

# ZANDVOORBEREIDING IN GIETERIJEN

Deze activiteit houdt verband met de zandvoorbereiding in gieterijen.

## TOEGANG

De werkvloer enkel toegankelijk maken voor bevoegd personeel.

## ONTWERP EN APPARATUUR

- Stop het verspreiden van stof indien mogelijk, zonder de zandvoorbereidingen af van andere operaties.
- Kapsel de zandvoorbereidingen zoveel mogelijk in. Gebruik flexibele strips aan de openingen.
- U hebt een luchtsnelheid nodig typisch tussen 1 en 1,5 meter per seconde in de zandvoorbereidingen. Verwijs naar takenblad **2.1.13**.
- Kijk steeds na of het afzuigstelsel aangeschakeld is en in werking is als u begint te werken. Check de meter.
- Laat de gebruikte lucht uit op een veilige plaats, buiten het gebouw, weg van deuren, ramen en luchttoevoeren.
- Zorg voor een toevoer van zuivere lucht in de werkplaats om de onttrokken lucht te vervangen.
- Als u een bobcat gebruikt bij de zandvoorbereidingen, kan ademhalingsbescherming het zicht nadelig beïnvloeden. Sluit de cabine en voorzie gefilterde lucht. Verander de filters zoals aangeraden door de leverancier. Zorg ervoor dat de chauffeur de ramen gesloten houdt.
- Raadpleeg een gekwalificeerde persoon in ventilatietechnieken om nieuwe controlesystemen te ontwerpen.

## ONDERHOUD

- Volg de instructies van de onderhoudshandleidingen.
- Hou de apparatuur in een efficiënte en goed werkende staat.
- Herstel onmiddellijk defecte afzuigsystemen. Draag intussen ademhalingsbescherming.
- Zandstof heeft een sterk abrasieve werking en de installatie slijt snel. Plan een regelmatige controle.



©VDP FONDERIA S.P.A.

## ONDERZOEK EN TESTEN

- Inspecteer dagelijks leidingen, ventilator en luchtfilter op tekenen van schade. Luidruchtige en vibrerende ventilatoren kunnen op een probleem wijzen. Herstel de schade onmiddellijk.
- Controleer minstens één keer per week of het afzuigsysteem en meetapparatuur grondig werken.
- U dient de specificaties van de fabrikant te kennen om te weten of het afzuigsysteem goed werkt.
- Indien deze informatie ontbreekt, vraag dan een gekwalificeerd persoon gespecialiseerd in ventilatietechnieken, om de werking ervan te bepalen.
- In een rapport van de ingenieur moeten de te bereiken luchtsnelheden aangegeven worden.
- Hou deze informatie bij in uw testlogboek.
- Neem een persoon gekwalificeerd in ventilatietechnieken om het systeem grondig te onderzoeken en de werking ervan minstens om de 12 maanden te testen, of voldoet aan de nationale regelgeving.
- Hou inspectieverslagen bij gedurende een voldoende lange periode om te kunnen voldoen aan de nationale wetgeving (minimum vijf jaar).
- Kijk de verslagen na om te zien of er patronen zitten in falingen van het systeem zodat de planning van het onderhoud gemakkelijker wordt.
- Overweeg risicobepaling om te beslissen over de noodzaak aan ademhalingsbescherming en om te garanderen dat de controlemaatregelen goed werken.
- Tref maatregelen om het risico op bacteriegroei in waterbronnen die in het hele gebied worden gebruikt te beheersen, waarbij de aandacht vooral dient uit te gaan naar systemen waarmee waterdruppels worden gegenereerd.

## SCHOONMAAK EN ORDE & NETHEID

- Verwijder elke dag stofophopingen in ruimtes waar mensen voortdurend aan het werk zijn.
- Maak de totale werkplaats één keer per week schoon om te voorkomen dat stof opwaait en om de kans op uitglijden te beperken.
- Gebruik een stofzuiger met een filter om fijn stof weg te halen.
- **Maak niet schoon met een keerborstel of met perslucht.**
- Schep grote restanten met de nodige omzichtigheid op om te voorkomen dat stof opwaait.

