

# LÆSNING AF BULK TANKVOGN

Denne aktivitet omfatter læsningsoperationer for transport via bulk tankvogn af produkter, som indeholder krystallinsk silica, især når de indeholder tørre materialer.

## ADGANG

Sørg for at kun autoriseret personale har adgang til arbejdsarealet.

## DESIGN OG UDSTYR

- Sørg for at læsningsudstyret er passende til opgaven og godt vedligeholdt.
- Tilvejebring en læsnings-bælgfødesliske, som kan trække tilstrækkeligt med luft til at holde læsningspunktet under negativt tryk.
- Læsningsbælgen bør tilsluttes et passende støvudsugningssystem (f.eks. posefilter/cyklon).
- Sørg for udledning af den luft, som fortrænges under læsning af bulkprodukter, så den ikke kan forsvinde fra køretøjet.
- Hvor det er muligt, skal der være lukket og trykaflastet transportudstyr med passende afstøvningsudstyr.
- Hvor det er muligt, skal der være hældning på afstøvningsrørene, så støv ikke lægger sig. Sørg for mindst mulig indre slid på rørene ved at vælge slidstærkt materiale og ved at bruge passende rørdimensioner uden skarpe bøjninger.
- Konstruer rørene med passende indre diameter (stigende i retning mod afstøvningssystemet) for at bibeholde passende transporthastigheder og modvirke at støv lægger sig.
- Forsøg så vidt muligt at undgå lækager.
- Kontrollkabiner skal have deres egen forsyning af ren luft, og kan eventuelt udstyres med tvungen luftfiltrering.



## VEDLIGEHOLDELSE

- Sørg for at det udstyr, der bruges til opgaven, blive holdt i god funktions- og reparationsstand som anvist af leverandøren/installatøren.
- Udskift forbrugsdele (filtre osv.) i overensstemmelse med producentens anbefalinger.

## EFTERSYN OG TEST

- Efterse rengøringsudstyret for tegn på beskadigelse mindst en gang om ugen. Hvis det bruges konstant, skal det kontrolleres hyppigere. Hvis det ikke bruges hyppigt, skal det kontrolleres før hver gang, det bruges.
- Skaf oplysninger om den normerede ydeevne for udstyr til undertrykkelse eller fjernelse af støv fra leverandøren. Behold disse oplysninger for at sammenligne med fremtidige testresultater.
- Opbevar journaler over eftersynene i et passende tidsrum i overensstemmelse med national lovgivning (mindst fem år).
- Opstil anordninger til kontrol af risikoen for bakterievækst i vandkilder, som bruges på hele arbejdspladsen, med størst fokus på systemer, hvor der vil blive dannet små vanddråber.

## RENGØRING OG OPRYDNING

- Rengør dit arbejdssted regelmæssigt.
- **Rengør ikke med en tør kost eller med trykluft.**
- Brug støvsugningsmetoder eller metoder til vådrensning.

## TRÆNING

- Giv dine medarbejdere information om helbredsaspekterne ved respirabelt krystallinsk silicastøv.
- Giv medarbejderne træning i: forebyggelse mod eksponering for støv; check af at sikkerhedsforanstaltninger virker samt brug af dem; hvornår og hvordan udleveret åndedrætsværn skal bruges og hvad man skal gøre, hvis noget går galt. Se opgaveblad **2.3.4** og del 1 af Vejledning For God Praksis.

## OPSYN

- Hav et system til at kontrollere, at sikkerhedsforanstaltninger er sat i værk, og at de følges. Se opgaveblad **2.3.3**.
- Arbejdsgivere bør sikre, at medarbejdere har alle til rådighed stående midler til at gennemføre checklisten overfor.

## PERSONLIGT BESKYTTELSESUDSTYR (PPE)

- Se opgaveblad **2.1.15** om personligt sikkerhedsudstyr.
- Risikovurdering skal udføres for at afgøre, om eksisterende sikkerhedsforanstaltninger er tilstrækkelige. Om nødvendigt skal der udleveres og bæres åndedrætsværn (med passende beskyttelsesfaktor).
- Sørg for, at der er opbevaringsfaciliteter til rådighed, så personligt beskyttelsesudstyr kan holdes rent, når det ikke er i brug.
- Udskift åndedrætsværn med de tidsintervaller, som leverandørerne anbefaler.

## MEDARBEJDERCHECKLISTE FOR BEDST MULIG BRUG AF SIKKERHEDSFORANSTALTNINGERNE

- |  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Sørg for at ventilationssystemet fungerer korrekt. Sørg for at støvsugningssystemet er slået til og fungerer korrekt.   | <input type="checkbox"/> Hvis du tror, at der er et problem med dit udstyr til at få styr på støvet, skal du sikre at der foretages yderligere sikkerhedsforanstaltninger for at nedbringe eksponering fra respirabelt krystallinsk silicastøv, hvis problemet er blivende. | <input type="checkbox"/> Brug hjælpemidler til håndtering hvis de forefindes.  | <input type="checkbox"/> Brug, vedligehold og opbevar alt åndedrætsværn efter anvisningerne.  |
| <input type="checkbox"/> Se efter tegn på beskadigelse, slid eller dårlig funktion for alt udstyr, der benyttes. Hvis du ser nogen problemer, skal du fortælle det til din nærmeste leder. |   | <input type="checkbox"/> Rengør spildt materiale med det samme. Brug støvsugningsmetoder eller metoder til vådrengøring. | <input type="checkbox"/> Undersøg og implementer kontrolforanstaltninger til kontrol af risikoen for bakterievækst i vandkilder, som bruges på hele arbejdspladsen, med størst fokus på systemer, hvor der vil dannes små vanddråber. |
|  |   | <input type="checkbox"/> Rengør altid ethvert kontrolrum ved støvsugning eller metoder til vådrengøring.                 |   |

Dette vejledningsblad er rettet mod arbejdsgivere med henblik på at hjælpe dem til at opfylde kravene til lovgivning om sikkerheds- og sundhedsforhold på arbejdspladsen ved at få styr på eksponering fra krystallinsk silicastøv.

Specifikt giver dette blad vejledning om god praksis for hvordan man får styr på støvet under løs læsning i forbindelse med tankvognstransport. Hvis hovedpunkterne i dette opgaveblad overholdes, vil det hjælpe med at reducere eksponeringen. Afhængigt af de særlige omstændigheder i hver enkel sag er det måske ikke nødvendigt at udføre alle de sikkerhedsforanstaltninger, som er anført i dette blad,

for at minimere eksponering fra respirabelt krystallinsk silicastøv. Dvs. det skal sikres at der træffes passende forholdsregler vedrørende beskyttelse og forebyggelse.

Dette dokument bør også være til rådighed for personer, som kan være udsat for respirabelt krystallinsk silicastøv, således at de kan gøre bedst mulig brug af de indførte sikkerhedsforanstaltninger.

Dette blad er en del af Vejledning For God Praksis om forebyggelse mod silicastøv, som er rettet specielt mod beskyttelse af personeksponering for respirabelt krystallinsk silicastøv på arbejdspladsen.