



Hitsaustyö voi aiheuttaa työpaikoilla ammattitauteja ja muita terveyshaittoja. Tämän tiedotteen tarkoituksena on edistää työolojen terveellisyyttä ja turvallisuutta ja antaa lisätietoa työntekijöiden altistumista vähentävistä toimista.



### Ohjausta työterveyshuollosta

Suosittellemme tiivistä yhteistyötä työterveyshuoltoon kanssa kaikissa sairastumisiin, oireiluun, suojautumiseen ja työympäristöön liittyvissä asioissa. Työturvallisuuslain (738/2002) mukaan työnantaja on velvollinen suorittamaan riskinarvioinnin ja tekemään riittävät toimenpiteet riskien torjumiseksi. Työterveyshuolto toimii asiantuntijana työn terveellisyyttä ja turvallisuutta koskevilla asioissa. Sen tulee tehdä työpaikkaselvitys, jossa työn terveysvaikutukset arvioidaan.



Työterveyshuollon tulee kiinnittää huomiota altistumisen laatuun ja määrään, suojautumiseen, hengitystie-, silmä- ja iho-oireisiin sekä oireilevien henkilöiden seurantaan. Terveystarkastukset tulee tehdä riskinarviointiin perustuen yleensä 1-3 vuoden välein.



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

**Helsinki:** vanhempi asiantuntija Beatrice Bäck

**Kuopio:** erikoistyöhygieenikko Mika Jumpponen

**Oulu:** erikoistyöhygieenikko Jari Rajala

**Tampere:** työhygieenikko Marjo Vänskä

**Turku:** työhygieenikko Mika Korva

### Altistuminen

Hitsaajien pääasiallinen altiste ovat hengitysvyöhykkeelle pääsevät kaasut kuten otsoni ja häkä sekä metallin lämpöhajoamisen yhteydessä syntyvät huuрут. Huurut ovat monimutkaisia hiukkasseoksia, joiden koostumus riippuu hitsaustavasta ja työstettävän metallin koostumuksesta. Suomalaisessa metalliteollisuudessa tyypillisimpiä hitsaushuurujen aineosia ovat raudan oksidit sekä terästen seosmetalleina toimivien kromin, nikkelin ja mangaanin oksidit. Muita hitsattavia materiaaleja ovat mm. alumiini sekä maalatut, sinkityt tai muuten pinnoitetut metallit.

### Terveysvaikutukset

Hitsaushuurujen tiedetään aiheuttavan yleisesti hengitysteiden ärsytysoireita ja sinkittyjä pintoja hitsattaessa ns. metallikuumetta. Suomessa todetaan ajoittain myös kromia ja nikkeliä sisältävän ruostumattoman teräksen hitsaushuurujen aiheuttamia ammattiastmoja. Lisäksi seostetun teräksen hitsaushuurujen sisältämät nikkelin ja kromin yhdisteet saattavat aiheuttaa vakavampia terveyshaittoja.

### Haittojen vähentäminen

Terveyshaittojen ehkäisemiseksi on tärkeää estää hitsaushuurujen pääsy hengitysteihin käyttämällä tehokkaita poistoilmatekniikoita ja turvallisia työtapoja sekä hitsaustyöhön soveltuvia hengityssuojaimia, joita ovat P3-suodattimella varustettu puhaltava suodatusuojain ja/tai paineilmalaitteet. Hitsaustyöstä ja muista metallialan altisteista sekä suojautumisesta saatte lisätietoa internetistä sivuilta [www.ttl.fi/malliratkaisut](http://www.ttl.fi/malliratkaisut) => mm. hitsaussuojaimia koskevat malliratkaisut sekä "Levyseppähitsaajan työ".