

# HYVÄT KÄYTÄNNÖT HIEKKAPUHALLUKSEEN TEHTAISSA

Tämä tehtävälista liittyy hiekkapuhallukseen. Puhaltamisessa syntyvässä pölyssä voi olla hiekasta tulevaa hengitettävää kiteistä piidioksidia. Tehtäväopasliuska ei koske hiekkapuhallusta materiaaleilla, joissa ei ole kiteistä piidioksidia. Tämä turvaliuska käsittelee hiekkapuhalluslinjastoa, jossa on koteloidut hiekkapuhallusvarusteet. Laitteet ovat normaalikäytössä täysin automaattisia (ei manuaalikäyttöä tuotannon aikana).

## PÄÄSY

Ainoastaan valtuutetun henkilökunnan tulee saada päästä työalueelle.

## SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Varmista, että varusteet sopivat tarkoitukseen ja että niiden ylläpito on suoritettu hyvin.
- Laitteiden tulee olla niin hyvin koteloituja kuin teknisesti mahdollista.
- Laitteiden tulee olla liitettyjä sopivaan pölynpoistojärjestelmään.
- Varmista, että kaikkiin laitteisiin on helppo pääsy huoltotöitä varten.
- Varmista, että laitteet on suunniteltu tavalla, jossa henkilöt eivät joudu kosketuksiin kiteisen piidioksidin kanssa.
- Varmista, että painemittari on asennettu ja kytketty puhallusaineen lähteeseen.
- Kopista poistuvan ilman suodattamiseen tarvitaan korkeaa suodatusstandardia.
- Poista suodatettu ilma rakennuksen ulkopuolelle, pois ovien, ikkunoiden ja ilma-aukkojen läheisyydestä.
- Sijoita koppi huolellisesti tehdäksesi lastaamisesta ja purkamisesta helppoa.
- Käytä koppia kaksi minuuttia puhalluksen lopettamisen jälkeen puhdistaksesi ilman.

## HUOLTO

- Ylläpidä varusteita toimittajien ohjeiden mukaisesti, hyvässä toimintakunnossa ja ehjänä.
- Tarkista hiekan tiivistysjärjestelmä päivittäin ja säädä se tarpeen mukaan toimittajan suositusten mukaiseksi.
- Noudata huolto-oppaiden ohjeita.
- Käytä kirjallista työjärjestelmää huoltotöihin. Määritä tarvittavat henkilökohtaiset suojavausteet.

- Pidä varusteet tehokkaassa toimintakunnossa.
- Jos poistojärjestelmä on viallinen, keskeytä työ, kunnes se on korjattu.
- Puhallusrakeet kuluttavat laitteen loppuun nopeasti. Laadi suunnitelma laitteen säännöllistä ylläpitoa varten.
- Toteuta toimenpiteitä, joilla hallitaan bakteerikasvua vesilähteissä koko työmaalla. Keskity järjestelmiin, joissa syntyy vesipisaroita.

## TARKISTAMINEN JA TESTAAMINEN

- Etsi päivittäin merkkejä kanavien, tuulettimien ja suodattimien vahingoittumisesta. Äänekkäät tai tärisyvät tuulettimet voivat olla merkki ongelmista. Korjaa vahingot välittömästi.
- Tarkista ainakin kerran viikossa, että poistojärjestelmä ja mittari toimivat kunnolla ja että pölyvuotoja ei ole.
- Valmistajan suorituskriteerien hyvä tunteminen on oleellista, jotta tiedetään, toimiiko poistojärjestelmä kunnolla.
- Jos tätä tietoa ei ole saatavilla, palkkaa ilmastointiteknikat tunteva insinööri määrittämään suorituskriteeriä.
- Ilmavirran tavoitenoisuuden tulee näkyä insinöörin raportissa.
- Säilytä tiedot testipäiväkirjassasi.
- Anna ilmastointiteknikat tuntevan insinöörin tutkia järjestelmää perinpohjaisesti ja testata se ainakin kerran 12 kuukaudessa tai kansallisten määräysten mukaisesti.
- Säilytä pölynpoistojärjestelmän tarkistustietoja soveltuvan, kansallisia lakeja vastaavan ajanjakson ajan (vähintään viisi vuotta).
- Tarkasta tietueista, löytyykö vikakuviota, jotka tekevät huollon suunnittelusta helpompaa.

