

Siivoojien työtapaturmien ja työperäisten sairauksien ehkäisy

Siivoojat työskentelevät kaikilla teollisuuden aloilla ja työpaikoilla, niin hotelleissa ja sairaaloissa kuin tehtaissa ja maataloillakin. He työskentelevät sisällä ja ulkona sekä myös julkisissa tiloissa. Siivoojat joutuvat usein työskentelemään öisin tai aikaisin aamulla, monesti yksin. Siivoojia on kaikkialla, ja heidän tekemänsä työ on hyvin merkittävää.

Siivoojat voivat työskennellä suoraan oman työnantajansa palveluksessa ja tämän tiloissa, tai he voivat työskennellä kolmannen osapuolen tiloissa. Heidän työnantajiaan voivat olla julkinen sektori ja yksityiset yritykset, tai he voivat työllistää itse itsensä yrittäjinä. Siivoojat voivat työskennellä myös siivousalan palveluyrityksissä, jolloin he työskentelevät useissa eri paikoissa työviikon aikana. Urakka- tai teollinen siivous on toimiala, jonka liikevaihto on satoja miljoonia euroja, ja se työllistää miljoonia työntekijöitä ympäri Eurooppaa.

Useimmat siivoojat ovat naisia ja he työskentelevät osa-aikaisesti. Merkittävä osa siivousalan työntekijöistä on etnistä vähemmistöä¹. Henkilöstön vaihtuvuus on yleisesti suurta sen vuoksi, että alalla on yleensä tilapäistä työvoimaa ja lyhytaikaisia työsopimuksia.² Tällaisten demografisten ja työllistämisen mallien vuoksi siivoojien työterveyttä ja -turvallisuutta on vaikea varmistaa.

Tietoa tästä E-Fact-tiedotteesta

Siivoojia on helpompi kuvata työtehtävän kuin toimialan tai ryhmän perusteella. Siivoojan tavallisiin työtehtäviin kuuluvat pintapuhdistus - lattioiden pyyhintä, pölyjen pyyhintä, imurointi, lattioiden ja työpintojen kiillottaminen - sekä rutiinimaiset taloustyöt. Siivoustyöhön voi kuulua myös muita tehtäviä, kuten ikkunoiden ja katujen pesua. Tässä E-fact-tiedotteessa keskitytään kuitenkin tavallisimpien siivoustehtävien työntekijöille aiheuttamiin vaaratekijöihin.

Tämän E-fact-tiedotteen tarkoitus on antaa työnantajille, esimiehille, työntekijöille ja heidän edustajilleen etenkin pienissä ja keskisuurissa yrityksissä tietoa siivoukseen liittyvistä vaaroista sekä siivoojille aiheutuvien vaaratekijöiden ehkäisystä. Koska siivoojat työskentelevät mitä erilaisimmilla työpaikoilla, tässä asiakirjassa on mahdotonta käsitellä kaikkia vaaratekijöitä ja haittoja. Lukijan tulee siksi perehtyä oman jäsenvaltionsa vastaavaan lainsäädäntöön ja hankkia tarvittaessa lisää tietoa ja apua asiasta vastaavilta tahoilta.



Siivoojien työperäiset vaaratekijät ja riskit

Ne vaaratekijät ja riskit, joille siivousalan työntekijät altistuvat, vaihtelevat kulloisenkin työpaikan mukaan. Työpaikan tyyppi siis määrittelee, altistuuko työntekijä työssään esimerkiksi seuraaville vaaroille:

- työssä käsiteltävät jättemateriaalit; esimerkiksi puupöly puusepänverstaissa tai veri sairaaloissa
- puhdistettavat pinnat; esimerkiksi teollisuuskiinteistöjen betonilattiat tai toimistojen aulojen kiillotetut kivipinnat
- käytettävät puhdistusaineet; esimerkiksi valkaisuaineet tai liuottimet
- siivouksessa käytettävät koneet ja laitteet.

