|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| H x.x.1 |  | **Ontwerp van gebouwen** Dit takenblad geeft richtlijnen over het ontwerp van gebouwen waarin activiteiten plaatsvinden die blootstelling aan allergenen kunnen voortbrengen. |
| **Deze leidraad is bedoeld om werkgevers te helpen de blootstelling aan allergenen te beperken. Specifiek geeft dit takenblad advies over het ontwerp van gebouwen. Door het toepassen van deze maatregelen zal de blootstelling aan allergenen worden gereduceerd. De mate van blootstellingsreductie is afhankelijk van de specifieke omstandigheden bij het bedrijf.** **Dit document moet ook ter beschikking gesteld worden aan werknemers die blootgesteld kunnen worden aan allergenen, zodat zij zo optimaal gebruik kunnen maken van de toegepaste beheersmaatregelen.** **Deze bladzijde maakt deel uit van de Leidraad Allergenen over de preventie van allergenen, met als specifiek doel het beheersen van de individuele blootstelling aan allergenen op de werkvloer.** |  | **Toegang** * De werkplaats enkel toegankelijk maken voor bevoegd personeel.

**Ontwerp en apparatuur** * Zorg dat het gebouw voldoende geventileerd is, maak gebruik van geforceerde ventilatie indien nodig. Zorg ervoor dat het ventilatiesysteem het aanwezige stof adequaat filtert niet opnieuw in de lucht blaast. Wees alert dat er geen vervuilde lucht in schone ruimten terecht kan komen.
* Sproeisystemen om stof neer te slaan (sprinklerinstallatie of fijne mist) kunnen gebruikt worden om te voorkomen dat stof ontstaat langs vervoerstrajecten zowel binnen als buiten en langs transportbanden.
* De uitstoot van vervuilde lucht naar buiten moet gebeuren overeenkomstig de lokale milieuregelgeving.
* Gebruik muren en vloeroppervlakken die gemakkelijk schoon te houden zijn en die geen stof opnemen of hechten. Gebruik dichte vloeren waar nodig om te voorkomen dat stof zich tussen verschillende verdiepingen verspreidt en bekleed ze met slijtvast materiaal die gekleurd is om de aandacht te trekken op stofvervuiling
* Wannneer natte reinigingsmethodes of sproeisystemen gebruikt worden om stof te verwijderen, zorg dat de vloer zo ontworpen is dat er een goede afwatering is.
* Zorg ervoor dat elektrische systemen voldoende beschermd zijn om blootstelling aan stof te voorkomen.
* Controlepanelen kunnen beschermd worden door middel van een membraan.
* Zorg voor een geschikt aantal correct geplaatste wateraansluitpunten wanneer u natte reinigingsmethodes gebruikt.
* Zorg voor voldoende aankoppelingspunten wanneer een centraal stofzuigsysteem gebruikt wordt.
* Zorg voor controlekamers die werknemers beschermen tegen blootstelling aan allergenen op de productievloer.
* Controlekamers moeten over hun eigen toevoer van schone lucht beschikken en moeten afgesloten en fysiek gescheiden zijn van stofrijke ruimtes. Om te vermijden dat met stof vervuilde lucht deze kamers binnendringt, kan het nodig zijn ze te ventileren door middel van systemen met positieve druk. Verwijs naar takenblad over het ontwerp van controlekamers.
* Waar mogelijk moet er gekozen worden voor apparatuur met weinig onderhoud. bv. het gebruik van machines met automatische smering. Dit zal de tijdsduur beperken die door onderhoudspersoneel in stoffige ruimten wordt doorgebracht.
* Zorg voor voldoende controleapparatuur in de controlekamer, waardoor de aanwezigheid van operators in de productieruimte wordt gereduceerd.
 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **Onderhoud*** Zorg er voor dat de apparatuur goed wordt onderhouden, volgens de aanbevelingen van de leverancier/installateur.

**Onderzoek en testen*** Controleer minstens één keer per week het ventilatiesysteem met het blote oog op tekenen van schade. Als het ventilatiesysteem continue gebruikt wordt, controleer het dan regelmatiger. Indien deze minder vaak wordt gebruikt, controleer het systeem dan voor elk gebruik.
* Laat de apparatuur voor stofbeheersing ten minste één keer per jaar onderzoeken en testen op de standaardprestaties,
* Houdt inspectieverslagen bij gedurende een voldoende lange periode om te kunnen voldoen aan de nationale wetgeving (minimum vijf jaar).

**Schoonmaak en orde & netheid*** Reinig de werkruimte dagelijks. Maak de werkplaats minstens één keer per week grondig schoon.
* Maak schoon met behulp van met water of stofzuiger.
* Voorkom opdwarreling stof.
* Voorkom het gebruik van perslucht of een bezem.

**Persoonlijke beschermingsmiddelen*** Verwijs naar takenblad gewijd aan Persoonlijke beschermingsmiddelen.
* Duid door middel van geschikte pictogrammen ruimtes aan waar persoonlijke beschermingsmiddelen (bv stofmaskers) gedragen moeten worden.
* Zorg voor opbergmogelijkheden om persoonlijke beschermingsmiddelen schoon te houden wanneer deze niet gebruikt worden.
* Zorg voldoende voorraden van persoonlijke beschermingsmiddelen. Zorg ervoor dat het direct voorhanden is.
* Voorzie opbergmogelijkheden met persoonlijke beschermingsmiddelen (bv. stofmaskers) in bij ingang van stoffige ruimten, zodat deze kunnen gebruikt worden indien er een probleem is met het productieproces waarbij er veel stof ontstaat. Identificeer de locaties van deze opbergmogelijkheden door middel van geschikte pictogrammen.

**Opleiding*** Maak werknemers bewust over de risico’s van blootstelling aan allergenen en zo schoon mogelijk te werken.

**Supervisie*** Zorg voor een kwaliteitssysteem dat onderzoekt of de toegepaste beheersmaatregelen in werking zijn en of ze nageleefd worden.
* Werkgevers moeten er voor zorgen dat de werknemers over alle middelen beschikken om de hiernaast weergegeven checklist uit te voeren.
 |  | **Checklist voor de werknemer voor een optimaal gebruik van de preventiemaatregelen.*** Inspecteer onderdelen van het gebouw op tekenen van schade of slijtage. Indien u op een probleem stuit, licht uw supervisor in.
* Inspecteer alle gebruikte apparatuur op tekenen van schade, slijtage of slecht functioneren. Indien u op een probleem stuit, licht uw supervisor in. Werk niet verder als u denkt dat er een probleem is.
* 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 allergenen te beperken.
 |
|  |  |  |