

Praktische Arbo problemen in het praktijklokaal

Zoals beloofd...van wat naar hoe

- (Hout)stof,
- hinderlijk geluid in het lokaal en
- verwerking restmateriaal (verfresten).
- Waar hebben we het over?
- Wat moeten we er mee? Waarom?
- En wie is precies 'we'?

(Hout)stof



Houtstof risico's?

Ja, voor veiligheid en gezondheid:

1. Explosiegevaar korrel $< 0,5\text{mm}$ (Atex).
2. Brede range gezondheidsrisico's: van (huid)allergieën tot astma en zelfs kanker aan bovenste luchtwegen.
3. Bewerken MDF / spaanplaat? => formaldehyde (op lijst kankerverwekkende stoffen SZW)

Norm Bouw- en Infra: [Reduceer de blootstelling aan houtstof tot \$2\text{mg}/\text{m}^3\$ of minder](#)

Kalk- cementstof risico's?

Ja, voor gezondheid:

- Longaandoeningen
- Cementeczeem (huidcontact) of zelfs brandwonden



Stof: bronaanpak

- Werk met schoon materiaal
- Gebruik scherp gereedschap
- Bewerkingsproces bepaalt mede de hoeveelheid stof

Hoeveel stof komt vrij?

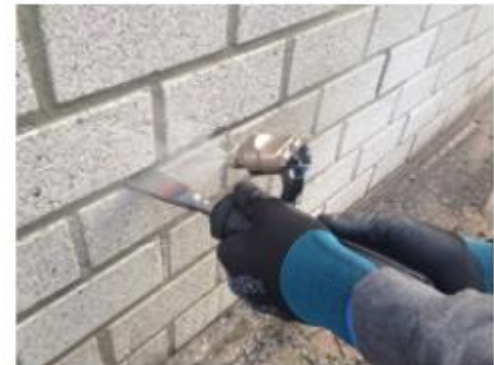
De geproduceerde hoeveelheid stof per proces is ruwweg

Bewerkingsmethode	Hoeveel stof	hout	kunststof	steen
Snijden	800 mg per gezaagde meter		+	
Zagen	24.000 mg per gezaagde meter	+	+	+
Splijten	24.000 mg per gezaagde meter			+
Polijsten	100.000 mg per m ³ gepolijst materiaal			+
Schuren	300.000 mg per m ³ geschuurd materiaal	+		+
Boren	600 mg per gat	+	+	+

Stof: bronaanpak



Watervernevelaar



Stof: good housekeeping

Schema schoonmaken	
dagelijks	Verwijderen houtstof en spaanders rond machine en in werkomgeving; legen van resthout bakken
wekelijks	Verwijderen van houtstof en spaanders in machine en in cabines, omkastingen
3-maandelijks	Verwijderen van overtollige, niet voor productie gebruikte materialen uit werkruimten
jaarlijks	Schoonmaken gehele productieruimte, inclusief op hoogte (balken, nissen, leidingen, armaturen, wanden, etc.)

Inspectie, keuring en onderhoud verminderen geluids- en stofproductie.



<http://www.arbotoolkithouhandel.nl/sites/default/files/pdf-bestanden/oplkaart%20goodhousekeeping.pdf>

Hinderlijk(?) geluid

Decibellen per apparaat	
Apparaat/gereedschap	Decibel
Nietmachine	101 - 114
Spijkeren met klauwhamer	105 - 111
Handzaag	86 - 89
Handcirkelzaag	99 - 109
Elektrische boormachine op lichtnet	100 - 120
Mobiele compressor gedempt	80 - 106

⇒ 80 decibel wg verstrekt pbm, 85 decibel draagplicht

⇒ Aardig: [toolbox lawaai Arbow](#)

Hinderlijk(?) geluid

Arbeidshygiënische strategie:

1. Bronaanpak / voorkomen
2. Collectief bijv. afschermen / omkassen
3. Individueel verminderen blootstelling (bijv. taakroulatie)
4. PBM's verstrekken

Hinderlijk(?) geluid

Soorten maatregelen:

1. Technisch
2. Organisatorisch
3. Gedragmatig

NB.

Waanzin = hetzelfde doen en een ander resultaat verwachten...

Verwerking restmateriaal

Zorg voor milieu... wat en hoeveel spoelen we (ook handvaardigheid) weg?



Verwerking restmateriaal

Oplossing voor resten en schoonmaken (o.a. kwasten) water gedragen verf.





ECOSTATIC

Toepassing
Universeel afvalwaterreinigingsmiddel voor waterlak systemen. Reinigt door adsorbieve vlokkluring de meest verschillende afvalwatertypen.

