

GOD PRAKSIS FOR ANVENDELSE AF VAND/ADDITIVER PÅ VEJE ELLER ÅBNE OVERFLADER FOR AT REDUCERE STØVNIVEAUER

Dette opgavevejledningsblad giver råd om anvendelse af vand, additiver eller en kombination af begge for at reducere støvniveauer på veje eller på åbne overflader i stenbrud. Denne aktivitet er relateret til anvendelse af vandspray, forstøvede vandtåger eller additiver (fx calciumklorid osv) for at undertrykke dannelsen og sænke koncentrationen af luftbåret krystallinsk silicastøv på veje eller åbne overflader. En anden mulighed er at bruge kalk eller cement som stabilisering af vejene efter behov.

ADGANG

Begræns adgangen til arbejdsområdet til kun at omfatte autoriseret personale.

DESIGN OG UDSTYR

- Til asfalterede veje, overvej anvendelse af en fejmaskine.
- Hvis muligt, brug systemer med vandtilførsel (statisk eller mobil), eller lastbiler med vandsprøjter til både asfalterede og ikke-asfalterede veje eller arbejdsoverflader i stenbruddet.
- I tilfælde hvor der ikke vil være nogen negativ påvirkning af miljøet, procesbetingelser, produktkvalitet eller sundhed og sikkerhed, brug vandtåger i arbejdsområder, hvor luftbåret krystallinsk silica kan dannes ved materiale og produkthåndtering.
- Ved anvendelse af additiver, skal der først foretages en vurdering af disses virkninger.
- Sørg for, at elektriske systemer er tilstrækkeligt beskyttede, når de bruges med trykvand, spray, eller vandtåger.
- Tag forholdsregler for at sikre kontrol med legionella og andre biologiske stoffer i vandtanke og forsyningssystemer.
- Tag forholdsregler for at sikre, at spildevand og slam bortskaffes i henhold til den lokale lovgivning.
- Når det er muligt, anbefales det at bruge recirkuleret vand.
- Overvej anvendelse af automatisk regulering baseret på vejforhold (fx vindhastighed, nedbør osv). Som alternativ kan der etableres en procedure til administration af brugen af vandsystemet.
- Sørg for, at systemet er konstrueret med et passende forhold mellem størrelsen på støvpartikler og størrelsen på vanddråberne.



VEDLIGEHOLDELSE

- Sørg for, at vandbaseret støvhæmmende udstyr vedligeholdes efter leverandørens/installatørens vejledning, at det er funktionsdygtigt og i god stand.
- Udskift forbrugsdele i overensstemmelse med producentens anbefalinger.

UNDERSØGELSE OG AFPRØVNING

- Undersøg alt udstyret visuelt for tegn på skader mindst en gang om ugen, oftere hvis det bruges konstant. Hvis det bruges sjældent, skal det undersøges før hver brug.
- Indhent oplysninger om ydeevne for støvhæmmende udstyr og additiverne hos leverandøren (hvis det er muligt). Opbevar disse oplysninger for at kunne sammenligne med fremtidige testresultater.
- Før protokol over inspektionerne i en passende periode, som overholder 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 HUSHOLDNING

- Rengør vandbaseret støvhæmmende udstyr som anbefalet af producenten/leverandøren.
- **Undgå akkumulering af smuds/slam.**
- Sørg for, at spild straks oprenses, og anskaf tilstrækkeligt udstyr til kontrol med spild.
- **Undgå spredning af det indsamlede støv fra smuds/slam.**

UDDANNELSE

- Oplys dine ansatte om sundhedspåvirkningerne i forbindelse med respirabelt krystallinsk silicastøv.
- Giv de ansatte uddannelse i: forebyggelse af støveksponering; undersøgelse af om kontrolsystemerne virker og brug af disse; hvornår og hvordan de udleverede åndedrætsværn bruges, og hvad man skal gøre, hvis noget går galt. Se opgavevejledningsbladet **2.3.4** (Uddannelse) og del 1 i Vejledning om god praksis.

OVERVÅGNING

- Hav et system, som kontrollerer at kontrolforanstaltningerne er på plads, og at de følges. Se opgavevejledningsblad **2.3.3** (Overvågning).
- Arbejdsgiverne skal sikre, at de ansatte har alt det nødvendige til gennemførelse af nedenstående tjekliste.



PERSONLIGT BESKYTTelsesUDSTYR

- Se opgavevejledningsbladet **2.1.15** som omhandler personligt beskyttelsesudstyr.
- Der skal gennemføres en risikovurdering for at afgøre, om de eksisterende kontrolforanstaltninger er tilstrækkelige. Om nødvendigt skal der udleveres og anvendes åndedrætsværn (med den passende beskyttelsesfaktor).
- Etabler opbevaringsfaciliteter, så det personlige beskyttelsesudstyr holdes rent, når det ikke bruges.
- Udskift åndedrætsværn med de intervaller, som anbefales af leverandørerne.

TJEKLISTE FOR ANSATTE

- | | | | |
|--|--|--|---|
| <input type="checkbox"/> Sørg for, at de vandbaserede støvhæmningsystemer fungerer korrekt. | <input type="checkbox"/> Beskyt vandforsyningen mod frost. | <input type="checkbox"/> Rengør støvhæmningsudstyret regelmæssigt og efter brug. | <input type="checkbox"/> Kontroller og implementer foranstaltninger til begrænsning af risikoen for bakterievækst i vandkilder i produktionsområdet med størst fokus på systemer, hvor der vil blive dannet små vanddråber. |
| <input type="checkbox"/> Sørg for, at vandforsyningen er tilstrækkelig og med ubrudt forsyning ved anvendelse til støvhæmning. | <input type="checkbox"/> Hold øje med tegn på skader eller fejl, og hvis du finder nogen, så sig det straks til din overordnede. | <input type="checkbox"/> Hold det personlige beskyttelsesudstyr rent og opbevar det korrekt. | |
| | <input type="checkbox"/> Ryd straks op efter spild. | | |

Dette vejledningsblad henvender sig til arbejdsgivere for at hjælpe dem med at overholde kravene til sikkerhed på arbejdspladsen og sikkerhedsreglerne gennem kontrol af eksponeringen for respirabelt krystallinsk silica.

Hvis hovedpunkterne i dette opgavevejledningsblad følges, vil det hjælpe med at reducere eksponeringen.

Afhængigt af de særlige omstændigheder i hvert enkelt tilfælde, er det måske ikke nødvendigt at anvende alle de identificerede kontrolforanstaltninger for at minimere

eksponeringen for respirabelt krystallinsk silica dvs. at der skal anvendes passende beskyttelses- og forebyggelsestiltag. Dette dokument bør også stilles til rådighed for personer, som kan være eksponeret for krystallinsk silicastøv på arbejdspladsen, så de kan anvende de implementerede kontrolforanstaltninger på den bedste måde.

Dette blad er en del af Vejledning om god praksis til forebyggelse af silicastøv, som specifikt omhandler kontrol med personlig eksponering for respirabelt krystallinsk silicastøv på arbejdspladsen.