

# MUOTTIEN TYHJENNYS VALIMOISSA

Tämä aktiviteetti käsittelee valimojen tyhjennyslattioita.

## PÄÄSY

Rajoita pääsy työalueelle ainoastaan valtuutettuun henkilöstöön.

## SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Hengityssuojalaitteita (RPE) tarvitaan manuaaliseen tyhjennykseen.
- Hallitse pölyjä ja höyryjä tyhjennystäryjen, koppien ja hiontalaitteistojen avulla.
- Jos mahdollista, asenna taipuisia liuskoja tyhjennyskopin eteen.
- Tarvitset ilmavirran nopeutta, joka on tyypillisesti välillä 1 ja 1,5 metriä per sekunti koteloon mennessä ja pudotustyhjennystäryssä. Katso tehtävälista **2.1.13**.
- Varmista aina, että poisto on päällä ja toimii työn alkaessa. Tarkista mittari.
- Päästä puhdistettu poistoilma turvalliseen paikkaan rakennuksen ulkopuolelle, pois ovien, ikkunoiden ja ilma-aukkojen läheisyydestä.
- Järjestä puhtaan ilman tulo työtilaan korvaamaan poistettu ilma.
- Vähentääksesi altistumisia, anna työläisten työskennellä kotelon toisella sivulla.
- Varmista, että työläiset siirtyvät etäämmälle, kun täristys on käynnissä.
- Käänny pätevästä ilmastointi-insinöörin puoleen uusien hallintajärjestelmien suunniteltaessa.

## HUOLTO

- Seuraa huolto-oppaiden ohjeita.
- Pidä varusteet tehokkaassa toimintakunnossa.
- Korjaa vialliset poistojärjestelmät välittömästi. Käytä samaan aikaan hengityssuojavarusteita (RPE).
- Hiekka on hyvin kuluttavaa ja laitteet kuluvat hajalle nopeasti. Suunnittele säännöllinen huolto.



©BEDNAREK/BDG

## TARKASTUS JA TESTAAMINEN

- Etsi päivittäin vaurioiden merkkejä kanavoinnista, tuulettimesta ja suodattimesta. Äänekkäät tai tärisyvät tuulettimet voivat olla osoitus ongelmasta. Korjaa vauriot välittömästi.
- Tarkista ainakin kerran viikossa poistojärjestelmä ja mittarit kunnolla.
- Sinun tulee tuntea valmistajan suositukset tietääksesi, toimiiko poisto kunnolla.
- Jos tätä tietoa ei ole saatavilla, palkkaa ilmastointitekniikat tunteva insinööri määrittämään sen suorituskyky.
- Insinöörin raportista tulee käydä ilmi ilmavirran tavoitenoisuus.
- Säilytä tämä informaatio testipäiväkirjassasi.
- Anna ilmastointitekniikat tuntevan insinöörin tutkia järjestelmää perinpohjaisesti ja testata se ainakin kerran 12 kuukaudessa tai kansallisia määräyksiä noudattaen.
- Pidä kirjaa tarkastuksista sopivalta aikajaksolta, joka noudattaa kansallisia lakeja (minimi viisi vuotta).
- Tarkasta arkistot nähdäksesi, löytyykö vikakuviota, jotka tekevät huollon suunnittelusta helpompaa.
- Määritä toimenpiteitä, joilla hallitaan bakteerikasvun riskiä vesilähteissä koko työalueella, etenkin järjestelmissä, joissa syntyy vesipisaroita.

## PUHDISTUS JA APUTOIMET

- Puhdista joka päivä kerääntynyt lika alueilta, joilla ihmiset työskentelevät koko ajan.
- Puhdista yleiset työhuoneet kerran viikossa estääksesi pölyn nousemisen ja vähentääksesi sen leijailua.
- Käytä pölynimuria, joka on varustettu hienon pölyn suodattimella.
- Älä puhdista harjalla tai paineilmaa käyttäen.
- Lapioi suuret jäämät huolellisesti välttääksesi pölyn nousemista.
- Hoida päästöt välittömästi. Tämä vaatii haalarit, hengitysmaskin ja kertakäyttökäsineet.

## KOULUTUS

- Anna työntekijöillesi informaatiota hengitettävään kiteiseen piidioksidipölyyn liittyvistä terveysvaikutuksista.
- Järjestä työntekijöillesi koulutusta pölylle altistumisen estämisessä; hallintalaitteiden tarkastuksessa ja käytössä; koska ja kuinka käyttää annettuja hengityssuojavarusteita ja mitä tehdä, jos jokin menee vikaan. Katso tehtävälista **2.3.4** ja osa 1 Hyvä käytäntö -oppaasta.

