

# JUMBOSÄKITYS

Tämä aktiviteetti käsittelee pussitusoperaatioita isoille (irtotavara) säkeille (500 kg – 1500 kg), jotka sisältävät kiteisiä piidioksidituotteita, erityisesti kuivamateriaaleja.

## PÄÄSY

Rajoita pääsy työalueelle ainoastaan valtuutettuun henkilöstöön.

## SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Varmista, että säkit ja säkityslaitteet sopivat käyttötarkoitukseen. Jauhetuotteita pussitettaessa, säkin tikkauksen laatu on elintärkeässä asemassa estettäessä hienon pölyn päästöt säkkien saumojen läpi.
- Sisäisellä muovivuorauksella varustetun säkin käyttäminen auttaa vähentämään pölypäästöjä säkin saumojen läpi.
- Käytä pussituspäättä, jossa tuote kulkee keskellä ja jossa pyöreätä rengasta käytetään pölyn ja syrjäytyvän ilman poistoon.
- Pyöreän renkaan tulee olla kytketty pölynpoistoyksikköön (esim. pussisuodatin).
- Tiivistä säkin kaulus pussituspähän estääksesi pölyn karkaaminen säkin täytön aikana. Velcro-nauhaa, puristinta tai ilmalla täytettävää kalvoa voidaan käyttää tähän tarkoitukseen.
- Asenna irtotavarapussitusvälineet hyvin ilmastoidulle alueelle. Ulkoasennus (sateelta suojatulla alueella) auttaa vähentämään henkilökohtaista altistumista kiteiselle piidioksidille hyödyntämällä luonnollista tuuletusta.
- Pussitettaessa jauhetuotteita, harkitse täristimen asentamista pussituspähän auttamaan materiaalin irtoamista pussituspään sisällä ennen jokaisen pussin poistamista.
- Pussitettaessa jauhetuotteita, harkitse tärypöydän asentamista pussin alle tiivistämään materiaali ja parantamaan stabiliteettia tulevan varastoinnin ja kuljetuksen aikana.

## HUOLTO

- Varmista, että tässä tehtävässä käytetyt välineet pidetään toimittajan/valmistajan ohjeiden mukaisesti toimivina ja hyvässä kunnossa.
- Vaihda kuluvat osat (suodattimet jne.) valmistajan suositusten mukaisesti.



## TARKASTUS JA TESTAAMINEN

- Tarkista laite visuaalisesti vaurioiden varalta ainakin kerran viikossa tai, mikäli se ei ole jatkuvassa käytössä, tarkista se useammin. Jos laite on epäsäännöllisessä käytössä, tarkista se ennen jokaista käyttökertaa.
- Hanki toimittajalta tietoa pölyntorjunta- ja/tai poistolaitteiden nimellissuorituskyvystä. Säilytä tämä informaatio vertailtavaksi tulevien koetulosten kanssa.
- Tarkastuta ja testauta poistolaitteet niiden suoritusstandardeihin verraten, vähintään kerran vuodessa.
- Pidä kirjaa tarkastuksista sopivalta aikajaksolta, joka noudattaa kansallisia lakeja (minimi viisi vuotta).
- Määritä toimenpiteitä, joilla hallitaan bakteerikasvun riskiä vesilähteissä koko työalueella, etenkin järjestelmissä, joissa syntyy vesipisaroita.

## PUHDISTUS JA APUTOIMET

- Puhdista työpaikkasi säännöllisesti.
- **Älä puhdista kuivalla harjalla tai paineilmaa käyttäen.**
- Käytä imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä.
- Varastoi säkit turvalliseen paikkaan ja hävitä tyhjät säkit turvallisesti.

## 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

- Katso tehtävälista **2.1.15**, joka on omistettu henkilökohtaisille suojavarusteille.
- Riskien arviointi tulee suorittaa, että voidaan määrittää, ovatko nykyiset hallintajärjestelmät riittäviä. Mikäli tarpeellista, hengityssuojainlaitteet (riittävällä suojakertoimella) tulee jakaa ja käyttää.
- Järjestä säilytystilat henkilökohtaisten varusteiden puhtaana pitämiseksi, kun niitä ei käytetä.
- Vaihda hengityssuojaimet niiden valmistajien suosittelemien aikajaksojen mukaisesti.

## TARKISTUSLISTA TYÖNTEKIJÖILLE HALLINTALAITTEIDEN PARHAASTA KÄYTÖSTÄ

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Varmista, että pussituskone toimii 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"/> Varmista, että pusseissa ei ole vikoja, erityisesti silmukat, sisäänmeno, ulosmeno ja vuoraus, jos käytössä. | <input type="checkbox"/> Käytä, huolla ja säilytä kaikkia annettuja hengityssuojavarusteita ohjeiden mukaisesti.  |
| <input type="checkbox"/> Varmista, että pölynpoistojärjestelmä on päällä ja että se toimii oikein.  |  | <input type="checkbox"/> Siivoa päästöt välittömästi. Käytä imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä.                                      | <input type="checkbox"/> Tarkista ja toteuta toimenpiteitä, joilla hallitset bakteerikasvun riskiä koko työmaan vesilähteissä. Kiinnitä eniten huomiota järjestelmiin, joissa syntyy vesipisaroita. |
| <input type="checkbox"/> Etsi kaikista käytettävistä välineistä vaurioiden, kulumisen tai huonon toiminnan merkkejä. Mikäli löydät ongelmia, kerro asiasta esimiehellesi. |  |   |   |

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

Tämä lehti antaa hyviä käytännön neuvoja erityisesti pölynvalvonnasta jumbosäkkien täytön aikana. 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 suojelu- 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 hengitettävälle kiteiselle piidioksidipölylle altistumisen hallintaan.