

HIEKANVALMISTUS VALIMOISSA

Tämä aktiviteetti käsittelee hiekanvalmistusta valimoissa.

PÄÄSY

Rajoita pääsy työalueelle ainoastaan valtuutettuun henkilöstöön.

SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Estä pölyn leviäminen. Jos mahdollista, eristä hiekkalaitos muista operaatioista.
- Hiekkalaitos niin hyvin kuin mahdollista. Käytä taipuisia liuskoja aukoissa.
- Tarvitset ilmanopeuden, joka on tyypillisesti välillä 1 ja 1,5 metriä per sekunti koteloituun hiekkalaitostilaan. Katso tehtävälista **2.1.13**.
- Varmista aina, että poisto on päällä ja toimii työn alkaessa. Tarkista mittari.
- Päästä puhdistettu poistoilma turvalliseen paikkaan rakennuksen ulkopuolella, pois ovien, ikkunoiden ja ilma-aukkojen läheisyydestä.
- Järjestä puhtaan ilman tulo työtilaan korvaamaan poistettu ilma.
- Jos käytät liukuohjattua kuormainta ('bobcat') hiekkalaitoksessa, hengityssuojaimet saattavat haitata näkyvyyttä. Koteloi hytti ja järjestä ilmansuodatus. Vaihda suodattimet toimittajan neuvojen mukaisesti. Varmista, että laitoksen hoitaja pitää ikkunat suljettuina.
- Käänny pätevästä ilmastointi-insinöörin puoleen uusia hallintajärjestelmiä suunniteltaessa.



©VDP FONDERIA S.P.A.

HUOLTO

- Seuraa huolto-oppaiden ohjeita.
- Pidä varusteet tehokkaassa toimintakunnossa.
- Korjaa vialliset poistojärjestelmät välittömästi. Käytä samaan aikaan hengityssuojavarusteita (RPE).
- Hiekka on hyvin kuluttavaa ja koneisto kuluu hajalle nopeasti. Suunnittele säännöllinen huolto.

TARKASTUS JA TESTAAMINEN

- Etsi päivittäin vaurioiden merkkejä kanavoinnista, tuulettimesta ja suodattimesta. Äänekkäät tai tärisyvät tuulettimet voivat olla osoitus ongelmasta. Korjaa vauriot välittömästi.
- Tarkista ainakin kerran viikossa poistojärjestelmä ja mittarit kunnolla.
- Sinun tulee tuntea valmistajan suoritusnormit tietääksesi, toimiiko poisto kunnolla.
- Jos tätä tietoa ei ole saatavilla, palkkaa ilmastointitekniikat tunteva insinööri määrittämään sen suorituskyky.
- Insinöörin raportista tulee käydä ilmi ilmavirran tavoitenoisuus.
- Säilytä tämä informaatio testipäiväkirjassasi.
- Anna ilmastointitekniikat tuntevan insinöörin tutkia järjestelmä perinpohjaisesti ja testata se ainakin kerran 12 kuukaudessa tai kansallisia määräyksiä noudattaen.
- Pidä kirjaa tarkastuksista sopivalta aikajaksolta, joka noudattaa kansallisia lakeja (minimi viisi vuotta).
- Tarkasta arkistot nähdäksesi, löytyykö vikakuvioita, jotka tekevät huollon suunnittelusta helpompaa.
- Huomioi riskienarvointi päättäessäsi RPE-varusteiden tarpeen ja varmistaaksesi, että valvonta toimii hyvin.
- Määritä toimenpiteitä, joilla hallitaan bakteerikasvun riskiä vesilähteissä koko työalueella, etenkin järjestelmissä, joissa syntyy vesipisaroita.

PUHDISTUS JA APUTOIMET

- Puhdista joka päivä kerääntynyt lika alueilta, joilla ihmiset työskentelevät koko ajan.
- Puhdista yleiset työhuoneet kerran viikossa estääksesi pölyn nousemisen ja vähentääksesi sen leijailua.
- Käytä pölynimuria, joka on varustettu hienon pölyn suodattimella.
- **Älä puhdista harjalla tai paineilmaa käyttäen.**
- Lapiot suuret jäämät huolellisesti välttääksesi pölyn nousemista.

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.
- Pyydä turvavaatteidesi toimittajaa auttamaan sinua valitsemaan oikeat henkilökohtaiset suojavarusteet (PPE).
- Hengityssuojavarusteet (RPE) saattavat olla tarpeellisia hiekkalaitoksen lähellä tehdyssä työssä.
- RPE-varusteita tarvitaan huolto- ja puhdistustöissä.
- Käytä paineilma- tai konesuodatettuja RPE-varusteita mentäessä hiekkalaitokseen aukaisemaan tukoksia jne.
- Käytä P3-standardin RPE:tä (suojaustaso 20) tai vastaavaa standardia. Kysy toimittajaltasi neuvoja.
- Vaihda RPE-suodattimet toimittajasi suositusten mukaisesti.
- Järjestä säilytystilat henkilökohtaisten varusteiden puhtaana pitämiseksi, kun niitä ei käytetä.
- Suojakäsineitä tarvitaan huolto- ja puhdistustöissä.
- **Älä koskaan salli paineilman käyttöä pölyn poistamiseen vaatteista.**
- **Työntekijöiden ei pidä viedä haalareitaan pestäväksi kotiin. Käytä sopimuspesulaa.**

TARKISTUSLISTA TYÖNTEKIJÖILLE HALLINTALAITTEIDEN PARHAASTA KÄYTÖSTÄ

- | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Varmista, että huone on hyvin ilmastoitu ja kaikki pölynpoistojärjestelmät ovat päällä ja toimivat 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"/> Älä häiritse ilmastointijärjestelmiä – ne on tehty suojelemaan sinua ja työympäristöäsi. | <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 käytetyistä laitteista vaurioiden, kulumisen tai heikon toiminnan merkkejä ja jos löydät merkkejä ongelmista, kerro niistä esimiehellesi. | | <input type="checkbox"/> Suorita siivous imuria tai märkäpuhdistusmenetelmiä käyttäen. | |
| | | <input type="checkbox"/> Käytä, huolla ja säilytä kaikkia annettuja hengityssuojavarusteita ohjeiden mukaisesti. | |

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

Tämä lehti antaa neuvoja erityisesti hiekanvalmistuksesta valimoissa. 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 suojele- 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.