Siivousalan työntekijät voivat lisäksi kärsiä seuraavista:

- liukastumis-, kompastumis- ja putoamistapaturmat, etenkin tehtäessä "märkätyötä"
- tuki- ja liikuntaelinsairaudet (TULES), jotka aiheutuvat toistuvista liikeradoista työtehtävissä tai raskaiden työtehtävien suorittamisesta käsin
- vaarallisille aineille altistuminen joko jättemateriaalin käsittelyn tai siivouksessa käytettävien puhdistusaineiden vuoksi
- psykososiaaliset haitat, kuten työperäinen stressi, työpaikkakiusaaminen ja väkivalta
- työssä käytettäviin koneisiin liittyvät tapaturmat, kuten sormien jääminen puristuksiin koneisiin tai sähköiskut
- työn käytännön järjestelyt, kuten työvuorot tai pitkä työaika.

Siivoojan työnantaja on vastuussa vaaratekijöiden tunnistamisesta ja arvioimisesta sekä niitä ehkäisevien toimenpiteiden määrittelemisestä. Mikäli se ei ole mahdollista, työnantaja vastaa vaaraa aiheuttavan riskin pienentämisestä. Tätä prosessia kutsutaan riskinarvioinniksi.

Siivoojien riskinarviointi

Riskinarviointiprosessin tavoitteena on tunnistaa kaikki riskit, jotka saattavat aiheuttaa vahinkoa työntekijöille, sekä ottaa käyttöön tehokkaat toimenpiteet riskeiltä suojautumiseen. Voidakseen suojella siivoojia tapaturmilta ja työperäisiltä sairauksilta työnantajan on laadittava koko työpaikan kattavia ehkäisy- ja tukistrategioita ja huolehdittava myös niiden toimeenpanemisesta ja noudattamisesta.

Työnantajilla on laillinen velvollisuus suojella työntekijöidensä terveyttä ja turvallisuutta. Työnantajan on arvioitava työpaikan terveys- ja turvallisuusriskit ja tarvittaessa tiukennettava terveys- ja turvallisuusstandardeja kaikkien työssään riskeille alttiiksi joutuvien



Siivoojien työtapaturmien ja työperäisten sairauksien ehkäisy

työntekijöiden (ja muidenkin) osalta. Jos kahden eri työnantajan työntekijät työskentelevät yhdessä, työnantajien tulee koordinoida työtä.

Hyvän riskinarvioinnin tulisikin toimia perusteena siivoustyössä käytettävien koneiden, välineiden, puhdistusaineiden ja henkilökohtaisten suojaustoimenpiteiden valinnalle sekä työntekijöiden koulutukselle ja työn organisoimiselle yhdessä siivottavien tilojen omistajan tai käyttäjän kanssa. Hyvän riskinarvioinnin tulisi kattaa kaikki tavanomaiset toiminnot ja heijastaa sitä, miten varsinaista työtä tehdään kaikissa erilaisissa olosuhteissa. Jotta kaikki työn näkökohdat tulisivat huomioon otettua, työntekijät olisi hyvä ottaa mukaan tähän prosessiin.

Muista, että

- mikä tahansa seikka, joka voi mahdollisesti aiheuttaa vahinkoa, voi olla vaaratekijä - työssä käytettävät materiaalit, koneet, työskentelymenetelmät tai -käytännöt
- riski tarkoittaa suurta tai pientä mahdollisuutta, että joku voi vahingoittua vaaratekijän vuoksi.

Koko riskinarviointiprosessia ohjaavat periaatteet voidaan jakaa eri vaiheisiin:

Vaihe 1: Vaaratekijöiden ja vaarassa olevien henkilöiden tunnistaminen

Tässä vaiheessa tarkastellaan sellaisia työhön liittyviä asioita, jotka saattavat aiheuttaa vahinkoa, ja tunnistetaan, ketkä työntekijät voivat altistua vaaratekijöille. Siivoustyön laaja-alaisuuden ja monimuotoisuuden takia tässä voidaan mainita vain muutamia keskeisiä vaaratekijöitä. Riskinarviointiprosessissa on kuitenkin olennaista, että jokaisessa työpaikassa tunnistetaan työntekijöille erityistä vahinkoa aiheuttavat vaaratekijät.

