

Metallintyöstö

Metallintyöstössä käytettävät kemikaalit voivat aiheuttaa ammattitauteja ja muita terveyshaittoja. Tämän tiedotteen tarkoituksena on edistää työolojen terveellisyyttä ja turvallisuutta ja antaa lisätietoa työntekijöiden altistumista vähentävistä toimista.

Altistuminen

Konepajoissa työskentelevät metallintyöstäjät (koneistajat, sorvaajat, hiojat, työkalunvalmistajat jne.) käsittelevät monenlaisia jäädytys- ja voiteluaineita, joista tyypillisimpiä ovat veteen sekoittuvat metallintyöstönesteet (lastuamiskeinot, leikkuunesteet). Nämä sekä muut voiteluaineet roiskuvat ympäristöön sekä haihtuvat ja/tai pisaroituvat melko helposti työpaikan ilmaan.

Konepajailmassa voi olla useita erilaisia prosesseja ja epäpuhtauksia, kuten liuottimia, maaleista haihtuvia yhdisteitä, hiontapölyä ja hitsausuuruja. Koneistajan kädet kastuvat metallintyöstönesteistä helposti työstön, työstökoneiden huollon ja märkien kappaleiden käsittelyn yhteydessä.



Terveyshaitat

Metallintyöstönesteet ja nesteisiin lisättävät lisäaineet kuten biosidit sekä muut konepajailman epäpuhtaudet voivat aiheuttaa työntekijöille ihottumaa ja hengitysteiden ärsytysoireita. Ammatti-ihotaudit, joista suurin osa on käsi-ihottumia, ovat yleisiä koneistajilla, ja ne syntyvät useimmiten suorasta kosketuksesta lastuamiskeinosten kanssa.

Haittojen vähentäminen

Iho-oireiden ehkäisemiseksi metallintyöstössä ja märkien työstökappaleiden käsittelyssä tulee käyttää riittävän pitkävärtisiä, nitrilikumisista suojakäsineistä tai osittain nitrilikumilla pinnoitettuja käsineitä tiheästi vaihtamalla. Myös hyvä käsihygienia ja perusvoiteen käyttö auttavat ihottumien torjunnassa.

Hengitystiehaittojen ehkäisemiseksi on tärkeää estää metallintyöstönesteiden pääsy hengitysteihin mm. koneiden koteloineilla ja tehokkailla poistoilmajärjestelmillä sekä välttämällä paineilman käyttöä työstökappaleiden puhdistuksessa. Myös muilta konepajojen ilman epäpuhtauksilta, kuten hitsaus- ja maalihuuruilta, tulee suojautua ensisijaisesti teknisillä torjuntakeinoilla ja tarvittaessa lisäksi hengityksensuojaimilla.



