

# HÅNDBTERING AF SAND I STØBERIER

Denne aktivitet omfatter håndtering af sand i støberier.

## ADGANG

Sørg for at kun autoriseret personale har adgang til arbejdsarealet.

## DESIGN OG UDSTYR

- Stop støvspredning. Hvis det er muligt, skal sandanlægget adskilles fra andre anlæg.
- Afluk sandanlægget så meget som muligt. Brug fleksible bånd ved åbninger.
- Du skal have en lufthastighed på typisk mellem 1 og 1,5 meter pr. sekund ind i det aflukkede sandanlæg. Se opgaveblad **2.1.13**.
- Kontroller altid at udsugning er slået til og i gang før arbejdet påbegyndes. Kontroller måleren.
- Udled udsuget og rensede luft til et sikkert område uden for bygningen, væk fra døre, vinduer og luftindtag.
- Sørg for tilførsel af ren luft ind til arbejdslokalet til erstatning for udsuget luft.
- Hvis du bruger en minipålæsser ("bobcat") ved sandanlægget, kan åndedrætsværn forringe udsynet. Afluk kontrolrummet og sørg for forsyning af filtreret luft. Skift filtre som angivet af leverandøren. Sørg for at føreren holder vinduerne lukket.
- Kontakt en uddannet ventilationsingeniør, når nye kontroller skal konstrueres.



©VDP FONDERIA S.P.A.

## VEDLIGEHOLDELSE

- Følg instruktionerne i vedligeholdelsesmanualer.
- Sørg for at udstyr virker effektivt og korrekt.
- Reparer omgående fejlbehæftede udsugningssystemer. Mens det gøres, skal der bæres åndedrætsværn (RPE).
- Sand virker meget slidende og udstyr kan derfor slides hurtigt. Planlæg regelmæssig vedligeholdelse.

## EFTERSYN OG TEST

- Hold dagligt øje med tegn på skader på ventilationsrør, blæser og luftfilter. Støjende eller vibrerende blæsere kan være tegn på et problem. Reparer skader omgående.
- Mindst en gang om ugen skal det kontrolleres, at udsugningssystem og måler virker korrekt.
- Du skal kende producentens specifikationer af ydeevne for at være sikker på, at udsugningen fungerer korrekt.
- Hvis denne information ikke er til rådighed, brug da en ingeniør med viden om og erfaring i ventilationsteknik for at kunne afgøre ydeevnen.
- Ingeniørens rapport skal indeholde angivelser af planlagte lufthastigheder.
- Opbevar denne information i din testjournal.
- Få en ingeniør med viden om og erfaring i ventilationsteknik til at gennemgå systemet grundigt og teste dets ydelse mindst hver 12. måned eller ifølge nationale bestemmelser.
- Opbevar journaler over eftersynene i et passende tidsrum i overensstemmelse med national lovgivning (mindst fem år).
- Gennemgå journaler for at se om der er fejlmønstre, som kan lette planlagt vedligeholdelse.
- Overvej risikovurdering for at vurdere behov for åndedrætsværn og sørg for, at kontrollerne fungerer godt.
- 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

- Fjern hver dag ophobet støv i områder, hvor der bliver arbejdet hele tiden.
- Rengør generelle arbejdslokaler en gang ugentligt for at undgå at støv hvirvles op og for at nedbringe risiko for glidning.
- Brug en støvsuger udstyret med et filter til at rengøre fint støv.
- **Rengør ikke med kost eller trykluft.**
- Skovl store spild forsigtigt op for at undgå, at støv hvirvles op.

## TRÆNING

- Giv dine medarbejdere information om helbredspåvirkningerne fra 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 beskyttelsesudstyr.
- Bed din leverandør af sikkerhedstøj om at hjælpe dig med at anskaffe det rigtige PPE.
- Åndedrætsværn (RPE) kan være nødvendigt ved arbejde tæt ved sandanlægget.
- Åndedrætsværn er påkrævet i forbindelse med vedligeholdelse og rengøring.
- Brug luftforsynet åndedrætsværn når man går ind i sandanlægget for at fjerne blokeringer osv.
- Benyt RPE af standard P3 (Beskyttelsesfaktor 20) eller tilsvarende standard. Kontakt din leverandør for rådgivning.
- Udskift RPE-filtre som anbefalet af din leverandør.
- Sørg for, at der er opbevaringsfaciliteter til rådighed, så personligt beskyttelsesudstyr kan holdes rent, når det ikke er i brug.
- Der skal bruges beskyttelseshandsker ved vedligeholdelse og rengøring.
- Brug aldrig trykluft til at fjerne støv fra beklædning.
- Medarbejdere må ikke tage arbejdstøj med hjem for at vaske det. Brug et professionelt vaskeri.

## MEDARBEJDERCHECKLISTE FOR BEDST MULIG BRUG AF SIKKERHEDSFORANSTALTNINGERNE

- |   |   |  |   |
|---|---|--|---|
| <input type="checkbox"/> Sørg for at lokalet bliver godt udluftet og at ethvert støvsugningssystem 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"/> Foretag ikke indgreb i ventilationssystemer – de er der for at give beskyttelse i dine arbejdsomgivelser. | <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 beskadigelse, slid eller dårlig funktion for alt udstyr, der benyttes. Hvis du opdager problemer, skal du informere din nærmeste leder. |   | <input type="checkbox"/> Foretag rengøring ved støvsugning eller metoder til vådrengøring.   |   |
|   |   | <input type="checkbox"/> Brug, vedligehold og opbevar alt åndedrætsværn efter anvisningerne.                                       |   |

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 håndtering af sand i støberier. 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.