Keskeisiä vaaratekijöitä ovat

- märistä pinnoista tai latioilla kulkevista sähköjohdoista aiheutuvat liukastumiset, kompastumiset ja putoamiset
- vaaralliset aineet: puhdistusaineet sekä siivottavassa tilassa olevat aineet, kuten erilaiset pölyt
- tulehdusperäisistä materiaaleista ja imuroinnista aiheutuvat biologiset vaaratekijät, esimerkiksi pölypunkkiallergeenit
- työvälineet: puhdistettavat välineet tai siivouksessa käytettävät välineet



Siivoojien työtapaturmien ja työperäisten sairauksien ehkäisy

- työtehtävien toistuvista liikeradoista ja käsin työskentelystä aiheutuvat TULE-sairaudet, joita työntekijöiden korkea keski-ikä pahentaa
- märät työskentelyolosuhteet
- työskentely yksin suljetuissa työtiloissa: ota selvää pelastusasioista
- psykososiaaliset seikat, kuten väkivalta, seksuaalinen häirintä tai työpaikkakiusaaminen
- työjärjestelyt: työn tehostaminen ja työn organisointi.

Jos työnantaja lähettää siivoojiaan työhön muille työpaikoille, tarvitaan työnantajien välistä koordinaatiota sen varmistamiseksi, että kaikki työntekijät ovat siivoustyön aikana suojassa vaaratekijöiltä. Tämä ei tarkoita pelkästään toisen työnantajan työpaikassa työtään tekevä siivoojaa, vaan myös sitä, että siivoojien työtehtävät eivät saa aiheuttaa vahinkoa muille työntekijöille.

Vaihe 2: Riskien arvioiminen ja tärkeysjärjestykseen asettaminen

Tässä vaiheessa arvioidaan olemassa olevat riskit (riskin vakavuus, todennäköisyys jne.) ja asetetaan ne tärkeysjärjestykseen. Riskien poistamiseen tai ehkäisyyn tähtäävä työ on ehdottomasti määriteltävä ensisijaiseksi.

Riskinarviointi on prosessin seuraava vaihe. Sen jälkeen, kun riskinarviointi on tehty, sen edellyttämiä toimenpiteitä on valvottava kulloisenkin hierarkian mukaisesti.

Vaihe 3: Ennalta ehkäiseviä toimia koskevat päätökset

Tässä vaiheessa määritetään riskien poistamiseksi tai hallitsemiseksi tarvittavat toimet. Ennalta ehkäiseviä toimia määritettäessä on huomioitava asiaa koskeva lainsäädäntö. Mikäli mahdollista, riski tulee poistaa esimerkiksi seuraavilla tavoilla:

- vaihdetaan märkäsiivouksen sijaan kuivasiivousmenetelmä liukastumisriskien poistamiseksi
- käytetään akkukäyttöisiä koneita lattialla kulkevien sähköjohtojen aiheuttaman kompastumisriskin poistamiseksi

Mikäli tämä ei ole mahdollista, vaaratekijä tulee poistaa korvaamalla menetelmä jollakin vähemmän vaarallisella. Mitä on esimerkiksi tehtävissä:

- vaihdetaan voimakkaat puhdistusaineet vähemmän voimakkaisiin
- vaihdetaan käsikäyttöiset harjat moottorikäyttöisiin TULE-sairauksien riskin pienentämiseksi.



Siivoojien työtapaturmien ja työperäisten sairauksien ehkäisy

Yleisiä, kollektiivisia toimenpiteitä tulee ottaa käyttöön, ja henkilönsuojaimia tulisi käyttää viimeisenä varokeinona vasta sitten, jos riskiä ei voida ehkäistä tai valvoa muilla keinoilla.

Vaihe 4: Toimien toteuttaminen

Tässä vaiheessa toteutetaan ennalta ehkäiseviä ja suojaavia toimia priorisointisuunnitelman mukaisesti (todennäköisesti kaikkia ongelmia ei voida ratkaista kerralla) ja määritellään, kuka tekee mitä ja milloin, milloin tehtävän on oltava valmis, sekä millä keinoin toimenpiteet toteutetaan.