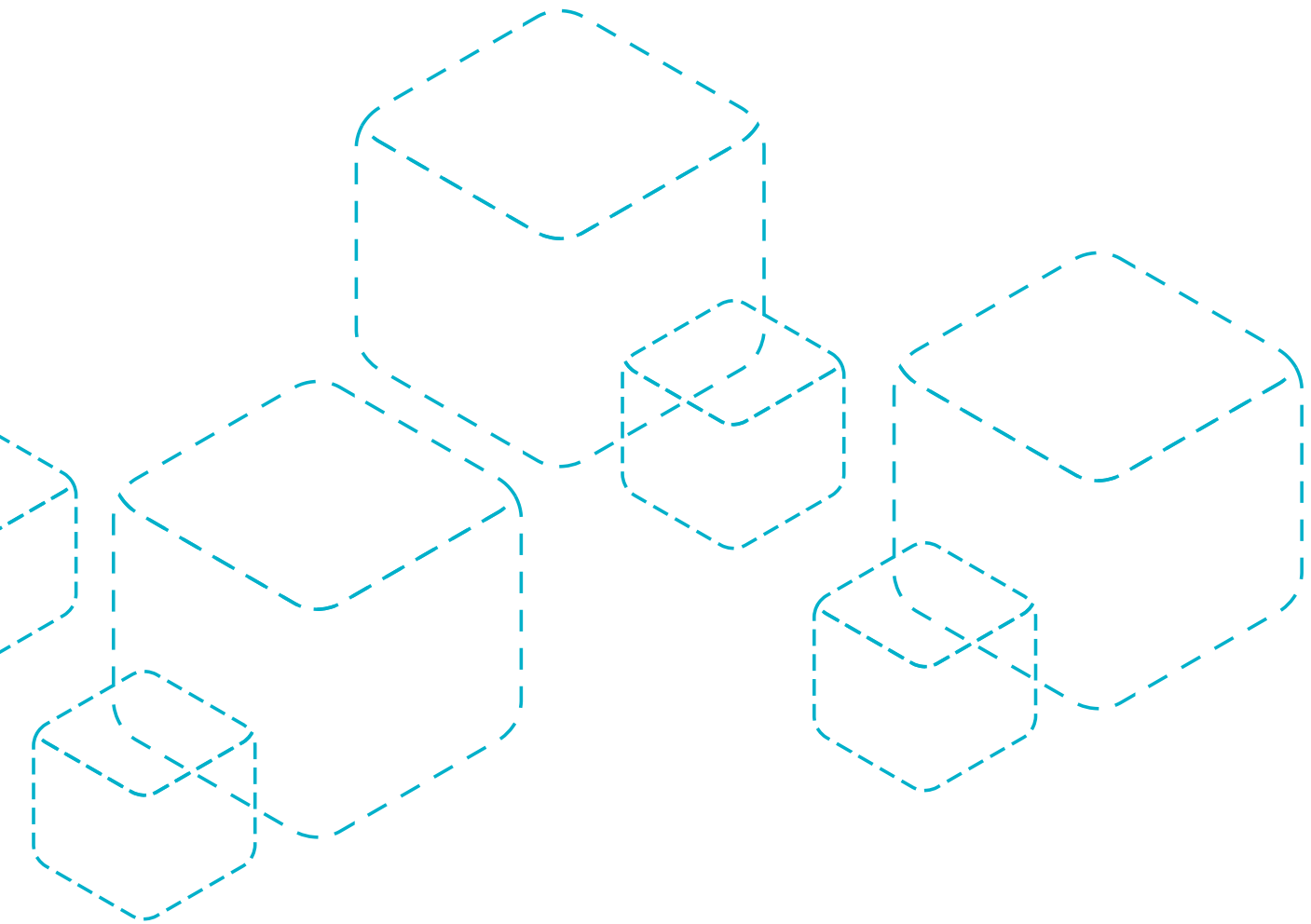
Lisätietoja metallintyöstöalan kemikaali-altistumisesta ja terveyshaittojen ehkäisystä saatte osoitteesta www.ttl.fi/malliratkaisut → Metallintyöstö

Ohjausta työterveyshuollosta

Suosittelemme tiivistä yhteistyötä työterveyshuoltoon kanssa kaikissa sairastumisiin, oireiluun, suojautumiseen ja työympäristöön liittyvissä asioissa. [Työturvallisuuslain \(738/2002\)](#) mukaan työnantaja on velvollinen tekemään työn vaarojen selvittämisen ja arvioinnin sekä tekemään riittävät toimenpiteet niiden torjumiseksi. Työterveyshuolto toimii asiantuntijana työn terveellisyyttä ja turvallisuutta koskevissa asioissa.

Sen tulee tehdä työpaikkaselvitys, jossa työn terveysvaikutukset arvioidaan.

Työterveyshuollon tulee kiinnittää huomiota altistumisen laatuun ja määrään, suojautumiseen, iho-, hengitystie- ja silmäoireisiin sekä oireilevien henkilöiden seurantaan. Terveystarkastukset tulee tehdä Terveydellisen merkityksen arviointiin perustuen yleensä 1-3 vuoden välein.



Mikäli tarvitsette lisätietoja, työpaikkamittauspalveluita tai apua altistumista ehkäiseviin toimenpiteisiin, voitte ottaa yhteyttä Työterveyslaitoksen asiantuntijoihin.

Tuula Liukkonen
johtava asiantuntija
tuula.liukkonen@ttl.fi
+358 30 474 3208

Mauri Mäkelä
tuotepäällikkö
mauri.makela@ttl.fi
+358 30 474 6031