

BREKEN VAN MINERALEN

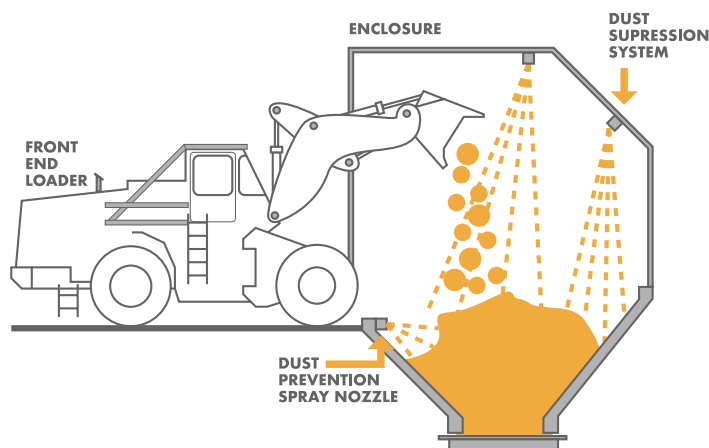
Er kunnen grote hoeveelheden stof gevormd worden in de lucht, wanneer er mineralen die kristallijn silica bevatten worden gebroken.

TOEGANG

De werkplaats enkel toegankelijk maken voor bevoegd personeel. Dit zal de mensen helpen beschermen tegen de gevaren van stof in de lucht en andere gevaren verbonden aan breekoperaties; bv. lawaai en wegspringende deeltjes.

ONTWERP EN APPARATUUR

- Er kan weinig gedaan worden om te voorkomen dat stof in de lucht voortgebracht wordt bij het breken, dus de beheersing van blootstelling hangt af van de afscherming van de machineoperator tegen het gevormde stof.
- Controlepanelen dienen ver verwijderd te zijn van bronnen die stof in de lucht veroorzaken.
- Indien het nodig is dat iemand voortdurend de operaties van een breker superviseert, dan dient er een gesloten, afgedichte cabine voorzien te worden.
- Dankzij camera-systemen kunnen operatoren de operaties van de breker controleren zonder blootgesteld te worden aan hoge stofniveaus.
- De cabines van de operatoren (controlekamers) dienen fysiek gescheiden te zijn van stoffige zones en onder positieve druk voorzien te worden van zuivere frisse lucht. Een alternatief is dat cabines voorzien worden van airconditioning, uitgerust met een luchtfilter die ontworpen is om te weerstaan aan een hoge belasting van inadembare stofdeeltjes.
- Om aan de toevoer van positieve druk of het airconditioningsysteem de grootste bescherming te bieden tegen blootstelling aan stof, moeten de deuren en vensters van de cabine steeds gesloten blijven wanneer de breker werkt.
- Waar mogelijk, kan het laten samenvallen van breekoperaties met de nattere seizoenen van het jaar, helpen om de vorming van stof in de lucht te verminderen. Overweeg ook het gebruik van watersproeiers om stof te verwijderen.
- Het buiten plaatsen van een breekinstallatie zal zorgen voor een betere verluchting en zal dus de stofconcentraties in de lucht verminderen.
- Indien een breekinstallatie zich binnen een gebouw bevindt, dan is er een goede ventilatie doorheen het gebouw vereist om de stofniveaus te beheersen.



ONDERHOUD

- Onderhoud het airconditioningsysteem van de cabine zoals aangeraden door de leverancier, in een uitstekende werking en in goede staat.
- De filter voor de airconditioning dient vervangen te worden met de regelmaat (uitgedrukt in uren van machineactiviteit) aangeraden door de fabrikant.

ONDERZOEK EN TESTEN

- Operatoren van brekerinstallaties moeten de staat van de airconditioningfilter controleren zoals aanbevolen door de fabrikant.
- Elk defect aan het airconditioning-/filtersysteem moet zo snel mogelijk gemeld worden zodat er iets aan gedaan kan worden.
- Hou inspectieverslagen bij gedurende een voldoende lange periode om te kunnen voldoen aan de nationale wetgeving (minimum vijf jaar).
- 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

- Een opstapeling van fijn stof op de binnenste oppervlakken van de cabine van de operator kunnen wijzen op een probleem met het airconditioningsysteem.
- Er moet steeds de voorkeur gegeven worden aan reinigingsmethodes met water of stofzuiger. Vermijd het gebruik van een droge borstel bij het reinigen van de binnenste oppervlakken van de cabine van de bestuurder.

OPLEIDING

- Geef uw werknemers informatie over de gezondheidseffecten van inadembaar kristallijn silicastof.
- 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.