Doseringsindicatie
0.1% - 0.5% per m3 afvalwater

Charge nr

10 KG



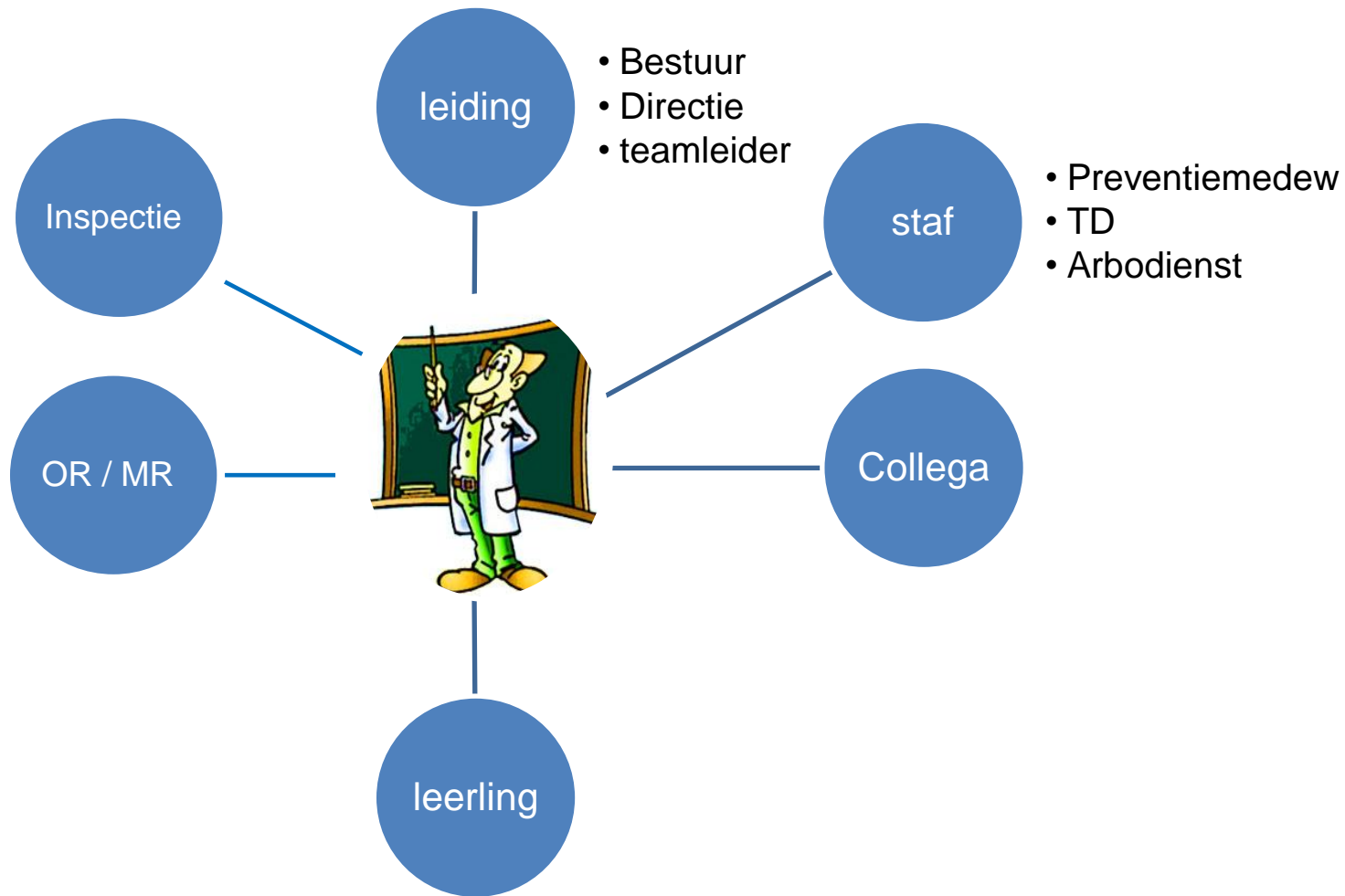
Waar hebben we het over?

Arbo gaat over de kwaliteit van werk en de organisatie.

Het zijn de ondersteunende processen die bijdragen aan kwaliteit van het onderwijs en aan de veiligheid en gezondheid van de medewerkers (leerlingen ook).

Wat moeten we er mee? Waarom?

En wie is precies 'we'?



Arbo Verantwoordelijkheid

De docent is verantwoordelijk voor:

- Het uitvoeren van opgedragen taken
 - Geven van instructies
 - Houden van toezicht
- Het naleven van de verplichtingen uit de arbowet t.a.v. werknemers
 - Melden gevaarlijke situaties en gebreken
 - Juiste gebruik van middelen
 - Het opvolgen van instructies en voorschriften

Arbo Aansprakelijkheid

De school is in het algemeen aansprakelijk

De docent kan aansprakelijk zijn bij:

- Disfunctioneel/verwijtbaar handelen
- Bewust opdracht geven tot een onveilige handeling
- Niet naleven werknemers verplichtingen arbowet

Aansprakelijkheid kan:

- Civiel rechtelijk (burgerlijk wetboek, schade)
- Straf- of bestuursrechtelijk (arbowet, economisch delict)

Hulplijnen

Hulplijnen intern:

- Preventiemedewerker / arbocoördinator
- Collega's

Hulplijnen extern:

- Arbodienst / externe adviseur
- Collega instelling
- Arbeidsomstandigheden spreekuur
- Arbo helpdesk VO

Informatiebronnen

- <http://www.arbocatalogus-vo.nl/>
- Platform VMBO BWI www.vmbo-bwi.nl
- Arboscan-VO
- [Werken met plaatmaterialen FNV](#)
- [A-blad Houtstof op de bouwplaats Arbouw](#)
- [Arbocatalogus voor de Timmerindustrie](#)
- [Arbocatalogus voor Bouw en Infra](#)
- Rick.van.workum@voion.nl
- *Internet ! Let op bron, toepassing gebied en actualiteit*