Ennaltaehkäisy- ja tukistrategiat tulisi ottaa käyttöön koko yhtiön tasolla, jotta koko henkilökunta tulisi suojatuksi. Esimerkkejä yhtiötason tukistrategioista:

- tiedon ja koulutuksen tarjoaminen tuotteiden ja välineiden nostamisesta ja käsittelystä;
- sen varmistaminen, että kaikki siivoojien käyttämät aineet on merkitty asianmukaisesti, että siivoojat ovat saaneet koulutusta ja tietoa aineiden turvallisesta käyttämisestä ja että henkilönsuojaimia ja suojavaatteita on tarvittaessa saatavilla;
- kaikkien valmistajien käyttöturvallisuustiedotteiden hankkiminen jokaiselle tuotteelle sekä sen varmistaminen, että siivoojat ymmärtävät eri siivoustuotteisiin liittyvät riskit ja valvontatoimenpiteiden merkityksen;
- sähkölaitteiden säännöllinen testaaminen ja tarkastaminen niihin liittyvien sähköriskien, kuten esimerkiksi märillä lattioilla kulkevista sähköjohdoista aiheutuvien riskien, ehkäisemiseksi;
- paloturvallisuusriskejä, varotoimenpiteitä sekä evakuointia tulipalon sattuessa koskevan tiedon ja koulutuksen tarjoaminen siivoojille, palovaroittimien testaaminen siivoojien työskennellessä, jotta he tunnistavat hälytysäänäen hätätilanteessa; tämä tulisi tehdä jokaisessa työpaikassa, jossa siivoojat työskentelevät;
- liukastumista estävien työkenkien (mieluiten sähköä eristävästä materiaalista, kuten kumista, valmistettujen) tarjoaminen tai niiden käytön suosittelu tai käyttöön kehottaminen;
- ensisijaisia ja hyväksi havaittuja työskentelykäytäntöjä koskevien kirjallisten ohjeiden toimittaminen;
- siivoojien työvälineitä koskevien kunnossapitomenetelmien kehittäminen; esimerkiksi kärryjen ja mekaanisten nostovälineiden tarkastus ja huolto;
- siirtyminen sellaisiin lattianhoitotuotteisiin, jotka eivät aiheuta liukastumisen vaaraa työskentelyn aikana;



Siivoojien työtapaturmien ja työperäisten sairauksien ehkäisy

- sen varmistaminen, että asiakkaat huolehtivat riittävästä valaistuksesta ja tuuleutuksesta virka-ajan ulkopuolella tehtävän siivoustyön aikana;
- sen varmistaminen, että jätepuristimia käyttävät vain niiden käyttöön koulutetut työntekijät;
- butoksietanolia sisältävien lasinpuhdistusaineiden, mattojen tahrannoistoaaineiden ja yleispuhdistusaineiden, kloorivetyhappoa tai fosforihappoa sisältävien wc-puhdistusaineiden, natriumhydroksidia (voimakasta rasvanpoistoainetta) ja etanoliamiiniyhdisteitä sisältävien tuotteiden, kuten lattian viimeistelyaineiden ja rasvanpoistoaineiden, käytön välttäminen

Työntekijöille tulee tiedottaa riskeistä ja siitä, miten niiltä aiotaan suojautua. Kun yhdestä riskistä on selviydytty, on tärkeää tarkistaa, ettei samalla ole ilmaantunut uusia riskejä.

Vaihe 5: Seuranta ja tarkastelu

Riskinarviointia on tarkasteltava uudelleen säännöllisin väliajoin, jotta se on varmasti ajan tasalla. Sitä on tarkistettava aina, kun organisaatiossa tapahtuu merkittäviä muutoksia, tai saadaan tietoja tapaturman tai "läheltä piti" -tilanteen tutkimuksista.

Kun ennalta ehkäisevät toimenpiteet ovat käytössä, on tarkistettava, että ne myös toimivat asianmukaisesti. Esimiesten tehtävänä on varmistaa, että valvontatoimenpiteet ovat käytössä joka päivä.

Tiettyjä työntekijöitä voidaan nimittää seuraamaan terveydellisiä seikkoja heidän oman statuksensa, jäsenvaltion käytäntöjen tai niiden vaaratekijöiden mukaan, joille he altistuvat.

