

GOEDE PRAKTIJKEN VOOR HET GEBRUIK VAN WATER/ADDITIEVEN OP WEGEN OF OPEN OPPERVlakKEN OM STOFCONCENTRATIES TE VERMINDEREN

Dit blad geeft advies over het gebruik van water, additieven of een combinatie van beide om stofconcentraties op wegen of open oppervlakken in een steengroeve te verminderen. Deze activiteit heeft betrekking op het gebruik van watersproeiers, waternevels of additieven (bijv. calciumchloride, enz.) om de vorming van inadembaar kristallijn silicastof op wegen of open oppervlakken en de concentratie ervan in de lucht te verminderen. Een andere mogelijkheid is het gebruik van kalk of cement om de wegen te stabiliseren wanneer dat nodig is.

TOEGANG

Beperk de toegang tot de werkplek tot uitsluitend geautoriseerd personeel.

ONTWERP EN UITRUSTING

- Overweeg voor verharde wegen het gebruik van een veegmachine.
- Gebruik indien mogelijk systemen met watertoevoer (statisch of mobiel) of vrachtwagens die water sproeien voor zowel verharde als onverharde wegen of werkoppervlakken in de groeve.
- Maak waar dit geen nadelige effecten heeft voor het milieu, de procesomstandigheden, de productkwaliteit of de gezondheid en veiligheid, waternevels in werkgebieden waar inadembaar kristallijn silicastof kan worden gegenereerd door materiaal- en productbehandeling.
- Wanneer er additieven worden gebruikt, moet vooraf een evaluatie van hun effecten worden uitgevoerd.
- Zorg ervoor dat elektrische systemen voldoende bescherming hebben wanneer ze worden gebruikt met wateronderdrukking, sproeien of vernevelen.
- Tref de nodige voorzorgsmaatregelen om de bestrijding van legionella en andere biologische agentia in wateropslag- en toevoersystemen te verzekeren.
- Neem voorzorgsmaatregelen om ervoor te zorgen dat afvalwater en slib volgens de plaatselijke wetgeving worden afgevoerd.
- Indien mogelijk wordt het gebruik van gerecycleerd water aanbevolen.
- Overweeg het gebruik van een automatische regeling op basis van de weersomstandigheden (bijv. windsnelheid, regenval, enz.). Of stel een procedure op om het gebruik van het watersysteem te beheren.
- Zorg ervoor dat het systeem is ontworpen met een passende verhouding tussen de grootte van het stof en de grootte van de waterdruppeldeeltjes.



ONDERHOUD

- Zorg ervoor dat de wateronderdrukkingsapparatuur die voor de taak wordt gebruikt, wordt onderhouden als geadviseerd door de leverancier/installateur zodat deze in goed werkende staat verkeert en indien nodig naar behoren gerepareerd wordt.
- Vervang de verbruiksartikelen in overeenstemming met de aanbeveling van de fabrikant.

ONDERZOEK EN TESTEN

- Controleer alle apparatuur ten minste eenmaal per week met het blote oog op tekenen van schade of, als deze constant in gebruik is, controleer deze dan vaker. Als de apparatuur maar zelden gebruikt wordt, controleer deze dan vóór elk gebruik.
- Vraag aan de leverancier informatie over de werking van de stofonderdrukkingsapparatuur en van de additieven van de leverancier (indien mogelijk). Houd deze informatie bij om te vergelijken met toekomstige meetresultaten.
- Documenteer de inspecties en houd deze documentatie bij gedurende een gepaste periode die in overeenstemming is met de nationale wetgeving (minimaal vijf jaar).
- Tref maatregelen om het risico op bacteriegroei in waterbronnen die op de hele site worden gebruikt te beheersen, waarbij de aandacht vooral dient uit te gaan naar systemen waarmee waterdruppels worden gegenereerd.

