

Hoe **schoon** is de lucht in uw werkplaats?

Meet, analyseer en verbeter

Hoe houtbedrijven
**winst, kwaliteit én
mensen** behouden
met schonere lucht

NJORD

Waarom (fijn)stof in de houtindustrie méér is dan een schoonmaakprobleem

In de hout- en interieurbouwindustrie is stof een onlosmakelijk onderdeel van het productieproces. Het dwarrelt op tijdens het zagen, schuren, frezen en transporteren van hout en plaatmateriaal.

Vaak wordt het gezien als een kwestie van hygiëne en netheid — een schoonmaakprobleem dat met regelmatige reiniging onder controle blijft. Maar achter die zichtbare laag stof schuilt een veel groter en structureler risico.



Onzichtbare dreiging

Houtstof bestaat voor een groot deel uit **fijnstof**: microscopisch kleine deeltjes die **onzichtbaar** zijn voor het menselijk oog, maar wel diep in de longen kunnen doordringen. Blootstelling eraan wordt door de **Arbeidsinspectie** beschouwd als een **gevaarlijke situatie** die **blijvende gezondheidsschade** kan veroorzaken. Langdurige inademing kan leiden tot allergieën, chronische luchtwegaandoeningen en zelfs bepaalde vormen van kanker.

Effect op mensen, machines en processen

De gevolgen blijven echter **niet beperkt** tot de **gezondheid** van werknemers. Stof zet zich af in machines, sensoren en besturingskasten, veroorzaakt **storingen** en verhoogt **onderhoudskosten**. Ook de **productkwaliteit** kan lijden onder stofafzetting, zeker in spuitrijen, montageafdelingen en bij de productie van hoogwaardige meubel- of interieurelementen.

Van schoonmaak naar structurele beheersing

Wie stof serieus wil aanpakken, moet verder kijken dan schoonmaakrondes of extra ventilatie. Structurele fijnstofbeheersing begint bij inzicht: meten, analyseren en gericht reduceren. Recirculerende industriële luchtreiniging — gecombineerd met slimme monitoring — maakt het mogelijk om fijnstofniveaus duurzaam te verlagen, zonder warmteverlies of hoge ventilatiekosten.

Schone lucht is daarmee geen luxe, maar een randvoorwaarde voor een veilige, duurzame en rendabele houtproductie.

De nadelen van (fijn)stof in de houtindustrie

1. Gezondheidsrisico's voor medewerkers

Gevolgen:

- Irritatie van luchtwegen, ogen en huid
- Allergieën en astma
- Chronische longaandoeningen (COPD)
- In ernstige gevallen: verhoogd risico op neus- en longkanker

Kosten:

- Hogere verzuimcijfers en productieverlies
- Hogere kosten voor vervanging of overwerk
- Risico op aansprakelijkheid en claims
- Extra medische keuringen of aanpassingen op de werkplek

2. Vervuiling van machines en apparatuur

Gevolgen:

- Stofophoping in motoren, sensoren en aandrijvingen
- Verminderde nauwkeurigheid van CNC-machines en zaaginstallaties
- Snellere slijtage van bewegende onderdelen

Kosten:

- Hogere onderhouds- en reinigingskosten
- Meer stilstand (downtime), kortere levensduur van apparatuur
- Hogere energiekosten door verminderde efficiëntie

3. Productie- en kwaliteitsproblemen

Gevolgen:

- Stofafzetting op halffabricaten en eindproducten
- Onzuivere lak- en spuitresultaten
- Meer afkeur of nabewerking

Kosten:

- Hogere herstellkosten
- Tijdverlies in productie
- Reputatieschade bij klanten door kwaliteitsklachten

4. Verhoogd brand- en explosierisico

Gevolgen:

- Opbouw van stoflagen op moeilijk bereikbare plekken
- Verhoogd risico ontvlambare stofconcentraties in de lucht
- Verhoogd risico op stofexplosies (ATEX-omgeving)

Kosten:

- Schade aan installaties en gebouwen
- Productiestilstand
- Hogere verzekeringspremies
- Investeringskosten in herstel of vervanging

5. Negatieve invloed op werkklimaat en personeelstevredenheid

Gevolgen:

- Verminderde concentratie en productiviteit
- Lagere tevredenheid en hoger personeelsverloop
- Moeilijkheden bij werving van nieuwe vakmensen
- Minder continuïteit in productie
- Slechter imago als werkgever

Kosten:

- Meer inhuur vervangend personeel
- Hogere kosten voor werving, training en uitrusting (kleding, schoeisel etc)

6. Niet voldoen aan Arbowet- en Arbeidsinspectie-eisen

Gevolgen:

- Negatieve inspectieresultaten of waarschuwingen
- Overtredingen van grenswaarden voor stofblootstelling
- Reputatieschade of sluiting bij ernstige overtredingen

Kosten:

- Boetes en sancties
- Noodinvesteringen achteraf
- Tijd- en geldverlies door stillegging of aanpassing



Hoe houtbedrijven **winst, kwaliteit én mensen behouden met schonere lucht**

Schonere lucht op de werkvloer levert veel meer op dan alleen een nette werkplek. Bedrijven die investeren in structurele fijnstofreductie merken dat de winst zich op meerdere vlakken terugbetaalt.

De werkomgeving wordt gezonder en aangenamer, medewerkers voelen zich fitter en verzuimen minder. Machines en sensoren blijven langer storingsvrij, onderhoudskosten dalen en de productkwaliteit stijgt.

Daarmee groeit niet alleen de continuïteit van de productie, maar ook het vertrouwen van klanten en werknemers.

In een tijd waarin goed personeel schaars is, energiekosten oplopen en de Arbeidsinspectie steeds scherper toeziet op blootstelling aan gevaarlijke stoffen, is schonere lucht een strategische keuze.

Een investering die zich terugverdient in lagere kosten, hogere productiviteit en een sterkere reputatie als werkgever.

Bij CleanAirNederland.com helpen wij houtbedrijven dagelijks om dat te realiseren — met metingen, advies en innovatieve luchtreinigingssystemen van Njord Clean Air.

Wilt u weten hoe schoon de lucht in uw productiehal écht is?

**Neem contact met ons op voor een vrijblijvende meting
of adviesgesprek 👉 www.CleanAirNederland.com
request@cleanairnederland.com | Tel: 0416 – 229028**