

Lattian hionta

Ohjekortti kvartsi- ja pölyaltistumisen estämiseen

Skanskan työmailla veloitetaan tämän ohjekortin noudattamista. Ohjekorttien tarkoitus on, että jokaisesta työkohteesta tehdään erillinen tehtäväkohtainen pölyntorjuntasuunnitelma. Ohjekortissa on esitetty pölyntorjunnan tekniset keinot, joilla estetään työntekijän altistuminen syöpävaaralliselle kvartsi- ja pölylle lattian hiontatyössä asetuksen VnA 1267/2019 veloitteiden mukaisesti. Asetus velvoittaa, että rakennustyömaalla tulee olla mahdollisimman vähäinen kvartsi- ja pölypitoisuus ilmassa. Syöpävaarallisella altisteella ei ole täysin turvallista pitoisuusrajaa.

Rakennustyömailla kvartsi- ja pölylle altistuminen voi aiheuttaa kivipölykeuhkosairautta, keuhkosityöpiä ja keuhkoastma- ja keuhko- ja sydän- ja verisuonitauteja. Lattian hionnassa ilmaan muodostuu kvartsi- ja pölyä. Alveolijakeinen (keuhkorakkeihin asti tunkeutuva pöly) kvartsi- ja pöly on hienojakoista pölyä, jota ei näe. Aina kun ilmassa leijuu näkyvää pölyä, hengitettävää kvartsi- ja pölyä on liikaa.



Kvartsi- ja pölylle haitalliseksi tunnettu pitoisuus (HTP-arvo) ilmassa on 0,05 mg/m³

Ilman tavoitepitoisuus on alle 50 % HTP-arvosta

Sitova raja-arvo 0,1 mg/m³ ei saa ylittyä koskaan (VnA 1267/2019)

Kohdepoistoa käyttäen ilman kvartsi- ja pölypitoisuus on yleensä 0,035-0,065 mg/m³

Kohdepoisto vähentää merkittävästi altistumista, mutta ei riittävästi

Työvaiheen aikainen pölyntorjunta

- Osastoi työalue pölytiiviisti ja alipaineista työalue huomioiden sen koko pölyn leviämisen estämiseksi. Ilman tulee vaihtua 4-6 kertaa tunnissa. Paine-eron tavoitearvo on -5...-15 Pa. *Ilmanvaihtuvuus lasketaan jakamalla alipaineistajan ilmavirta (m³/h) osastoinnin tilavuudella (m³). Huolehdi riittävästä korvausilman saatavuudesta.*
- Merkitse tila ja estä ylimääräisten pääsy tilaan. Älä altista muita työntekijöitä pölylle missään työ- ja huoltovaiheissa.
- Tee lattian hionta kohdepoistoa käyttäen (imuri liitettyinä tiiviisti työkoneeseen).
- Ilmankäsittelylaitteissa (imurit, alipaineistajat, ilmanpuhdistimet) tulee olla HEPA H13-suodatin. *Esierottimen käyttö vähentää kohdepoistomurin kuormitusta ja lisää HEPA-suodattimen käyttöikä.*
- Ilmankäsittelyjärjestelmät tulee olla tiiviit, jotta laitteet poistavat pölyä.
- Puhdista lattianpinta imuroimalla hiontapöly pois käyttöön soveltuvalla teollisuusimurilla tai keskuspölynimurilla. Koko työalue on imuroitava päivittäin. Kuivaharjaus on kielletty.
- Huolla laitteet säännöllisesti ja tarkkaile laitteiden kuntoa koko työvaiheen ajan.
- Käytä hengityksensuojainta. Myös muiden työalueella työskentelevien on käytettävä hengityksensuojainta.
- Käytä nitrilipintaisia suojakäsineitä (esim. Viiltosuojakäsine Guide 329).

Lisätietoa

- VnA 1267/2019
- VnA 205/2009
- www.rakennuskone.fi/polyhallinnassa

Pölyntorjunta laitteiden huollossa

- Käytä hengityksensuojainta laitteiden huollon aikana.
- Puhdista ja huolla laitteet laitevalmistajan ohjeiden mukaisesti ja työmaaohjeistuksen mukaisella paikalla.
- Puhdista laitteet hienopölystä ulko-puolelta.
- Imurin huollossa puhdista laite myös sisältä.
- Puhdista myös suojavaatteesi.
- Paineilman käyttö on kielletty.

Hengityksensuojaimen valinta

- Pitkäkestoisessa, yli 2 h / päivä kestävässä hiontatyössä tulee käyttää puhallinsuojainta, jossa on P3-luokan hiukkas-suodatin.
- Kertakäyttöisiä suodattavia puoli-naamareita FFP3 saa käyttää korkeintaan 2 h / päivä suuren hengitysvastuksen vuoksi.
- Puoli- ja kokonaamarien kasvo-osan tulee istua tiiviisti kasvoille. *Huonosti kasvoille istuva suojain ei estä kvartsi- ja pölylle altistumista! Työntekijällä tulee olla mahdollisuus valita kasvoille istuva suojainmalli.*
- Huolla suojain jokaisen käyttökerran jälkeen.
- Suodatin on vaihdettava säännöllisesti. Kun hengitysvaste nousee korkeaksi tai puhallin ei enää puhalla riittävästi ilmaa suodatinten läpi, hiukkas-suodatin on välittömästi vaihdettava.
- Noudata suodattimen vaihdossa valmistajan ohjeita.