## PUHTAUS JA YLLÄPITO

- Puhdista varusteet säännöllisesti.
- Puhdista vuodot välittömästi.
- Poista päästöt välittömästi. Hienojakoisten, kuivien ja pölyisten materiaalien aiheuttamien eräpäästöjen tapauksessa varmista, että puhdistustyöhön ryhdytään noudattaen kirjallisia turvallisia työmenetelmiä ja tämän liuskan tietoja.
- Käytä imuria tai märkäpuhdistusmenetelmää.
- **ÄLÄ suorita puhdistusta kuivalla harjalla tai paineilmaa käyttäen.**

## KOULUTUS

- Tarjoa työntekijöillesi tarvittavat tiedot kiteiseen piidioksidiin liittyvistä terveysvaikutuksista.
- Tarjoa työntekijöillesi koulutusta pölyaltistumisen estämisestä, hallintalaitteiden tarkistamisesta ja käyttämisestä, tarjottujen hengityssuojalaitteiden käyttämisestä sekä siitä, mitä tehdä, jos jokin menee vikaan. Katso ohje **2.3.4** ja Hyvät käytännöt -oppaan osa 1.

## VALVONTA

- Kehitä järjestelmä sen tarkistamiseen, että käytössä on valvontatoimia ja että niitä noudatetaan. Katso tehtäväopasliuska **2.3.3**.
- Työnantajien tulee varmistaa, että työntekijöillä on kaikki, mitä nämä tarvitsevat alla olevan tarkistuslistan suorittamiseen.



## HENKILÖKOHTAISET SUOJARUSTEET

- Katso tehtäväopasliuska **2.1.15** henkilökohtaisiin suojarusteisiin liittyen.
- Merkitse alueet, joissa on käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita.
- Henkilökohtaisille suojarusteille on tarjottava varastotilat, jotta ne pysyvät puhtaina, kun niitä ei käytetä.
- Vaihda hengityssuojalaitteet niiden toimittajien suosittelemin aikavälein.
- Käytössä olevien menetelmien sopivuus voidaan määrittää riskienarvioinnin avulla.
- **Älä koskaan käytä paineilmaa pölyn poistamiseen vaatekuksesta.**
- **Työntekijöiden ei pidä viedä haalareitaan pestäväksi kotiin. Käytä sopimuspesulaa.**

## TYÖNTEKIJÄN TARKISTUSLISTA

- |  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Varmista, että hiekkapuhalluskalusto toimii kunnolla.                     | <input type="checkbox"/> Tarkista, onko käytetyissä varusteissa vaurioita tai kulumia ja varmista, että ne toimivat oikein. Jos löydät vikoja, kerro niistä esimiehellesi. | <input type="checkbox"/> Käytä, ylläpidä ja varastoi hengityssuojalaitteita ohjeiden mukaan.                       | <input type="checkbox"/> Tarkista ja toteuta toimenpiteitä, joilla hallitset vesilähteissä tapahtuvan bakteerikasvun riskiä koko työmaalla. Kiinnitä eniten huomiota järjestelmiin, joissa syntyy vesipisaroita. |
| <input type="checkbox"/> Varmista noudattavasi työnantajasi määrittämiä turvallisia työmenetelmiä. | <input type="checkbox"/> Puhdista varusteet säännöllisesti.  | <input type="checkbox"/> Vaihda työvaatteita tarpeen mukaan.   |  |
|  | <input type="checkbox"/> Suorita puhdistus imurilla tai märkäpuhdistusmenetelmiä käyttäen.   | <input type="checkbox"/> Älä kajoa ilmastointijärjestelmiin – ne on tarjottu suojelemaan sinua ja työympäristöäsi. |  |

Tämä opasliuska on tarkoitettu työnantajille, jotta nämä voisivat noudattaa työpaikkoja koskevaa terveys- ja turvallisuuslainsäädäntöä hallitsemalla altistumista hengitettävälle kiteiselle piidioksidiin. Liuskassa annetaan erityisesti neuvoja hiekkapuhallamisesta.

Tehtäväopasliuskan avainkohtien noudattaminen auttaa vähentämään altistumisen mahdollisuutta.

Kunkin tapauksen olosuhteista riippuen kaikkien liuskassa annettujen valvontatoimien toteuttaminen ei ehkä ole välttämätöntä hengitettävälle kiteiselle piidioksidiin.

altistumisen riskin minimoimiseksi. Valvontatoimilla tarkoitetaan soveltuvia suoja- ja ehkäisemistoimia. Asiakirja tulee myös saattaa tietäväksi henkilöille, jotka voivat altistua hengitettävälle kiteiselle piidioksidiin työpaikalla, jotta nämä voisivat hyödyntää parhaiten toteutettavia valvontatoimia.

Tämä liuska on osa Hyvät käytännöt piidioksidipölyn estämiseksi -opasta, joka on tarkoitettu erityisesti henkilökohtaisen hengitettävälle kiteiselle piidioksidiin altistumisen välttämiseksi.