

HYVÄT KÄYTÄNNÖT VEDEN/ TÄYTEAINEIDEN KÄYTTÄMISEEN TEILLÄ TAI AVOIMILLA PINNOILLA PÖLYTASOJEN VÄHENTÄMISEKSI

Tässä liuskassa tarjotaan neuvoja veden, täyteaineiden tai näiden yhdistelmän käyttöön pölyntasojen vähentämiseksi teillä tai louhoksen avoimilla pinnoilla. Tehtävältä liittyy vesisuihkujen, vesisumujen tai täyteaineiden (esim. kalsiumkloridi) käyttämiseen ilmakulkuisen kiteisen piidioksidipölyn synnyn torjunnassa ja sen pitoisuuksien laskemisessa teillä tai avoimilla pinnoilla. Toinen vaihtoehto on käyttää tarvittaessa teiden vakauttamiseen kalkkia tai sementtiä.

PÄÄSY

Ainoastaan valtuutetun henkilökunnan tulee saada päästä työalueelle.

SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Harkitse, tarvitseeko pinnoitetuilla teillä käyttää teiden pyyhkijää.
- Käytä mahdollisuuksien mukaan vesijärjestelmiä (staattisia tai liikkuvia) tai rekkoja siihen, että ripotellaan vettä sekä louhoksen päällystetyille ja päällystämättömille teille että työpinoille.
- Jollei tästä aiheudu haitallisia vaikutuksia ympäristölle, prosessin olosuhteille, tuotelaadulle, terveydelle tai turvallisuudelle, vesisuihkuja voi käyttää työalueilla, joissa saattaa materiaalien ja tuotteiden käsittelyn aikana syntyä ilmakulkuista kiteistä piidioksidia.
- Jos käytetään lisäaineita, tulisi suorittaa arviointi niiden aiemmista vaikutuksista.
- Varmista, että kun käytetään vesikäyttöisiä torjuntamenetelmiä, suihkuja tai sumuja, sähköjärjestelmät on suojattu tarpeeksi hyvin.
- Suorita toimia, joilla varmistetaan legionellan ja muiden vesivarastoissa ja kuljetusjärjestelmissä olevien biologisten aineiden pysyminen hallinnassa.
- Suorita toimia varmistaaksesi likaveden ja lietteiden hävittäminen asianmukaisten määräysten mukaisesti.
- Käytä kierrätettyä vettä, jos mahdollista.
- Mieti, tarvitaanko sääolosuhteiden mukaista automaattisen säätelyn käyttöä (tuulen nopeus, sade jne.). Toinen vaihtoehto on muodostaa prosessi vesijärjestelmän käytön hallinnalle.
- Varmista, että järjestelmä on suunniteltu niin, että suhde pölyn koon ja vesipisaroiden koon välillä on sopiva.



HUOLTO

- Varmista, että tehtävässä käytetyt märkäpölyntorjuntavälineet pidetään toimittajan/asentajan ohjeiden mukaisesti toimivina ja hyvässä kunnossa.
- Vaihda kulutusosat valmistajan suositusten mukaisesti.

TARKISTAMINEN JA TESTAAMINEN

- Tarkista kaikki puhdistuslaitteet visuaalisesti vaurioitumisen merkkien varalta vähintään kerran viikossa. Jos laitteet ovat jatkuvassa käytössä, suorita tarkistus useammin, ja mikäli ne eivät ole jatkuvassa käytössä, suorita tarkistus ennen jokaista käyttökertaa.
- Hanki tietoja pölyntorjuntakaluston ja täyteaineiden nimellissuorituskyvystä toimittajalta (jos mahdollista). Säilytä nämä tiedot verrataksesi niitä tulevien testien tuloksiin.
- Säilytä tarkistustietoja soveltuvan, kansallisia lakeja vastaavan ajanjakson ajan (vähintään viisi vuotta).
- Määritä toimenpiteitä, joilla hallitaan bakteerikasvun riskiä vesilähteissä koko työalueella, etenkin järjestelmissä, joissa syntyy vesipisaroita.

PUHTAUS JA YLLÄPITO

- Puhdista vesiväusteiset pölyntorjuntalaitteet valmistajan/toimittajan ohjeiden mukaisesti.
- Vältä lietteiden/liejujen kertymistä.**
- Varmista, että päästöt puhdistetaan välittömästi, ja järjestä paikalle riittävät päästöjenhallintavälineet.
- Vältä lietteiden/liejujen kertymien hajaantumista.**

KOULUTUS

- Tarjoo työntekijöillesi tarvittavat tiedot kiteiseen piidioksidiin liittyvistä terveysvaikutuksista.
- Tarjoo työntekijöillesi myös koulutusta pölyaltistumisen estämisestä, hallintalaitteiden tarkistamisesta ja käyttämisestä, tarjottujen hengityssuojavarusteiden käyttämisestä sekä siitä, mitä tehdä, jos jokin menee vikaan. Katso tehtäväopasliuska **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** (Valvonta).
- Työnantajien tulee varmistaa, että työntekijöillä on kaikki, mitä nämä tarvitsevat alla olevan tarkistuslistan suorittamiseen.

HENKILÖKOHTAISET SUOJAVARUSTEET

- Katso tehtäväopasliuska **2.1.15**, joka käsittelee henkilökohtaisia suojavarusteita.
- Suorita riskienarviointi määrittääksesi, ovatko nykyiset valvontatoimet riittäviä. Tarvittaessa tulee tarjota ja käyttää hengityssuojavarusteita (soveltuvalle suojakertoimella).
- Tarjoo varastotilat, jotta henkilökohtaiset suojavälineet pysyisivät puhtaina, kun niitä ei käytetä.
- Korvaa hengityssuojalaitteet toimittajien suosittelemilla väleillä.

TYÖNTEKIJÄN TARKISTUSLISTA

- | | | | |
|---|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Varmista, että märkäpölyntorjuntavälineet toimivat kunnolla. | <input type="checkbox"/> Suojaa vesivarastot jäätymiseltä. | <input type="checkbox"/> Puhdista pölyntorjuntavälineet säännöllisesti ja joka käytön jälkeen. | <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, että vesivarastot ovat riittävät ja veden tulo ei keskeydy, kun sitä käytetään pölyn estämiseen. | <input type="checkbox"/> Tarkasta, löydätkö merkkejä vahingoittumisesta tai virhetoiminnasta. Jos sellaisia on, kerro esimiehellesi välittömästi. | <input type="checkbox"/> Pidä henkilökohtaiset suojavarusteet puhtaina ja varastoi ne oikein. | |
| | <input type="checkbox"/> Puhdista vuodot välittömästi. | | |

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

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.