Lainsäädäntö ja strategiset toimet

Euroopan unionin direktiivit määrittävät työntekijöiden suojaamista koskevat vähimmäisstandardit. Ne toimeenpannaan kaikkien jäsenvaltioiden kansallisessa lainsäädännössä. Kaikkein tärkein niistä on puitedirektiivi (89/391/ETY). Siinä määritetään riskinarviointiprosessi sekä ehkäisytoimenpiteiden hierarkia, jota työnantajat ovat velvollisia noudattamaan. Tämän asiakirjan lopussa on luettelo muutamista tärkeimmistä direktiiveistä. Ota selvää omassa jäsenvaltiossasi voimassa olevasta lainsäädännöstä asiasta vastaavilta viranomaisilta. Direktiivit määrittävät vähimmäisvaatimustason, mutta oman jäsenvaltiosi vaatimukset voivat olla tiukemmat.



Siivoojien työtapaturmien ja työperäisten sairauksien ehkäisy

Myös monet standardit, kuten ISO- ja CEN-standardit, voivat koskea siivoustyöntekijöitä. Niissä annetaan yksityiskohtaista teknistä tietoa työpaikkojen organisaatiosta ja käytettävistä välineistä; esimerkiksi tärinälle altistumiselle on laadittu standardeja.

Ratkaisuja työpaikoilla

Päivällä tehtävä siivoustyö

Siivoustyötä tehdään usein osa-aikaisesti ja hankalina vuorokaudenaikoina aamuvarhain, iltaisin tai öisin. Hankalista työajoista ja epäsäännöllisistä työvuoroista voi aiheutua siivoustyöntekijöille lisää vaaratekijöitä (kuten esimerkiksi silloin, jos siivooja työskentelee yksin yöllä). Joissakin jäsenvaltioissa on voitu osoittaa, että siivousta ei välttämättä tarvitse tehdä hankalina vuorokaudenaikoina. Siellä, missä toimitaan toisin, on havaittu, että päivällä tehtävä siivoustyö on edullista paitsi siivoustyöntekijöille itselleen myös asiakasyrityksille esimerkiksi siten, että vaikkapa vuotovahinkoihin voidaan reagoida nopeammin.

Innovatiivista työtä

Siivoustyötä ei yleensä arvosteta. Tähän laajalle levinneeseen käsitykseen vaikuttavat monet tekijät. Eräs niistä on se, että siivoustyössä käytetään edelleen kaikkein perinteisimpiä työmenetelmiä ja -välineitä. Ergonomiasuunnittelun kehittyminen käy yleensä käsi kädessä uusien, edistyneempien ja järjestelmällisempien työmenetelmien, -välineiden ja -koneiden kehittämisen kanssa. Sen takia työstä voi tulla monille työntekijöille houkuttelevampaa. Parantamalla siivoustyön imagoa ammattina, työtyytyväisyyttä sekä työn laatua terveellisempään suuntaan voitaisiin myös kasvattaa tuottavuutta.

Tietolähteitä

Internetistä löytyy paljon hyödyllistä tietoa siivoojista, heidän työstään ja työterveydestään. Seuraavassa on mainittu joitakin lähteitä.

Online-tietoa

- Bena, A., Mamo, A., Marinacci, C., Pasqualini, O., Tomaino, A., Costa, G., 'Infortuni ripetuti, rischio per professioni in Italia negli anni novanta' (Risk of repeated injuries by economic activity in Italy in the 1990's), *Med Lav*, 96, Suppl pp. 116-126, 2005, Italian, <http://www.dors.it/alleg/0201/09-bena.pdf>



