SKANSKA

Piikkaus

Ohjekortti kvartsipölyaltistumisen estämiseen

Skanskan työmailla velvoitetaan tämän ohjekortin noudattamista. Ohjekorttien tarkoitus on, että jokaisesta työkohteesta tehdään erillinen tehtäväkohtainen pölyntorjuntasuunnitelma. Ohjekortissa on esitetty pölyntorjunnan tekniset keinot, joilla estetään työntekijän altistuminen syöpävaaralliselle kvartsipölylle piikkaustyössä asetuksen VnA 1267/2019 velvoitteiden mukaisesti. Asetus velvoittaa, että rakennustyömaalla tulee olla mahdollisimman vähäinen kvartsipölypitoisuus ilmassa. Syöpävaarallisella altisteella ei ole täysin turvallista pitoisuusrajaa.

Rakennustöissä kvartsipölylle altistuminen voi aiheuttaa kivipölykeuhkosairautta, keuhkosyöpää ja keuhkoahtaumatautia. Piikatessa kivimateriaaleja ilmaan muodostuu kvartsipölyä. Alveolijakeinen (keuhkorakkuloihin asti tunkeutuva pöly) kvartsipöly on hienojakoista pölyä, jota ei näe. Aina kun ilmassa leijuu näkyvää pölyä, hengitettävää kvartsipölyä on liikaa.

Kvartsipölylle haitalliseksi tunnettu pitoisuus (HTP-arvo) ilmassa on 0,05 mg/m^3

Ilman tavoitepitoisuus on alle 50 % HTP-arvosta

Sitova raja-arvo 0,1 mg/m^3 ei saa ylittyä koskaan (VnA 1267/2019)

Kohdepoistoa käyttäen ilman kvartsipitoisuus on yleensä 0,013-0,044 mg/m^3

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 (m^3/h) osastoinnin tilavuudella (m^3). Huolehdi riittävästä korvausilman saatavuudesta.*
- Merkitse tila ja estä ylimääräisten pääsy tilaan. Älä altista muita työntekijöitä pölylle missään työ- ja huoltovaiheissa.
- Tee piikkaustyöt kohdepoistoa käyttäen (imuri liitettynä tiiviisti työkoneeseen).
- Ilmankäsittelylaitteissa (imurit, alipaineistajat, ilmanpuhdistimet) tulee olla HEPA H13-suodatin. *Esierottimen käyttö vähentää kohdepoistoimurin kuormitusta ja lisää HEPA-suodattimen käyttöikää.*
- Ilmankäsittelyjärjestelmät tulee olla tiiviit, jotta laitteet poistavat pölyä.
- Kerää karkeampi jäte lapiolla tai lastalla suoraan jäteastioihin tai säkkeihin ennen imurointia. Kuivaharjaus on kielletty.
- Imuroi työalue päivittäin käyttöön soveltuvalla teollisuusimurilla tai keskus-pölynimurilla.
- Huolla laitteet säännöllisesti ja tarkkaile laitteiden kuntoa koko työvaiheen ajan.
- Käytä hengityksensuojainta. Myös muiden työalueella työskentelevien on käytettävä hengityksensuojainta. Käytä myös nitriilipintaisia suojakäsineitä (esim. Viiltosuojakäsine Guide 329).

Lisätietoa

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

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 piikkaustyössä tulee käyttää puhallin-suojainta, 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 kvartsipölylle 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, hiukkassuodatin on välittömästi vaihdettava.
- Noudata suodattimen vaihdossa valmistajan ohjeita.

©Anna Kokkonen Raksystems Insinööritoimisto Oy, Oikeudet muutoksiin Skanska Talonrakennus Itä-Suomi