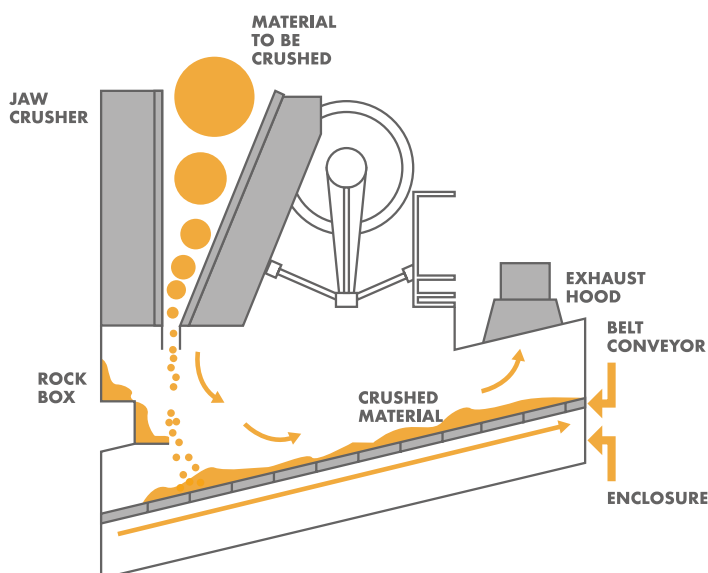
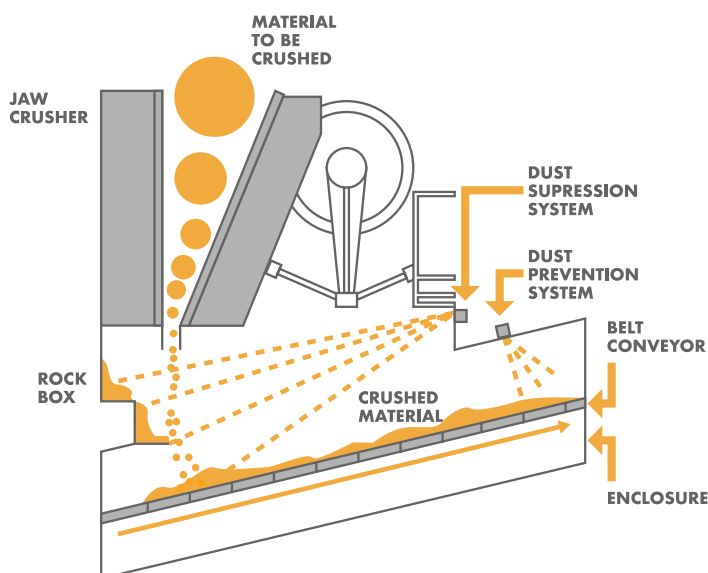
SUPERVISIE

- Zorg voor een systeem dat test of de bestrijdingsmaatregelen in werking zijn en of ze nageleefd worden. Verwijs naar takenblad **2.3.3**.
- Werkgevers moeten er voor 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.
- Risicobepaling moet uitgevoerd worden om de doeltreffendheid van de beheersingsmaatregelen na te gaan.
- Ademhalingsbescherming (met de geschikte beschermingsfactor) moet gedragen indien het noodzakelijk is om grote keien manueel te splijten, tijdens routinecontroles van de installaties en bij onderhoudswerkzaamheden, of wanneer beheersingsmaatregelen falen.
- Voorzie opbergmogelijkheden om persoonlijke beschermingsmiddelen schoon te houden wanneer deze niet gebruikt worden. Vervang ademhalingsbescherming na de gebruiksperiodes, die zijn aangeraden door de leveranciers.



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

- | | | | |
|--|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> Houd de cabinedeuren en -ramen altijd gesloten wanneer de breekinstallatie werkt. | <input type="checkbox"/> Inspecteer de wanden van de cabine op tekenen van stofafzetting. Dit kan een indicatie zijn dat de luchtfilter niet goed meer werkt. | <input type="checkbox"/> Houd de binnenkant van de cabine rein. | <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"/> Controleer de toestand van de airconditioningfilter één keer per week. | <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"/> Draag een stofmasker wanneer het nodig is stoffige zones te betreden om grote keien manueel te splijten, tijdens routinecontroles van de installaties en bij onderhoudswerkzaamheden. | |
| <input type="checkbox"/> Hou per dag de resultaten van alle veiligheidscontroles bij op een controleformulier. | | <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.

Specifiek biedt dit takenblad advies over hoe een breker keien van ontgonnen materiaal breekt in kleinere stukken. 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 bepaald 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 silicstof, met als specifiek doel het beheersen van de individuele blootstelling aan kristallijn silicstof op de werkvloer.