

HYVÄT KÄYTÄNNÖT LOUHIMOIDEN LIKKUVILLE LAITTEILLE – KAIVAMINEN JA KULJETTAMINEN

Tämä liuska tarjoaa neuvoja louhimoiden liikkuvien laitteiden suunnitteluun ja käyttämiseen. Tehtäväopasliuskan avainkohtien noudattaminen estää henkilökohtaisen altistumisen pölylle, jota pääsee ilmaan hytistä louhimoiden liikkuvien laitteiden töiden, kaivaminen ja kuljettaminen mukaan lukien, mukana. Tehtäväopasliuska kattaa mm. seuraavat laitteet: rekat, kippivaunut, pyöräkuormaimet, kaivinkoneet ja telaketjutraktorit.

PÄÄSY

Ainoastaan valtuutetun henkilökunnan tulee saada päästä työalueelle.

SUUNNITTELU JA LAITTEET

- Varmista, että laitteet/yksiköt sopivat käyttötarkoitukseensa ja että ne on huollettu hyvin.
- Hytissä tulisi olla ilmastointijärjestelmä tai raikkaan ilman lähde.
- Laitteeseen tulisi asentaa ilmasuodatinjärjestelmä (HEPA). Se on suunniteltu kestäväksi korkeaa hengitettävien pölyhiukkasten kuormitusta.
- Jotta ilmastointijärjestelmä tai puhtaan ilman lähde voisi antaa parhaan mahdollisen suojan pölyaltistumista vastaan, hytin ovet ja ikkunat tulee pitää suljettuina aina laitteen ollessa käytössä. Tämä auttaa säilyttämään hytissä ylipaineen.
- Istuimen suojaus ja muut hytin pinnat tulisi mahdollisuuksien mukaan suunnitella niin, että pöly ei tartu niihin ja että ne ovat helposti puhdistettavissa.
- Mikäli mahdollista, kaivuoperaatioiden ajoittaminen samaan aikaan märempien vuodenaikojen kanssa auttaa vähentämään ilmakulkuisen pölyn muodostumista.
- Käytä kuivalla säällä spraysumutin-pölyntorjuntaa auttaaksesi vähentämään ilmakulkuisen pölyn syntymä. Räjäytyslouhintakoneisiin voidaan esimerkiksi soveltaa repijä-/varsimekanismiin asennettava sumutuspuomi.

HUOLTO

- Ylläpidä ilmastointijärjestelmää toimittajan neuvojen mukaisesti tehokkaassa toimintakunnossa.
- Ilmastoinnin suodatin tulisi vaihtaa aina kun tämä katsotaan välttämättömäksi, vähintään valmistajan suosittelemilla aikaväleillä.



TARKISTAMINEN JA TESTAAMINEN

- Laitteen kuljettajien tulee tarkistaa, että ilmastointijärjestelmä toimii hyväksytyjen parametrien puitteissa.
- Hienojakoisen pölyn kerääntyminen kuljettajan hytin sisäpinnalle saattaa olla merkki ongelmasta ilmastointijärjestelmässä.
- Laitteen käyttäjien tulee tarkistaa suodattimen kunto (sijaitsee yleensä kuljettajan penkin takana tai käsintilassa) valmistajan suositusten mukaisesti.
- Kaikki viat ilmastointi-/suodatinjärjestelmässä tulee raportoida mahdollisimman pian, jotta voitaisiin ryhtyä korjaustoimiin.
- Määritä toimenpiteitä, joilla hallitaan bakteerikasvun riskiä vesilähteissä koko työalueella, etenkin järjestelmissä, joissa syntyy vesipisaroita.

PUHTAUS JA YLLÄPITO

- Kuljettajan tulee suorittaa varotoimia, ettei laitteeseen tule pölyä tai mutaa.
- Hytti on puhdistettava säännönmukaisesti (katso tehtäväopasliuska **2.1.1**)
- Ensisijaisesti tulee käyttää imu- tai märkäpuhdistusmenetelmiä. Vältä kuivien harjojen käyttöä puhdistuessa kuljettajan hytin sisäpintoja.

KOULUTUS

- Tarjota työntekijöillesi tarvittavat tiedot kiteiseen piidioksidin liittyvistä terveysvaikutuksista.
- Tarjota työntekijöillesi myös koulutusta pölyaltistumisen estämisestä, hallintalaitteiden tarkistamisesta ja käyttämisestä, tarjottujen hengityssuojavarusteiden käyttämisestä sekä siitä, mitä tehdä, jos jokin menee vikaan. Katso ohje **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 (joilla on tarpeeksi hyvä suojakerroin).
- Henkilökohtaisille suojavarusteille on tarjottava varastotilat, jotta ne pysyvät puhtaina, kun niitä ei käytetä.
- Vaihda hengityssuojalaitteet niiden toimittajan suosittelemin aikavälein.

TYÖNTEKIJÄN TARKISTUSLISTA

- | | | | |
|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> Pidä hytin ovet ja ikkunat kiinni aina laitteen ollessa toiminnassa. | <input type="checkbox"/> Kirjaa tiedot järjestelmän tarkistuksista päivittäiseen tarkistusliuskaan. | <input type="checkbox"/> Jos koet, että pölynhallintalaitteissa on ongelma, varmista, että käytössä on myös lisämenetelmiä, joilla vähennät altistumista hengitettävälle kiteiselle piidioksidille ongelman mahdollisesti jatkuessa. | <input type="checkbox"/> Käytä ja ylläpidä tarjottuja hengityssuojalaitteita ohjeiden mukaisesti. |
| <input type="checkbox"/> Tarkista ilmastointijärjestelmän suorituskyky joka kerta laitetta käytettäessä. | <input type="checkbox"/> Katso, löydätkö merkkejä pölyn kerääntymisestä hytin pinnoille. Tämä voi olla merkki siitä, että ilmasuodatin on huonossa kunnossa. | <input type="checkbox"/> Pidä hytin sisäpinnat puhtaina. | <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"/> Tarkista ilmasuodattimen kunto kerran viikossa. | | | |

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

Tehtäväopasliuskan avainkohtien noudattaminen auttaa vähentämään altistumisen mahdollisuutta.

Kunkin tapauksen olosuhteista riippuen kaikkien liuskassa annettujen valvontatoimien toteuttaminen ei ehkä ole välttämätöntä hengitettävälle kiteiselle piidioksidille.

altistumisen riskin minimoimiseksi. Valvontatoimilla tarkoitetaan soveltuvia suoja- ja ehkäisemistoimia. Asiakirja tulee myös saattaa tietäväksi henkilöille, jotka voivat altistua hengitettävälle kiteiselle piidioksidille työpaikalla, jotta nämä voisivat hyödyntää parhaiten toteutettavia valvontatoimia.

Tämä liuska on osa Hyvät käytännöt piidioksidipölyn estämiseksi -opasta, joka on tarkoitettu erityisesti henkilökohtaisen hengitettävälle kiteiselle piidioksidille altistumisen välttämiseksi.