## OPLEIDING

- Geef uw werknemers informatie over de gezondheidseffecten van inadembaar kristallijn silicastaof.
- Bied werknemers een opleiding aan over: preventie van blootstelling aan stof; checken of preventiemaatregelen goed werken en hoe ze te gebruiken; wanneer en hoe de geleverde ademhalingsbescherming te gebruiken en hoe te handelen wanneer er iets fout gaat. Verwijs naar takenblad **2.3.4** en deel van de Gids voor Goede Praktijken.

## SUPERVISIE

- Zorg voor een systeem dat toelaat na te gaan of de beheersingsmaatregelen in werking zijn en of ze nageleefd worden. Verwijs naar takenblad **2.3.3**.
- Werkgevers moeten ervoor zorgen dat de werknemers over alle middelen beschikken om de hiernaast weergegeven checklist uit te voeren.

## PERSOONLIJKE BESCHERMINGSMIDDELEN

- Verwijs naar takenblad **2.1.15** gewijd aan Persoonlijke beschermingsmiddelen.
- Vraag aan uw leverancier van veiligheidskleding u te helpen de juiste persoonlijke beschermingsmiddelen te leveren.
- Ademhalingsbescherming kan nodig zijn voor werk in de buurt van de zandafdeling.
- Ademhalingsbescherming is nodig voor onderhoud en reiniging.
- Gebruik extern gevoede of aangedreven filterende ademhalingsbescherming in de zandvoorbereiding om blokkeringen tegen te gaan.
- Gebruik voor ademhalingsbescherming een P3-standaard (toegekende beschermingsfactor 20) of een evenwaardige standaard. Raadpleeg uw leverancier voor advies.
- Vervang ademhalingsbeschermingsfilters zoals aanbevolen door uw leverancier.
- Voorzie opbergmogelijkheden om individuele beschermingsuitrusting schoon te houden wanneer deze niet gebruikt wordt.
- Beschermende handschoenen zijn nodig voor onderhoud en reiniging.
- **Laat nooit toe dat perslucht gebruikt wordt om stof te verwijderen van kleding.**
- **Werknemers mogen hun werkkledij niet mee naar huis nemen om te wassen. Gebruik een wasserij op contractbasis.**

## CHECKLIST VOOR DE WERKNEMER OM ZO GOED MOGELIJK GEBRUIK TE MAKEN VAN DE PREVENTIEMAATREGELEN.

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Zorg er voor dat de ruimte goed geventileerd wordt en dat alle stofafzuigsystemen aangeschakeld zijn en werken.                                       | <input type="checkbox"/> Indien u denkt een probleem te hebben met uw apparatuur om stof te bestrijden, neem dan, zolang het probleem blijft bestaan, extra preventiemaatregelen om de blootstelling aan inadembaar kristallijn silica te beperken. | <input type="checkbox"/> Knoei niet aan de ventilatiesystemen - ze zijn ontworpen om uw werkomgeving te beschermen. | <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"/> Inspecteer op tekenen van schade, slijtage en slecht functioneren van alle gebruikte apparatuur. Indien u een probleem vindt, licht uw supervisor in. |   | <input type="checkbox"/> Maak schoon met behulp van reinigingsmethodes met water of stofzuiger.                     |  |
|  |   | <input type="checkbox"/> Gebruik, onderhoud en bewaar ademhalingsbescherming in overeenstemming met de instructies. |  |

Deze leidraad is bedoeld om werkgevers te helpen de gezondheids- en wettelijke veiligheidsvoorschriften na te leven, door blootstelling aan inadembaar kristallijn silica te beperken.

Dit takenblad geeft specifiek advies over de zandvoorbereiding in gieterijen. Door de belangrijkste punten van dit takenblad op te volgen zal de blootstelling beperkt worden.

Afhankelijk van de specifieke omstandigheden van elk geval, hoeven niet alle preventiemaatregelen die op dit blad zijn vermeld toegepast te worden om de blootstelling aan inadembaar kristallijn silica tot een minimum te beperken.

Dit wil zeggen dat de gepaste beschermings- en preventiemaatregelen dienen te worden toegepast.

Dit document moet ook ter beschikking gesteld worden van de personen die blootgesteld kunnen worden aan inadembaar kristallijn silica, zodat zij zo optimaal gebruik kunnen maken van de toegepaste beheersmaatregelen.

Deze bladzijde maakt deel uit van de Gids voor Goede Praktijken over de preventie van silicastof, met als specifiek doel het beheersen van de individuele blootstelling aan kristallijn silicastof op de werkvloer.