

RAZKLADANJE CISTERNE (IZPIHOVANJE)

Ta aktivnost zajema praznjenje silikatnega peska in mokastih izdelkov, predvsem suhih, iz cistern v skladišni silos.

DOSTOP

Dostop v delovni prostor je dovoljen samo pooblaščenim osebam.

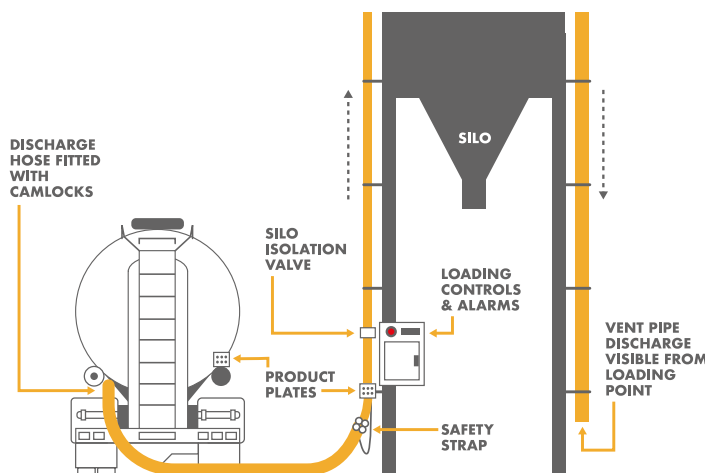
NAČRTOVANJE IN OPREMA

Cisterna

- Stopnjo praznjenja omejite za kapaciteto sprejemnega silosa in enote za odpraševanje. Razkladalni pritisk je treba uskladiti z upravljavcem silosa.
- Razkladalne cevi, konektorji in tesnila cistern morajo biti odporna na visok zračni pritisk in razjedanje, ki se pojavljata med postopkom izpihovanja.
- Pomnite, da se bo ob izpihanju zadnje količine peska/moke zračni pritisk povečal. Zato je treba razkladanje nenehno nadzorovati.

Silos stranke

- Skladišni silos kupite le pri priznanih dobaviteljih.
- Silos mora biti ustrezno oblikovan, da zagotovite primerno moč strukture.
- Uporabljati je treba nadzorne elemente, da preprečite previsok pritisk med polnjenjem silosa. Zagotovite, da so vsi silosi opremljeni s sprostitvenimi napravami za tlak in alarmi za prekoračitev višinske meje. Prav tako morajo imeti sistem za odpraševanje, da odvajajo in čistijo onesnažen zrak.
- Enote za odpraševanje silosov morajo imeti filtre, ki ustrezajo velikosti delcev izdelka.
- Razkladalni pritisk je treba uskladiti z upravljavcem cisterne.
- Ne pozabite, da se gostota mokastih izdelkov spreminja. Zagotovite uporabo postopkov za preprečevanje prenapolnjenosti silosa.
- Silos mora biti opremljen s sistemom za odpraševanje, da preprečite emisije prahu iz silosa med razkladanjem cisterne.
- Cevovodi in napeljave morajo biti izdelane tako, da minimizirajo izgube zaradi izpadov (zaradi upogibov, konstrukcije itd.), mrtve točke, kjer bi se lahko kopičil material, in da jih je mogoče preprosto odmašiti, če se zamašijo.



- Priključne točke silosa morajo biti čim bližje parkirnemu mestu dostavne cisterne. Tako ne boste potrebovali dolgih gibkih cevi.
- Zagotovite varen dostop do tistih delov silosa, ki jih je treba preverjati in vzdrževati.

VZDRŽEVANJE

- Cev/gibke cevi, konektorje in tesnila vzdržujte v brezhibnem stanju, da zmanjšate možnost uhajanja prahu med izpihovanjem.
- Sisteme za odpraševanje, montirane na silosih, je treba vzdrževati skladno z navodili proizvajalca.

PREGLED IN TESTIRANJE

- Pristojna oseba mora vsaj enkrat letno preveriti delovanje sistemov za odprševanje.
- Vozniki cistern morajo dnevno pregledati stanje cevi/gibkih cev in tesnil ter jih po potrebi zamenjati.
- O morebitnih napakah na ceveh/gibkih ceveh/konektorjih obvestite nadzornika, da bo lahko čim prej ukrepal.
- Sprejmite ukrepe za nadzor tveganja za rast bakterij znotraj vodnih virov, uporabljenih na območju, s poudarkom na sistemih, kjer pride do nastanka kapljic vode.

ČIŠČENJE IN VZDRŽEVANJE

- Predel razkladanja cisterne vzdržujte čist in urejen.
- Redno čistite delovno mesto.
- Madeže očistite takoj.
- **Ne čistite s suho krtačo ali z uporabo stisnjenega zraka.**
- Uporabljajte metode vakuumskega ali mokrega čiščenja.

