

# IRTOTAVARAN ANNOSTELU

Tämä aktiviteetti käsittelee kiteistä piidioksidia sisältävien kuivien irtotavaroiden annostelua silloista, suurivolyymisistä syöttäjäistä tai suurista säkeistä.

## PÄÄSY

- Rajoita pääsy työalueelle ainoastaan valtuutettuun henkilöstöön.
- Työalue ja laitteet tulee merkitä selkeästi.

## SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Varmista pölytiivit liitännät syöttösiilon, lastaussolun ja vastaanottavan säiliön välillä.
- Järjestä valvottu syöttölaite syöttösiilon ja lastaussolun välille.
- Järjestä niin paljon tilaa kuin mahdollista kotelointien sisälle. Tämä auttaa hallitsemaan pölyä.
- Harkitse miten estää tai käsitellä tukokset rikkomatta suljetun järjestelmän eheyttä, esim. tärinälaipoilla tai pneumaattisilla suihkuilla.
- Suunnittele koteloitava alue lohkoina helpottaaksesi pääsyä siivous- ja huoltotöihin.
- **Älä salli pääsyä syöttösiilolle tukosten poistamiseksi eristämättä laitteita, tarkastamatta ilmakehää happivajauksen varalta tai valitsematta asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita.**
- Pidä prosessivälineet alipaineessa estääksesi vuotoja.
- Puhalla poistoilma turvalliseen paikkaan pois ovien, ikkunoiden ja ilma-aukkojen läheisyydestä.

## HUOLTO

- Varmista, että tehtävässä käytetyt välineet pidetään toimittajan/asentajan ohjeiden mukaisesti toimivina ja hyvässä kunnossa.
- Omaksu "lupa työskennellä" -järjestelmä huoltotöitä varten.
- Vaihda kuluvat osat (suodattimet jne.) valmistajan suositusten mukaisesti.



## TARKASTUS JA TESTAAMINEN

- Hanki toimittajalta tiedot ilmastointilaitteiden nimellissuorituskyvystä. Säilytä tämä informaatio vertailtavaksi tulevien koetulosten kanssa.
- Tarkista laitteet visuaalisesti vaurioiden varalta ainakin kerran viikossa tai, mikäli ne eivät ole jatkuvassa käytössä, tarkista ne useammin. Jos laite on epäsäännöllisessä käytössä, tarkista se ennen jokaista käyttökertaa.
- Tarkastuta ja testauta ilmastointilaitteet 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 ja laitteesi säännöllisesti.
- Hoida päästöt välittömästi.
- Käytä imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä.
- **Älä puhdista kuivalla harjalla tai paineilmaa käyttäen.**

## 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 suojavarusteiden puhtaana pitämiseksi, kun niitä ei käytetä.
- Vaihda henkilökohtaiset suojavarusteet valmistajan/toimittajan suosittelemin aikavälein.

## TARKISTUSLISTA TYÖNTEKIJÖILLE HALLINTALAITTEIDEN PARHAASTA KÄYTÖSTÄ

- ☐ Varmista, että kaikki poistojärjestelmät ovat päällä ja toimivat oikein.
- ☐ Etsi kaikista käytetyistä laitteista vuotojen, kulumisen tai vaurioiden merkkejä. Mikäli löydät ongelmia, kerro asiasta esimiehellesi.
- ☐ Jos olet sitä mieltä, että pölynhallintalaitteissasi on ongelma, varmista että lisähallintatoimiin hengitettävälle kiteiselle

piidioksidille altistumisen vähentämiseksi ryhdytään niin kauan kun ongelma esiintyy.

- ☐ Laita kannet säiliöiden päälle välittömästi käytön jälkeen.
- ☐ Siivoa päästöt välittömsti. Käytä imurointia tai märkäpuhdistusmenetelmiä Hävitä päästöt turvallisesti.

- ☐ Älä puhdista kuivalla harjalla tai paineilmaa käyttäen.

- ☐ Käytä, huolla ja säilytä kaikkia annettuja hengityssuojavarusteita ohjeiden mukaisesti.
- ☐ Noudata kaikkia erikoismenetelmiä, joita tarvitaan ennen kuin järjestelmä avataan tai sinne mennään, esim. puhdistusta tai pesua varten.

- ☐ 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 hyviä käytännön neuvoja erityisesti pölynvalvonnasta kiteistä piidioksidia sisältävien materiaalien keski- tai suurimääräisen annostelun aikaan. 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.