

HROMADNÉ VYKLÁDÁNÍ CISTERNOVÝCH VOZŮ (VYFUKOVÁNÍ)

Tato činnost se týká vykládání křemičitého písku a moučkových produktů, zvláště pak suchých materiálů, z cisternových vozů do sil.

PŘÍSTUP

Povolte přístup do pracovního prostoru pouze oprávněnému personálu.

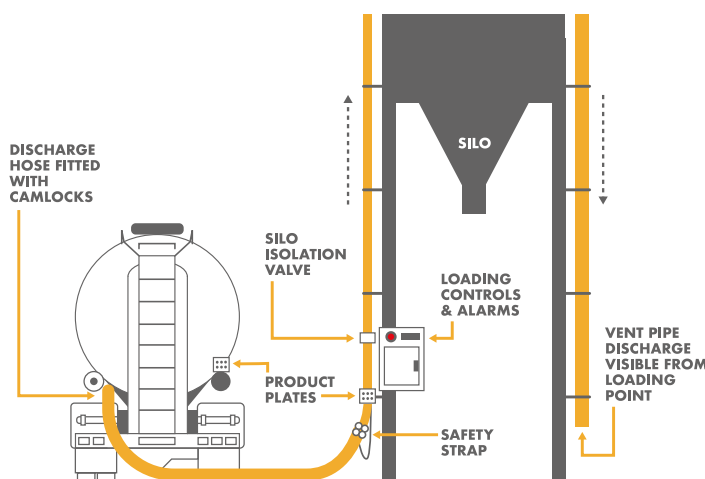
KONSTRUKCE A VYBAVENÍ

Cisternový vůz

- Omezte rychlost vykládání dle projektované kapacity jímacího sila a jednotky pro odlučování prachu. Tlak při vykládání by měl být dohodnut s operátorem sila.
- Vykládací trubky, konektory a těsnění cisterny musí být navrženy tak, aby vydržely vysoký tlak vzduchu a otěr spojený s činnostmi foukání.
- Uvědomte si, že při vyfukování posledních zbytků písku/moučky do sila tlak vzduchu prudce vzroste. Je tudíž nutné, aby na průběh vykládání neustále někdo dohlížel.

Sila zákazníka

- Sila by se měla kupovat pouze od renomovaných dodavatelů.
- K zajištění odpovídající strukturní pevnosti by měly být použity vhodné metody technického návrhu.
- Je nutno použít technické kontrolní mechanismy, aby se zabránilo přílišnému natlakování sila při plnění. Zajistěte, aby byla sila vybavena zařízeními pro snížení tlaku a vyspělými alarmy. Musí mít rovněž systémy odlučování prachu k odstraňování a čištění vytlačeného vzduchu.
- Jednotky pro odlučování prachu v silách musí být vybaveny filtry, které jsou vhodné pro rozsah velikostí částic daného produktu.
- Tlak při vykládání by měl být dohodnut s operátorem cisterny.
- Uvědomte si, že moučkové produkty mohou mít různou sypnou hustotu. Zaveďte postupy k zajištění toho, aby sila nebyl přeplňována.
- Sila by měla být vybavena systémem odlučování prachu, aby se během vykládání cisterny předešlo emisím prachu ze sila.
- Potrubí a větrací soustava by měly být navrženy tak, aby se



minimalizovaly šokové ztráty (způsobené ohyby, zúženími atd.) a hluchá místa, kde se může materiál hromadit, a aby bylo možné snadno čistit případná ucpání.

- Přípojný bod sila by měly být umístěny co nejbližší parkoviště cisternových vozů, které přivázejí materiál. Nebude tak nutné používat dlouhé pružné hadice.
- K částem sila, které vyžadují kontrolu a údržbu, by měl být zajištěn bezpečný přístup.

ÚDRŽBA

- Trubky/hadice, konektory a těsnění udržujte v dobrém stavu, aby se snížila pravděpodobnost úniku prachu při činnostech foukání.
- Systémy odlučování prachu v silách musí být udržovány v souladu s pokyny výrobce.

KONTROLA A TESTOVÁNÍ

- Alespoň jednou ročně by měl být výkon systémů odlučování prachu otestován kvalifikovanou osobou.
- Řidiči cisteren by měli každý den kontrolovat stav trubek/hadic a v případě potřeby je nechat vyměnit.
- Veškeré poruchy trubek/hadic/konektorů a systémů odsávání prachu v silech je nutno okamžitě nahlásit, aby bylo možné podniknout kroky k nápravě.
- Zaved'te opatření k regulaci rizika růstu bakterií ve vodních zdrojích používaných v celé lokalitě. Nejvíce se zaměřte na systémy, v nichž se budou vytvářet kapičky vody.