Siivoojien työtaturmien ja työperäisten sairauksien ehkäisy

- European Agency for Safety and Health at Work, *Accident prevention in practice* ISBN 92-95007-34-4, 2001, <http://osha.europa.eu/publications/reports/103/>
- European Federation of Cleaning Industries, *Health & Safety in the office cleaning sector*. <http://www.feni.be/index.php?id=19&L=0>
- Gamperiene, M., Nygård, J., Sandanger, I., Wærsted, M., Bruusgaard, D., 'The impact of psychosocial and organizational working conditions on the mental health of female cleaning personnel in Norway', *J Occup Med Toxicol.*, 1(1), Nov 2006, <http://www.occup-med.com/content/1/1/24>
- GMB: Britain's General Union, *Health and Safety for cleaners: A GMB guide*. <http://www.gmb.org.uk/Templates/PublicationItems.asp?NodeID=91047>
- Health & Safety Executive, *Caring for cleaners. Guidance and case studies on how to prevent musculoskeletal disorders*, HSG234, ISBN 0-7176-2682-2 <http://www.hse.gov.uk/press/2003/e03078.htm>
- Health & Safety Executive, *Safe use of cleaning chemicals in the hospitality industry*. <http://www.hse.gov.uk/pubns/cais22.pdf>
- Hoods, V., Buckle, P., Haisman, M., *Musculoskeletal health of cleaners*, Robens Centre for Health Ergonomics, University of Surrey, 1999, http://www.hse.gov.uk/research/crr_pdf/1999/CRR99215.pdf
- Huth, Elke, *Arbeitsfelder: Arbeits- und Gesundheitsschutz in der Reinigung, Reinigungs- und Hygiene – Technik, Facility Management*, <http://www.bewegungs-abc.de/haupt.htm>
- Instituto Sindical de Trabajo, Ambiente y Salud, *Fichas internacionales de datos de seguridad*. <http://www.istas.net/webistas/abreenlace.asp?idenlace=1570>
- Scherzer, T., Rugulies, R., Krause, N., 'Work-related pain and injury and barriers to workers' compensation among Las Vegas hotel room cleaners', *Am J Public Health*, 95(3), Mar 2005, pp. 483-488, <http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=1449206>
- Union Network International, *Health and Safety in the office cleaning sector – European manual for employees*, 2000. http://www.union-network.org/UNIsite/Sectors/Property_Services/Cleaning/CleaningManual.htm

Painetut julkaisut

- Flyvholm, M., Mygind, K., Sell, L., Jensen, A., Jepsen, K., 'A randomised controlled intervention study on prevention of work related skin problems among gut cleaners in swine slaughterhouses', *Occup Environ Med.*, 62(9), Sep 2005, pp. 642-649.
- Gamperiene, M., Nygård, J., Brage, S., Bjerkedal, T., Bruusgaard, D., 'Duration of employment is not a predictor of disability of cleaners: a longitudinal study', *Scand J Public Health*, 31(1), 2003, pp. 63-68.



Siivoojien työtapaturmien ja työperäisten sairauksien ehkäisy

- Kumar, R., Chaikumarn, M., Lundberg, J., 'Participatory ergonomics and an evaluation of a low-cost improvement effect on cleaners' working posture', *Int J Occup Saf Ergon.*, 11(2), 2005, pp. 203-210.
- Laursen, B., Søgaard, K., Sjøgaard, G., 'Biomechanical model predicting electromyographic activity in three shoulder muscles from 3D kinematics and external forces during cleaning work', *Clin Biomech (Bristol, Avon)*, Volume 18, Issue 4, May 2003 May, pp. 287-295.
- Massin, N., Hecht, G., Ambroise, D., Héry, M., Toamain, J., Hubert, G., Dorotte, M., Bianchi, B., 'Respiratory symptoms and bronchial responsiveness among cleaning and disinfecting workers in the food industry', *Occup Environ Med.*, 64(2), Feb 2007, pp. 75-81.
- Mondelli, M., et al., 'Carpal tunnel syndrome and ulnar neuropathy at the elbow in floor cleaners', *Neurophysiol Clin.*, 36(4), Jul-Aug 2006, pp. 245-53.
- Zock, J., et al., 'Asthma risk, cleaning activities and use of specific cleaning products among Spanish indoor cleaners', *Scand J Work Environ Health.*, 27(1), Feb 2001, pp. 76-81.

Standardit

- **EN 14253:2003** Mekaaninen värähtely. Koko kehoon kohdistuvan terveyteen liittyvän värähtelyn mittaaminen ja arviointi työpaikalla. Käytännön ohjeita.
- **ISO 2631:2001** Mekaaninen värähtely ja isku. Koko kehoon kohdistuvalle värähtelylle altistumisen arviointi.
- **ISO 5349:1986** Mekaaninen värähtely. Käsiin kohdistuvan värähtelyn mittaaminen ja arviointi.
- **ISO 5805:1997** Mekaaninen värähtely ja isku. Altistuminen - sanasto.
- **ISO 8662:1988** Käsikoneet. Värähtelyn mittaaminen kädensijasta.
- **EN ISO 20643** Mekaaninen värähtely. Käsikoneet ja käsin ohjattavat koneet. Värähtelyn arviointiperiaatteet. (**ISO/DIS 20643:2002**).