SCHOONMAAK EN ORDE & NETHEID

- Reinig wateronderdrukkingsapparatuur volgens de instructies van de fabrikant/leverancier.
- **Vermijd de ophoping van smurrie/slib.**
- Zorg ervoor dat lekken onmiddellijk wordt opgeruimd en zorg voor gepaste uitrusting om eventuele lekken ook in te dijen.
- **Vermijd de verspreiding van het verzamelde stof van smurrie/slib.**

OPLEIDING

- Geef uw medewerkers informatie over de gezondheidseffecten van inadembaar kristallijn silicastof.
- Zorg ervoor dat werknemers een opleiding krijgen over: het voorkomen van stofblootstelling; het controleren van de werking en het gebruik van controles; wanneer en hoe de meegeleverde ademhalingsbeschermingsmiddelen te gebruiken en wat te doen als er iets misgaat. Zie takenblad **2.3.4** (Opleiding) en deel 1 van de gids voor goede praktijken.

SUPERVISIE

- Zorg ervoor dat u over een systeem beschikt dat nagaat of maatregelen geïmplementeerd werden en dat deze ook opgevolgd worden. Zie takenblad **2.3.3** (Supervisie).
- Werkgevers moeten ervoor zorgen dat werknemers over alle middelen beschikken om de checklist hiernaast uit te voeren.



PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- Zie takenblad **2.1.15** gewijd aan persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Er moet een risicobeoordeling worden uitgevoerd om te bepalen of de bestaande controles toereikend zijn. Indien nodig moeten ademhalingsbeschermingsmiddelen (met de juiste beschermingsfactor) verstrekt en gebruikt worden.
- Zorg voor opslagfaciliteiten om persoonlijke beschermingsmiddelen schoon te houden wanneer deze niet worden gebruikt.
- Vervang de ademhalingsbeschermingsmiddelen tegen door de leveranciers aanbevolen intervallen.

CHECKLIST VOOR DE WERKNEMER

- | | | | |
|---|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Vergewis u ervan dat de wateronderdrukkings-apparatuur naar behoren werkt. | <input type="checkbox"/> Bescherm de watervoorraden tegen bevriezing. | <input type="checkbox"/> Reinig apparatuur voor stofonderdrukking regelmatig en na gebruik. | <input type="checkbox"/> Controleer en implementeer de respectieve maatregelen om het risico op bacteriegroei in waterbronnen die op de hele site worden gebruikt te beheersen, waarbij de aandacht vooral dient uit te gaan naar systemen waarmee waterdruppels worden gegenereerd. |
| <input type="checkbox"/> Zorg ervoor dat de watervoorraad toereikend is met een ononderbroken toevoer tijdens het gebruik voor stofonderdrukking. | <input type="checkbox"/> Zoek naar tekenen van schade of defecten en als u die aantreft, meld dit dan onmiddellijk aan uw supervisor. | <input type="checkbox"/> Houd persoonlijke beschermingsmiddelen schoon en berg ze goed op. | |
| | <input type="checkbox"/> Als er gemorst wordt, moet dit altijd meteen opgekuist worden. | | |

Dit takenblad is bedoeld voor werkgevers om hen te helpen te voldoen aan de wettelijke vereisten inzake gezondheid en veiligheid op de werkplek, door de blootstelling aan inadembaar kristallijn silica te controleren.

Het volgen van de belangrijkste punten van deze leidraad zal de blootstelling helpen verminderen.

Afhankelijk van de specifieke omstandigheden van elk geval kan het zijn dat het niet nodig is om alle in dit blad geïdentificeerde controlemaatregelen toe te passen om

de blootstelling aan inadembaar kristallijn silica tot een minimum te beperken, d.w.z. om gepaste beschermings- en preventiemaatregelen toe te passen. Verder moet dit document ook ter beschikking gesteld worden van personen die blootgesteld kunnen worden aan inadembaar kristallijn silica op de werkplek, zodat zij optimaal gebruik kunnen maken van de toegepaste controlemaatregelen.

Dit blad maakt deel uit van de Gids voor Goede Praktijken inzake silicastofpreventie die specifiek gericht is op de controle van de persoonlijke blootstelling aan inadembaar kristallijn silica op de werkplek.