ČIŠTĚNÍ A ÚKLID

- Prostor pro vykládání cisteren by měl být udržován v čistotě a pořádku.
- Pravidelně uklízejte své pracoviště.
- Rozsypání materiálu řešte okamžitě.
- **K čištění nepoužívejte suchý kartáč ani stlačený vzduch.**
- Používejte metody vakuového čištění nebo čištění za mokra.

ŠKOLENÍ

- Poskytněte zaměstnancům informace o vlivu dýchatelného křemenného prachu na zdraví.
- Poskytněte zaměstnancům školení o: jak předcházet zasažení prachem; jak kontrolovat fungování kontrolních mechanismů a používat je; kdy a jak používat respirační ochranné pomůcky, které mají k dispozici, a co dělat, pokud něco selže. Viz list činností **2.3.4** a část 1 Průvodce správnými postupy.

DOZOR

- Zajistěte, aby byla zavedena opatření proti přeplnění sil.
- Vytvořte systém pro kontrolu zavedení a dodržování opatření na kontrolu prachu. Viz list činností **2.3.3**.
- Zaměstnavatelé by měli zajistit, aby měli zaměstnanci k dispozici všechny prostředky pro provádění činností uvedených v kontrolním seznamu naproti.



OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

- Viz list činností **2.1.15**, který je věnován osobním ochranným pomůckám.
- Je nutno provést hodnocení rizika za účelem ověření efektivity kontrolních opatření.
- Při odpojování vykládacích trubek v zadní části cisterny, při nápravě úniku prachu nebo v případě, že jiné kontrolní mechanismy selžou, může být nutné používat respirační ochranné pomůcky (s vhodným ochranným faktorem).
- Zajistěte skladovací prostory, kde lze osobní ochranné pomůcky uchovávat v čistotě, když se nepoužívají. Tyto pomůcky vyměňujte v intervalech, které doporučuje výrobce.

KONTROLNÍ ZÁZNAM ZAMĚSTNANCE PRO CO NEJLEPŠÍ VYUŽITÍ KONTROLNÍCH MECHANISMŮ.

- | | | | |
|---|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Řidiči cisteren musí vždy dohlížet na vykládání svých vozů. | <input type="checkbox"/> Pokud se domníváte, že došlo k problému se zařízením na kontrolu prachu, zajistěte přijetí dodatečných kontrolních opatření k omezení vystavení účinkům dýchacího křemenného prachu, dokud nebude problém vyřešen. | <input type="checkbox"/> Pokud je potřeba vstoupit do prašných oblastí za účelem napravení úniku prachu, nebo v případě, že jiné kontrolní mechanismy selžou, použijte protiprachovou masku. | <input type="checkbox"/> Zkontrolujte a zaveďte opatření k regulaci rizika růstu bakterií ve vodních zdrojích používaných v celé lokalitě. Nejvíce se zaměřte na systémy, v nichž se budou vytvářet kapičky vody. |
| <input type="checkbox"/> Dohodněte se se zákazníkem na tlaku při vykládání. | <input type="checkbox"/> Rozsypaný písek a moučku ihned uklid'te pomocí metod čištění za mokra. | <input type="checkbox"/> Používejte, udržujte a skladujte respirační ochranné pomůcky v souladu s pokyny. | |
| <input type="checkbox"/> Stav trubek, hadic a konektorů kontrolujte každý den. | | | |
| <input type="checkbox"/> Kontrolujte, zda používaná zařízení nevykazují známky poškození, opotřebení nebo nesprávného fungování. Pokud zjistíte | | | |

Tento informační list je určen pro zaměstnavatele, aby jim pomohl splnit požadavky předpisů, které se týkají bezpečnosti a ochrany zdraví na pracovišti, prostřednictvím kontroly vystavení vlivu dýchacího krystalického křemene.

Tento dokument konkrétně poskytuje rady týkající se toho, jak minimalizovat uvolňování polévatého prachu při vyprazdňování cisternového vozu s křemičitým pískem nebo moučkou. Dodržování hlavních bodů uvedených v tomto listu činností vám pomůže omezit vystavení prachu.

V závislosti na specifických okolnostech každého případu nemusí být pro minimalizaci vystavení dýchacímu krystalickému křemenu nutné aplikovat všechna

kontrolní opatření uvedená v tomto dokumentu, tj. použít vhodná ochranná a preventivní opatření.

Tento dokument by měl být rovněž zpřístupněn osobám, které mohou být na pracovišti vystaveny vlivu dýchacího krystalického křemene, aby mohly tyto osoby co nejlépe využít zavedená kontrolní opatření.

Tento dokument je součástí Průvodce správnými postupy pro prevenci výskytu křemenného prachu, který je speciálně zaměřen na kontrolu vystavení osob dýchacímu křemennému prachu na pracovišti.