Tärkeimmät direktiivit

- 2000/54/EY, 18. syyskuuta 2000: Biologisille tekijöille altistuminen työssä – direktiivin tavoitteena on määrittää vähimmäisvaatimukset työssään biologisille tekijöille altistuvien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden suojelemiseksi paremmin.
- 2002/44/EY, 25. kesäkuuta 2002: Fysikaaliset tekijät (värähtely) – työntekijöiden altistuminen värähtelyä aiheutuville riskeille.
- 89/391/ETY, 12. kesäkuuta 1989: Puitesäädös – tämä yleinen direktiivi esittelee toimenpiteitä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä. Se velvoittaa työnantajan tekemään tarpeellisia toimenpiteitä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden varmistamiseksi kaikilla heidän työnsä osa-alueilla.



Siivoojien työtapaturmien ja työperäisten sairauksien ehkäisy

- 89/654/ETY, 30. marraskuuta 1989: Työpaikkadirektiivi käsittelee käytössä oleville ja käyttöön otettaville työpaikoille asetettavia turvallisuutta ja terveyttä koskevia vähimmäisvaatimuksia. Vaatimukset kuvaillaan yksityiskohtaisesti direktiivin liitteissä.
- 89/655/ETY, 30. marraskuuta 1989: Työvälinedirektiivi – työntekijöiden työssään käyttämiä työvälineitä, kuten koneita ja laitteita, koskevat vähimmäisvaatimukset,
- 89/656/ETY, 30. marraskuuta 1989: Henkilönsuojaindirektiivi – kaikissa henkilösuojaimissa on otettava huomioon ergonomiset vaatimukset ja työntekijän terveydentila ja niiden on sovittava käyttäjälleen tarvittavien mukautusten jälkeen.
- 90/269/ETY, 29. toukokuuta 1990: Käsien tapahtuva taakkojen käsittely – käsien tapahtuvan taakkojen käsittelyn tarve tulisi poistaa. Mikäli se ei ole mahdollista, käsittely tulee järjestää muulla tavoin ja työntekijät tulee kouluttaa asianmukaisesti.
- 91/383/ETY, 29. heinäkuuta 1991: Tilapäiset työntekijät – direktiivin tavoitteena on ottaa käyttöön täydentäviä toimenpiteitä sen varmistamiseksi, että tilapäisiä työntekijöitä suojaavat toimet ovat samantasoisia kuin muillakin työntekijöillä.
- 93/104/EY, 23. marraskuuta 1993: Työaikadirektiivin tavoitteina on säätää vähimmäisvaatimukset, jotka kattavat tietyt, työajan järjestämistä ja työntekijöiden terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät näkökohdat. Siivoustyöntekijöiden kohdalla tämä tarkoittaa sitä, että heitä tulee suojella terveytensä ja turvallisuuteensa vaikuttavilta, pääasiassa epäsuotuisten työaikojen tai yötyön aiheuttamilta haittavaikutuksilta.
- 94/33/EY, 22. kesäkuuta 1994: Nuoret työntekijät – direktiivi asettaa työnantajille vastuita ja velvollisuuksia sen varmistamiseksi, että nuoriin työntekijöihin kohdistuvat riskit minimoidaan riskinarvioinnin avulla, ennen kuin nämä aloittavat työnsä. On myös määritettävä, pitäisikö nuorelta työntekijältä kieltää tiettyjen siivoustöiden tekeminen.
- 98/37/EY, 22. kesäkuuta 1998: Konedirektiivi – työssä käytettäviä koneita koskevat vaatimukset.

Lähteet

¹ European Federation of Cleaning Industries, *The Cleaning Industry in Europe*, An EFCI Survey Edition 2006 (Data 2003) <http://www.feni.be>

² Mormont, M., *Institutional representativeness of trade unions and employers' organisations in the industrial cleaning sector*, Université Catholique de Louvain, Institut des Sciences du Travail, Project number VC/2003/0451, 146 pp. http://www.trav.ucl.ac.be/recherche/pdf/%202002/2001%2012%20LPS_final.pdf