

BIRIŲ MEDŽIAGŲ AUTOCISTERNOS IŠKROVIMAS (IŠPŪTIMAS)

Ši veikla apima kvarcinio smėlio ir miltinių produktų (ypatingai sausų medžiagų) iškrovimą iš autocisternos į saugojimo elevatorių.

PRIĖJIMAS

Į darbo zoną įleiskite tik tai leidimą turinčius darbuotojus.

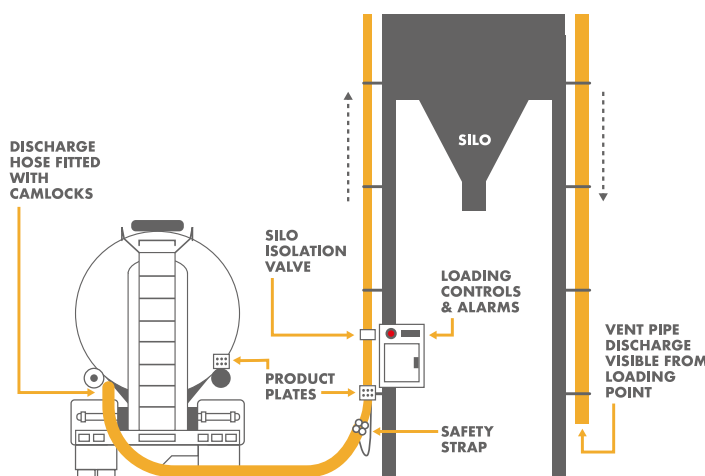
KONSTRUKCIJA IR ĮRANGA

Autocisterna

- Apribokite išleidimo greitį iki priimančio elevatoriaus ir dulkių ištraukimo įtaiso projekcinio pajėgumo. Turi būti susitarta dėl iškrovimo slėgio su elevatoriaus operatoriumi.
- Autocisternos išleidimo vamzdžiai, jungtys ir sandarikliai turi būti suprojektuoti taip, kad atlaikytų pūtimo operacijų metu susidarantį aukštą oro slėgį ir dilinimą.
- Atkreipkite dėmesį, kad baigiant pūsti smėlį/miltus į elevatorių susidarys oro slėgio pulsacija. Todėl iškrovimo operacijos turi būti nuolatos stebimos.

Darbas kliento elevatoriuje

- Sandėliavimo elevatorius įsigykite tikrai iš patikimų tiekėjų.
- Reikia taikyti tinkamus techninio projektavimo metodus, kad užtikrintumėte atitinkamą konstrukcinį stiprumą.
- Būtina taikyti technines kontrolės priemones, kad pildymo metu elevatoriuje nesusidarytų viršslėgis. Užtikrinkite, kad elevatoriuose būtų įrengti slėgio išleidimo įtaisai ir aukšto lygio signalizavimo įtaisai. Jie taip pat privalo būti su dulkių ištraukimo sistemomis, kad būtų pašalinamas ir išvalomas judantis oras.
- Elevatorių dulkių ištraukimo įtaisai turi būti su filtrais, tinkamais pagal produkto dulkių dalelių diapazoną.
- Turi būti susitarta dėl iškrovimo slėgio su autocisternos operatoriumi.
- Atkreipkite dėmesį, kad miltinių produktų tankis yra skirtingas. Taikykite tinkamas darbo atlikimo procedūras, kad elevatoriai nebūtų perpildomi.
- Elevatoriai turi būti su įrengta dulkių ištraukimo sistema, kad autocisternos iškrovimo metu dulkės nepasklistų iš elevatoriaus.



- Nutekamųjų ir ventilacijos vamzdžių sistemos turi būti suprojektuotos taip, kad smūginiai nuotoliai (dėl lenkimų, apribojimų ir pan.) būtų minimalūs, taip pat, kad būtų kiek galima mažiau aklinių galų, kur galėtų kauptis medžiaga ir būtų lengviau išvalyti užsikimšimus.
- Elevatoriaus jungčių taškai turi būti kiek galima arčiau pristatančios autocisternos pastatymo vietos. Esant tokiai konstrukcijai, nereikės naudoti ilgų lanksčių žarnų.
- Turi būti įrengiamas saugus priėjimas prie tų elevatoriaus dalių, kur reikia atlikti tikrinimo ir techninės priežiūros darbus.

TECHNINĖ PRIEŽIŪRA

- Prižiūrėkite vamzdžius/žarnas, jungtis ir sandariklius, kad jie būtų tinkamos eksploatacinės būklės ir būtų mažiau galimybių dulkėms pakilti pūtimo operacijų metu.
- Elevatorių dulkių ištraukimo sistemos privalo būti prižiūrimos vadovaujantis gamintojo instrukcijomis.

TIKRINIMAS IR TESTAVIMAS

- Kompetentingas asmuo turi patikrinti dulkių ištraukimo sistemų eksploatacines savybes mažiausiai kartą per metus.
- Autocisternų vairuotojai turi tikrinti vamzdžių/žarnų ir sandariklių būklę kasdien ir, esant reikalui, pakeisti reikiamas detales.
- Būtina kaip galima greičiau pranešti apie vamzdžių/žarnų/sandariklių ir elevatoriaus dulkių ištraukimo sistemų gedimus, kad būtų imtasi neatidėliotinių veiksmų.
- Įdiekite priemones, skirtas kontroliuoti bakterijų augimo riziką visose darbo aikštelėse naudojamuose vandens šaltiniuose, daugiausia dėmesio skiriant sistemoms, kuriose susidarys vandens lašeliai.

