

# PROPORTIONERING AF BULK MATERIALER

Denne aktivitet vedrører proportionering af tørre bulkmaterialer, som indeholder krystallinsk silica, fra siloer, højvolumenfødere eller store sække.

## ADGANG

- Sørg for at kun autoriseret personale har adgang til arbejdsarealet.
- Arbejdsområdet og udstyret skal være tydeligt mærket.

## DESIGN OG UDSTYR

- Sørg for støvtætte forbindelser mellem fødetragt, føder og den modtagende beholder.
- Sørg for en styret fødeenhed mellem fødetragt og føder.
- Sørg for mest mulig plads inden for aflukket. Det vil hjælpe med at begrænse støv.
- Overvej hvordan opblokning kan forhindres eller håndteres uden at bryde det lukkede system op, f.eks. vibrerende plader eller trykluftstråler.
- Opbyg aflukket i sektioner for let adgang for rengøring og vedligeholdelse.
- **Tillad ikke at man går ind i en fødetragt for at fjerne en opblokning uden at isolere udstyret, undersøge atmosfæren for iltmangel og valg af passende personligt beskyttelsesudstyr.**
- Hold procesudstyr under undertryk for at undgå lækager.
- Udled udsuget luft til et sikkert sted væk fra døre, vinduer og luftindtag.

## VEDLIGEHOLDELSE

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



## EFTERSYN OG TEST

- Skaf oplysninger om normeret ydeevne for ventilationsudstyret fra leverandøren. Behold disse oplysninger for at sammenligne med fremtidige testresultater.
- Efterse alt udstyr 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.
- Få ventilationsudstyret eftersat og testet i forhold til dets normerede ydeevne mindst en gang årligt.
- 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 og udstyr regelmæssigt.
- Håndter spild med det samme.
- Brug støvsugningsmetoder eller metoder til vådrengøring.
- **Rengør ikke med en tør kost eller med trykluft.**

## TRÆNING

- Giv dine medarbejdere information om helbredspåvirkningerne fra respirabelt krystallinsk silicastøv.
- Giv medarbejderne træning i: forebyggelse mod udsættelse 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 beskyttelsesudstyr.
- 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 personligt beskyttelsesudstyr med de tidsintervaller, som leverandørerne anbefaler.

## MEDARBEJDERCHECKLISTE FOR BEDST MULIG BRUG AF SIKKERHEDSFORANSTALTNINGERNE

- |  |  |   |   |
|--|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Sørg for at ethvert støvsugningssystem er slået til og fungerer korrekt.  | <input type="checkbox"/> 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"/> 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"/> Se efter tegn på lækager, slid eller skade på udstyr, der benyttes. Hvis du ser nogen problemer, skal du fortælle det til din nærmeste leder. | <input type="checkbox"/> Sæt låg på beholdere umiddelbart efter brug   | <input type="checkbox"/> Følg alle nødvendige specialprocedurer før systemet åbnes og man går ind i det, f.eks. i forbindelse med udtømning eller afvaskning. |   |
| <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                         | <input type="checkbox"/> Rengør spildt materiale med det samme. Brug støvsugningsmetoder eller metoder til vådrengøring. Bortskaf spildt affald på sikker vis. |   |   |
|  | <input type="checkbox"/> Rengør ikke med en tør kost eller med trykluft.   |   |   |

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 at få styr på støvet under proportionering af store mængder tørre materialer, som indeholder tør krystallinsk silica. 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.