

SÄILIÖAUTOJEN IRTOKUORMAUS

Tämä aktiviteetti käsittelee irtotavaran lastaamisoperaatioita kiteistä piidioksidia sisältävien tuotteiden säiliöautokuljetusta varten, erityisesti kuivamateriaaleja sisältäviä.

PÄÄSY

Rajoita pääsy työalueelle ainoastaan valtuutettuun henkilöstöön.

SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Varmista, että lastauskalusto on riittävän hyvin ylläpidetty.
- Järjestä lastaukseen paljekuilu, joka pystyy poistamaan riittävästi ilmaa pitääkseen lastauspisteen alipaineen alaisena.
- Lastauspalkeen tulisi olla liitettynä sopivaan pölynpoistojärjestelmään (esim. pussisuodatin/sykloni).
- Järjestä sen ilman poisto, joka siirtyy irtotavaran lastauksen aikana, niin että se ei pääse karkaamaan säiliöstä.
- Mikäli mahdollista, järjestä suljetut ja paineistamattomat kuljetusvälineet, joissa on riittävät pölynpoistolaitteet.
- Mikäli mahdollista, suuntaa pölynpoistokanavat välttääksesi pölyn laskeutumista. Varmista kanavien minimaalinen sisäinen kulumisen valitsemalla kulutusta kestäviä materiaaleja, käyttämällä riittävästi mitoitettuja kanavia ja välttämällä jyrkkiä mutkia.
- Suunnittele kanaviin asianmukaiset sisäläpimitat (kasvaen lähestyttäessä pölynpoistojärjestelmää) ylläpitääksesi riittäviä siirtonopeuksia ja välttääksesi pölyn laskeutumisen.
- Yritä välttää vuotoja niin paljon kuin mahdollista.
- Valvontahyhteissä tulisi olla omat puhtaan ilman lähde tai ne voidaan varustaa paineilmasuodatuksella.

HUOLTO

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



TARKASTUS JA TESTAAMINEN

- Tarkasta puhdistuslaitteet visuaalisesti etsien merkkejä vaurioista vähintään kerran viikossa tai, jos laite on jatkuvassa käytössä, suorita tarkistus 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.
- 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.

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.
- Riskienarviointi 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 lastauskalusto toimii kunnolla. Varmista, että pölynpoistojärjestelmä on päällä ja toimii oikein. | <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"/> Siivoa päästöt välittömästi. Käytä imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä. | <input type="checkbox"/> Käytä, huolla ja säilytä kaikkia annettuja hengityssuojavarusteita ohjeiden mukaisesti. |
| <input type="checkbox"/> Etsi kaikista käytettävistä välineistä vaurioiden, kulumisen tai huonon toiminnan merkkejä. Mikäli löydät ongelmia, kerro asiasta esimiehellesi. | <input type="checkbox"/> Käytä käsittelyapuvälineitä, mikäli saatavilla. | <input type="checkbox"/> Puhdista kaikki hallintahytit käyttäen imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä. | <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 hyviä käytännön neuvoja erityisesti pölynvalvonnasta irtokuormausoperaatioiden aikana säiliöautokuljetusta varten. Tämän tehtävälisan 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.