

LASIUUNIEN ERÄSYÖTTÖ (SÄILYTYSLASI)

Tämä aktiviteetti käsittelee lasinvalmistuksen kiteistä piidioksidia sisältävien raaka-aineiden syöttöä lasinsulatusuuniin.

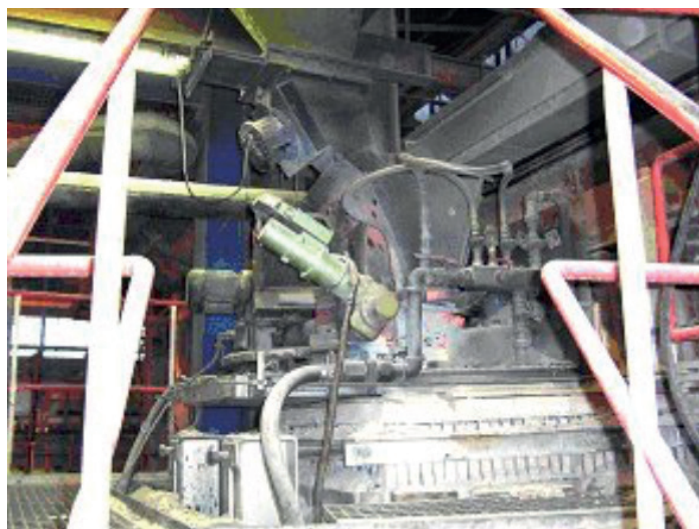
Tämä opaslehti tulee lukea yhdessä Puhdistus (2.1.1) -nimisen lehden kanssa.

PÄÄSY

Rajoita pääsy työalueelle ainoastaan valtuutettuun henkilöstöön.

SUUNNITTELU JA VARUSTEET

- Sitä määrää, millä eräsyöttölaitteet voidaan tiivistää ilmakulkuisen pölyn ulospääsyä vastaan, rajoittaa sen omat käyttöominaisuudet ja tarve työskennellä ankarissa lämpöolosuhteissa. Muut suunnittelu- ja käyttöominaisuudet voivat vähentää pölypäästöjä.
- Materiaalien limisyöttö eräsyöttötimeen uunin kuormausseilosta:
 - Estää pölyn takaisinlyönnin ilmaan tuloksena uunin atmosfäärin pitämisestä ylipaineistettuna.
 - Estää pölyn syntymisen materiaalien putoamisessa korkealta syöttötimeen.
- Jos kuljetuslaitteita, jotka yhdistävät uunin kuormausseilon eräsyöttötimeen, käytetään jatkuvan syötön sijasta, syöttötimeen suppilo tulee varustaa tason tunnistuksella/hallinnalla estämään sen tyhjentyminen ja pölyn takaisinpuhallus ilmaan.
- Jos kuljetuslaitteita, jotka yhdistävät uunin kuormausseilon eräsyöttötimeen, käytetään jatkuvan syötön sijasta, ne tulee tiivistää pölypäästöjä vastaan, mikäli mahdollista.
- Lasiteollisuudessa kostean erän (tyypillisesti 1 – 3% kosteuspitoisuus) käyttö on normaali käytäntö, joka auttaa pölyn torjumisessa.
- Jos käytetään kuivaerää, on suositeltavaa, että jonkinlainen pölynpoisto tai torjunta on käytössä.
- Unisuppiloon tulisi asentaa tasontunnistus ylitäyttymisen estämiseksi.



HUOLTO

- Ylläpidä kaikki laitteeseen sovitettut pölytiivisteet.
- Ylläpidä syöttölaitteita estääksesi erien vuodot.
- Ylläpidä asennettuja tasontunnistuslaitteita.
- Jos pölynpoistojärjestelmä on asennettu, sitä tulee ylläpitää valmistajan ohjeiden mukaisesti.

TARKASTUS JA TESTAAMINEN

- Pätevän henkilön tulee testata pölynpoistojärjestelmien toimintakyky ainakin kerran vuodessa.
- Eräsyöttöjärjestelmä tulee tarkastaa eräpäästöjä mahdollisesti aiheuttavien vikojen tai kulumisen merkkien varalta kerran viikossa tai useammin, jos se on jatkuvassa käytössä. Jos laite on epäsäännöllisessä käytössä, tarkista se ennen jokaista käyttökertaa.
- 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 eräsyöttäjä ja ympäröivä alue säännöllisesti.
- **Älä puhdista paineilmaa käyttäen.**
- Mikäli käytännöllistä, käytä imuri- tai märkäpuhdistusmenetelmiä.
- Kehitä kirjalliset turvalliset työmenetelmät pölyisten materiaalien suurten päästöjen käsittelyä varten.

KOULUTUS

- Anna työntekijöillesi informaatiota hengitettävään kiteiseen piidioksidipölyyn liittyvistä terveysvaikutuksista.
- Järjestä työntekijöillesi koulutusta pölylle altistumisen estämisestä; 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.
- Asianmukaiset hengityssuojalaitteet tulee jakaa puhdistustoimia varten ja mikäli tarpeellista, huoltotoimia varten.
- Järjestä säilytystilat henkilökohtaisten suojalaitteiden pitämiseksi puhtaina, kun niitä ei käytetä, ja vaihda ne valmistajan ohjeiden mukaisesti.
- Riskienarviointi tulee suorittaa, että voidaan määrittää, ovatko nykyiset hallintajärjestelmät riittäviä.

TARKISTUSLISTA TYÖNTEKIJÖILLE HALLINTALAITTEIDEN PARHAASTA KÄYTÖSTÄ

- | | | | |
|---|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Varmista, että lastauskalusto toimii kunnolla. | <input type="checkbox"/> Jos olet sitä mieltä, että koneistossa tai 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. Hävitä päästöt turvallisesti. | <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 merkkejä kulumisesta, joka saattaa johtaa eräpäästöihin. | | <input type="checkbox"/> Käytä, huolla ja säilytä kaikkia annettuja hengityssuojavarusteita ohjeiden mukaisesti. | |
| <input type="checkbox"/> Mikäli asennettu, varmista että kaikki pölynpoistojärjestelmät toimivat oikein. | | | |
| <input type="checkbox"/> Pölypilvet saattavat olla merkki ongelmasta järjestelmässä. Tutki ne välittömästi. | | | |

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

Tämä lehti antaa neuvoja erityisesti pölynvalvonnasta lasinvalmistuksen raaka-aineiden uuniinsyöttämisen aikana. 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.