

Houtstof.

Houtstof ontstaat bij het verwerken of bewerken van hout. Waar gebeurt dat:

- In de meubelindustrie
- In de houtindustrie
- In timmerwerkplaatsen
- Bij de “doe het zelfver” thuis.

Eigenschappen.

Houtstof is van oorsprong een product wat in de natuur voorkomt. Echter door aantasting met bacteriën en toevoegingen bij de vervaardiging van allerlei producten wordt houtstof als hinderlijk tot gevaarlijk ervaren. Hout is een natuurlijk polymeer dat bestaat uit:

- Cellulose 40-50%
- Hemicellulose 17-41%
- Lignine 18-28%

Er zitten stoffen in als:

- Insecten zoals mijten en houtwormen
- Bacteriën en bacterie giften
- Resten van bestrijdingsmiddelen en andere gezondheidsschadelijke stoffen.
- Allergenen.
- Resten van Houtverduurzamingsmiddelen

Blootstelling vindt plaats wanneer

- hout verwerkt wordt
- op de huid terecht komt
- houtstof wordt ingeademd of ingeslikt

Aandoeningen door Hout stof.

De risico's van het inademen en aanraking van Houtstof kunnen zijn:

- Directe irritatie; huid, neus, ogen en longen voor bepaalde houtsoorten.
- Oogbindvliesontsteking
- Astma en reactie van de longblaasjes.
- Longfibrose.
- Huidontsteking slijmvliesontsteking en jeuk
- verkoudheid
- Allergische reacties voor alle houtsoorten alsmede behandeling met lijm, verf etc.
- Kanker aan neus en bijholte als gevolg van bewerken van hout, bij alle houtsoorten vooral Eik en Beuk

Wat kunnen we doen om het stofprobleem te voorkomen?

Om problemen te voorkomen of op te lossen, is het belangrijk om stapsgewijs na te gaan wat er aan de hand is. De stappen daarin zijn:

1. Willen.
Wat willen we bereiken.
2. Weten = Inventariseren
Nagaan waar de problemen precies zitten.
3. Wegen
Nagaan welke plaatsen de meeste problemen opleveren, en bepalen waar het eerst begonnen moet worden om oplossingen uit te voeren.
4. Werken
Afspraken maken om de problemen op te lossen. Laat hierbij: iemand verantwoordelijk zijn en een tijdsplan aan te geven waarop het probleem moet zijn opgelost.
5. Waken
Hierin gaan we na of de problemen ook werkelijk worden opgelost, en of er aanvullende maatregelen moeten worden genomen.

Oplossingen volgens de arbeidshygiënische strategie.

De arbeidshygiënische strategie gaat uit van een bepaalde volgorde voor het zoeken naar oplossingen. Deze oplossingen moeten voldoen aan de volgende criteria:

1. Het nemen van brongerichte maatregelen.
2. Afscherming van de bron.
3. Scheiden van mens en bron
4. Als laatste middel persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voorbeelden van oplossingen.

Maatregelen bij de bron:

- Houtbewerkingmachines aansluiten op een stofafzuiging. De afzuiging moet zo dicht mogelijk plaatsvinden bij de vrijkomende houtstof en houtmot.
- Plaats geleiding elementen rond beitels en zagen, waardoor betere afzuiging mogelijk is. Beitels en zagen werken als ventilatoren waardoor vrijkomende deeltjes een hoge luchtsnelheid hebben.

Afzuiging en Ventilatie

- Zorgen voor goede afzuiging op handgereedschappen zodanig dat het stof van de mensen wordt weggezogen.
- Zorgen voor een goede ruimteventilatie

Afscherming. :

- Machinale bewerkingen die veel stof veroorzaken kunnen het beste in afgeschermdes ruimtes geplaatst worden
- Daar kan je dan voor een goede ruimteventilatie zorgen en een goede luchttoevoer naar die ruimte.
- Plaats stofvang apparatuur buiten de werkplaatsen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen als stofkappen en gehoorbescherming zijn nooit een echte oplossing. Als het noodzakelijk is om te dragen laat u adviseren door een Arbo-dienst.

Daarbij bepalend:

- De omstandigheden waarbij U moet werken
- De soort stof die moet worden weggevangen
- De gebruikersvriendelijkheid en het comfort.