IZOBRAŽEVANJE

- Zaposlene seznanite z vplivi na zdravje, ki so povezani z vdihavanjem prahu kristalnega silicijevega dioksida.
- Zaposlenim omogočite izobraževanje na področjih: preprečevanja izpostavljenosti prahu, preverjanja in uporabe nadzornega sistema, kdaj in kako uporabljati razpoložljivo

opremo za zaščito dihal in kaj storiti v primeru nezgod. Oglejte si poglavje **2.3.4** in prvi del Priročnika dobre prakse.

NADZOR

- Zagotovite uporabo ustreznih postopkov za preprečevanje prenapolnitve silosov.
- Zagotovite uporabo kontrolnega sistema, ki bo preverjal ustreznost in spoštovanje nadzornih ukrepov. Preberite poglavje **2.3.3**.
- Delodajalci morajo zagotoviti, da imajo zaposleni na razpolago vsa sredstva za izvajanje kontrolnega seznama, ki je pripisan desno.

OSEBNA ZAŠČITNA OPREMA

- Preberite poglavje **2.1.15** o osebni zaščitni opremi.
- Opraviti je treba oceno tveganja in ugotovili, ali je obstoječ nadzor ustrezen.
- Pri odklopu razkladalne cevi na zadnji strani cisterne, pri odpravljanju uhajanja prahu ali kadar nadzorni ukrepi ne delujejo, je treba nositi zaščitno opremo za dihalo (z ustreznim zaščitnim faktorjem).
- Zagotovite prostor za hrambo, kamor boste spravili čisto osebno zaščitno opremo, ko je ne boste uporabljali. Opremo menjajte v intervalih, ki jih priporoča dobavitelj.

KONTROLNI SEZNAM ZA ZAPOSLENE ZA ČIM BOLJŠI NADZOR

- | | | | |
|---|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Vozniki cistern morajo ves čas nadzorovati razkladalni postopek. | <input type="checkbox"/> Vso opremo, ki jo uporabljate, preglejte, ali je poškodovana, obrabljena ali slabo deluje. Če naletite na težave, o tem obvestite nadrejenega. | <input type="checkbox"/> zmanjšanje izpostavljenosti vdihljivemu prahu kristalnega silicijevega dioksida. | <input type="checkbox"/> Vso zaščitno opremo za dihalo uporabljajte, vzdržujte in hranite skladno z napotki. |
| <input type="checkbox"/> Razkladalne postopke uskladite s stranko. | <input type="checkbox"/> Če menite, da je z vašo opremo za nadzor dviganja prahu kaj narobe, izvedite dodatne nadzorne ukrepe za | <input type="checkbox"/> Takoj očistite razsut pesek ali moko s pomočjo mokrega čiščenja. | <input type="checkbox"/> Preverite in sprejmite ukrepe za nadzor tveganja za rast bakterij znotraj vodnih virov, uporabljenih na območju, s poudarkom na sistemih, kjer pride do nastanka kapljic vode. |
| <input type="checkbox"/> Dnevno preverite stanje cevi, gibkih cev in konektorjev. | | <input type="checkbox"/> Ko vstopate na prašne predele ali kadar nadzorni ukrepi ne delujejo, po potrebi nosite protiprašno masko. | |

Ta navodila so namenjena delodajalcem kot pomoč pri upoštevanju zakonodaje o varnosti in zdravstveni ustreznosti delovnega mesta z nadzorom izpostavljenosti vdihljivemu prahu kristalnega silicijevega dioksida.

Navodila na teh straneh nudijo predvsem nasvete, kako zmanjšati dviganje prahu med izpihovanjem silikatnega prahu ali moke iz cistern. Upoštevanje glavnih točk teh navodil bo pomagalo zmanjšati izpostavljenost.

Glede na specifične okoliščine vsakega primera morda ne bo treba izvesti vseh tukaj navedenih nadzornih ukrepov za zmanjšanje izpostavljenosti dihal prahu

kristalnega silicijevega dioksida. Med nadzorne ukrepe spadajo, na primer, zaščitni in preventivni ukrepi.

Ta navodila morajo poznati tudi osebe, ki so na delovnem mestu izpostavljene prahu kristalnega silicijevega dioksida, saj bodo tako lahko kar najbolj izkoristile uporabljene nadzorne ukrepe.

Navodila na teh straneh so del Priročnika dobre prakse o preprečevanju nastajanja silikatnega prahu, ki daje še poseben poudarek nadzoru osebne izpostavljenosti prahu kristalnega silicijevega dioksida na delovnem mestu.