VALYMAS IR PRIEŽIŪRA

- Autocisternos iškrovimo zona turi būti švari ir tvarkinga.
- Reguliariai valykite savo darbo vietą.
- Nedelsdami išvalykite pritašytas medžiagas.
- **Nevalykite sausu šepetiu ar suslėgtu oru.**
- Taikykite vakuuminio arba šlapio valymo metodus.

APMOKYMAS

- Pateikite darbuotojams informaciją apie įkvepiamų silicio dioksido dulkių poveikį sveikatai.
- Apmokykite darbuotojus apie: dulkių poveikio prevenciją, kaip tikrinti kontrolės priemonių veikimą ir jomis naudotis, kaip naudotis pateikiamomis kvėpavimo takų apsauginėmis priemonėmis ir ką daryti nelaimingo atsitikimo atveju. Remtis užduočių lapu **2.3.4** ir Geros praktikos vadovo 1 dalimi.

PRIEŽIŪRA

- Užtikrinkite, kad būtų laikomasi darbų atlikimo procedūrų ir nebūtų perpildomi elevatoriai.
- Sudarykite sistemą, skirtą tikrinti, ar kontrolės priemonės yra savo vietose, ir ar yra laikomasi šių priemonių. Remtis užduočių lapu **2.3.3**.
- Darbdaviai turi užtikrinti, kad darbuotojai turėtų visas priemones kontroliniam sąrašui vykdyti.

ASMENS SAUGOS PRIEMONĖS

- Remtis užduočių lapu **2.1.15** dėl Asmens saugos priemonių.
- Būtina įvertinti riziką, siekiant patikrinti kontrolinių priemonių efektyvumą.
- Gali reikėti dėvėti kvėpavimo takų apsaugines priemones (tinkamo apsaugos koeficiento), kuomet yra atjungiamas autocisternos galinėje dalyje esantis iškrovimo vamzdis, esant dulkių pratekėjimams, arba nesuveikus kontrolės priemonėms.
- Paruoškite sandėliavimo patalpas, kuriose būtų galima švariai laikyti asmens saugos priemones, kai jos nėra naudojamos. Keiskite apsaugines priemones tiekėjų rekomenduojamais intervalais.

DARBUOTOJŲ KONTROLINIS SĄRAŠAS, NAUDOJAMAS KONTROLEI UŽTIKRINTI

- | | | | |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Autocisternų vairuotojai privalo nuolatos stebėti išskrovimo darbus. | <input type="checkbox"/> Jeigu manote, kad yra nesklandumų dulkių kontrolės įrangoje, tuomet imkitės papildomų kontrolės priemonių, kad sumažintumėte įkvepiamo kristalinio silicio dioksido dulkių poveikį esant veikimo nesklandumams. | <input type="checkbox"/> Dėvėkite respiratorių, kuomet reikia įeiti į dulkėtas zonas, kad sukontroliuotumėte pasklidusias dulkes arba nesuveikus kitoms kontrolės priemonėms. | <input type="checkbox"/> Patikrinkite priemonių, skirtų kontroliuoti bakterijų augimo riziką visose darbo aikštelėse naudojamuose vandens šaltiniuose, įgyvendinimą, daugiausia dėmesio skiriant sistemoms, kuriose susidarys vandens lašeliai. |
| <input type="checkbox"/> Reikia susitarti su klientu dėl išskrovimo slėgio. | <input type="checkbox"/> Nedelsdami išvalykite išbyrėjusį smėlį ir miltus taikydami šlapio valymo metodus. | <input type="checkbox"/> Dėvėkite, prižiūrėkite ir laikykite kvėpavimo takų apsaugos priemones vadovaudamiesi instrukcijomis. | |
| <input type="checkbox"/> Kasdien tikrinkite vamzdžių, žarnų ir jungčių būklę. | | | |
| <input type="checkbox"/> Apžiūrėkite, ar naudojama įranga nėra apgadinta, nusidėvėjusi ar prastai veikia. Radę kokių nors nesklandumų, praneškite savo viršininkui. | | | |

Šis vadovas yra skirtas padėti darbdaviams laikytis sveikatos apsaugos darbo vietoje ir darbo saugos įstatymų reikalavimų kontroliuojant įkvepiamo kristalinio silicio dioksido poveikį.

Konkrečiai šiuo lapu yra pateikiama patarimų, kaip sumažinti dulkių pasklidimą ore išpučiant kvarcinį smėlį arba miltus iš autocisternos. Vadovaujantis pagrindiniais šio užduočių lapo punktais, bus sumažintas cheminės medžiagos poveikis. Priklausomai nuo kiekvieno atveju susidarancių aplinkybių, nebūtina taikyti visas šiame lape išvardintas kontrolines priemones, siekiant iki minimumo sumažinti į plaučius

įkvepiamo kristalinio silicio dioksido poveikį, t.y. taikyti tinkamas apsaugos ir prevencines priemones.

Šis dokumentas taip pat turi būti prieinamas asmenims, kuriuos darbo vietoje gali veikti į plaučius įkvepiamas kristalinis silicio dioksidas, kad jie galėtų kaip galima geriau pasinaudoti įgyvendinamomis kontrolinėmis priemonėmis.

Šis lapas yra dalis Geros praktikos vadovo dėl silicio dioksido dulkių prevencijos, kuriuo yra konkrečiai siekiama kontroliuoti kristalinio silicio dioksido dulkių poveikį asmeniui darbo vietoje.