## VALVONTA

- Ylläpidä järjestelmää, jonka avulla tarkistat että hallintatoimet ovat käytössä ja että niitä noudatetaan. Katso tehtävälista **2.3.3**.
- Työnantajien tulee varmistaa, että työntekijöillä on kaikki tarvittavat keinot suorittaa vastakkaisen sivun tarkistuslista.



## HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET (PPE)

- Katso tehtävälista **2.1.15**, joka on omistettu henkilökohtaisille suojavarusteille.
- Pyydä turvavaatteidesi toimittajaa auttamaan sinua valitsemaan oikeat henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE).
- Hengityssuojalaitteita (RPE) tarvitaan manuaalisen tyhjennyksen, huollon ja puhdistuksen, sekä päästöjen puhdistuksen aikana.
- Käytä P3-standardin RPE:tä (suojaustaso 20) tai vastaavaa standardia. Kysy toimittajaltasi neuvoja.
- Vaihda RPE-suodattimet toimittajasi suositusten mukaisesti. Heitä kertakäyttömasket pois yhden käyttökerran jälkeen.
- Järjestä säilytystilat henkilökohtaisten varusteiden puhtaana pitämiseksi, kun niitä ei käytetä.
- Suojakäsineitä tarvitaan loukkaantumisien välttämiseksi.
- **Älä koskaan salli paineilman käyttöä pölyn poistamiseen vaatteista.**

## TARKISTUSLISTA TYÖNTEKIJÖILLE HALLINTALAITTEIDEN PARHAASTA KÄYTÖSTÄ

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Varmista, että huone on hyvin ilmastoitu ja kaikki pölynpoistojärjestelmät ovat päällä ja toimivat kunnolla.                                   | <input type="checkbox"/> Jos olet sitä mieltä, että pölynhallintalaitteissasi on ongelma, varmista että lisähallintatoimiin hengitettävälle kiteiselle piidioksidille altistumisen vähentämiseksi ryhdytään niin kauan kun ongelma esiintyy. | <input type="checkbox"/> Älä häiritse ilmastointijärjestelmiä – ne on tehty suojelemaan sinua ja työympäristöäsi. | <input type="checkbox"/> Käytä, huolla ja säilytä kaikkia annettuja hengityssuojavarusteita ohjeiden mukaisesti.  |
| <input type="checkbox"/> Etsi käytetyistä laitteista vaurioiden, kulumisen tai heikon toiminnan merkkejä ja jos löydät merkkejä ongelmista, kerro niistä esimiehellesi. |  | <input type="checkbox"/> Suorita siivous imuria tai märkäpuhdistusmenetelmiä käyttäen.                            | <input type="checkbox"/> Tarkista ja toteuta toimenpiteitä, joilla hallitset bakteerikasvun riskiä koko työmaan vesilähteissä. Kiinnitä eniten huomiota järjestelmiin, joissa syntyy vesipisaroita. |

Tämä ohjelehti on tarkoitettu työnantajille auttamaan heitä noudattamaan työpaikan terveys- ja turvallisuusmääräyksiä hallitsemalla altistumista hengitettävälle kiteiselle piidioksidille.

Tämä lehti antaa neuvoja erityisesti muuttien tyhjentämisestä valimoissa. Tämän tehtävälistan avainkohtien noudattaminen auttaa vähentämään altistumista.

Kunkin tapauksen erityispiirteistä riippuen on mahdollista, ettei kaikkien tässä lehtisessä hahmotettujen hallintatoimien toteuttaminen ole välttämätöntä hengitettävälle kiteiselle piidioksidille altistumisen minimoimiseksi. T.s.

asianmukaisten suojele- ja ehkäisytoimien toteuttaminen.

Tämä dokumentti tulisi myös asettaa käytettäväksi sellaisille henkilöille, jotka saattavat altistua hengitettävälle kiteiselle piidioksidille työpaikallaan, niin että he voivat hyödyntää olemassaolevia suojatoimia parhaalla mahdollisella tavalla.

Tämä lehti muodostaa osan Hyvät käytännöt -opasta piidioksidipölyn torjumisesta, opas joka on erityisesti tarkoitettu henkilökohtaisen, työpaikalla hengitetylle kiderakenteiselle silikapölylle altistumisen hallintaan.