

LØS LÆSNING

Denne aktivitet omfatter operationer for løs læsning med henblik på transport via vej (undtagen tankvogne), jernbane eller vand af materialer, som indeholder krystallinsk silica, især tørre materialer.

Blad **2.2.3a** giver vejledning for læsning af tankvogne.

ADGANG

Sørg for at kun autoriseret personale har adgang til arbejdsarealet.

DESIGN OG UDSTYR

- Sørg for at alt læsningsudstyr passer til formålet og er holdt i god stand.
- Passende teknikker kan omfatte brug af transportører, snegleføremføring, gribeskovle, kopelevatorer, tragte og fylderør.
- Sørg for at indkapsle transportører, tragte osv. så meget som muligt.
- Minimer hastigheder for materialets nedgang:
 - Minimer faldafstande - konstruer tragte osv., så materialet flyttes i kaskade, dvs. flere korte nedgange snarere end en stor.
 - Installer dyser inde i lange fylderør.
 - Minimer faldvinkler i tragte, fylderør osv.
- Læs ikke melprodukter i fri luft, lukkede systemer skal benyttes.
- Læsningsfaciliteter skal afskærmes for at modvirke støvdannelse fra blæst, mens der samtidig sørges for en god luftgennemstrømning.
- Kontrollkabiner bør være godt forseglede og have deres egen forsyning af ren luft. Hvor det er nødvendigt, bør de være udstyret med tvungen luftfiltrering og vedligeholdt under overtryk.
- CCTV-systemer kan bruges til at nedbringe behovet for, at operatører besøger støvrige områder.
- Se opgaveblad **2.2.3a** "Læsning af bulk tankvogn" for vejledning om læsning af tankvogne.



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.
- Oplysninger om normeret ydeevne for ventilationsudstyr 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.
- Håndter spild med det samme.
- **Rengør ikke med en tør kost eller med trykluft.**
- Brug støvsugningsmetoder eller metoder til vådrengøring.

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.
- Sørg for at transportoperatører får kopier af læsningsprocedurer samt træning efter behov.

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 BESKYTTELSESDUSTYR (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).
- Angiv krav om bæring af åndedrætsværn ved hjælp af passende piktogramskilte.
- 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. | <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"/> 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, vedligehold og opbevar alt åndedrætsværn efter anvisningerne. |
| <input type="checkbox"/> Sørg for at ventilationssystemet slået til og fungerer korrekt. | | <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"/> Bær åndedrætsværn (f.eks. støvmaske) i områder, hvor dette vurderes at være nødvendigt. | | | |

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 med henblik på transport via vej (undtagen tankvogne), jernbane eller vand. 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.