

Hoe **schoon** is de lucht in uw magazijn of distributiecentrum??

Meet, analyseer en verbeter

Hoe logistieke
bedrijven **winst**,
kwaliteit én **mensen**
behouden met
schonere lucht

NJORD

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

In logistieke centra, magazijnen en overslaghallen lijkt de lucht vaak schoon. Maar schijn bedriegt. Tussen heftrucks, rolbanden en pallets dwarrelen talloze microscopisch kleine stofdeeltjes rond – afkomstig van verpakkingen, banden, remmen, pallets, karton, houtstof, en zelfs fijn rubber van wielen.

Deze onzichtbare fijnstofdeeltjes (PM10 en PM2.5) dringen diep in de longen door en kunnen volgens de Arbeidsinspectie leiden tot blijvende gezondheidsschade: van luchtwegirritaties en astma tot chronische longaandoeningen.

Toch wordt het probleem in de logistiek vaak onderschat of verward met gewone hygiëne: men ziet stof als een schoonmaak- of ventilatievraagstuk, in plaats van een structureel risico voor mens, machine en proces.



Effect op mensen, machines en processen

De gevolgen van stof zijn niet beperkt tot gezondheidsschade. In de logistiek leidt stofophoping tot vervuiling van producten, sensoren, scanners en installaties, met storingen, kwaliteitsproblemen en stilstand tot gevolg.

Van schoonmaak naar structurele beheersing

Wie fijnstof serieus wil aanpakken, moet verder kijken dan poetsbeurten of extra luchtverversing. Echte verbetering begint met inzicht: meten, analyseren en gericht reduceren. Recirculerende industriële luchtreiniging – in combinatie met slimme sensoren – maakt het mogelijk om stofniveaus continu te monitoren en automatisch te reduceren, zonder warmteverlies of hoge energiekosten.

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

De nadelen van (fijn)stof in de logistiek

1. Gezondheidsrisico's voor medewerkers

- Gevolgen:**
- Irritatie van ogen, huid en luchtwegen
 - Toename van allergieën en astma
 - Chronische longaandoeningen (zoals COPD)
 - Vermoeidheid, concentratieverlies en hoofdpijn

- Kosten:**
- Hoger ziekteverzuim en productieverlies
 - Hogere kosten voor vervanging of uitzendkrachten
 - Risico op aansprakelijkheid bij overschrijding blootstellingsnormen

2. Vervuiling van installaties en voertuigen

- Gevolgen:**
- Stofophoping in heftrucks, rolbanden, laders en besturingskasten
 - Verstoorde werking van sensoren, scanners en camera's
 - Hogere storingskans en slijtage

- Kosten:**
- Meer onderhoud en ongeplande stilstand
 - Kortere levensduur van apparatuur
 - Hogere energie- en schoonmaakkosten

3. Kwaliteits- en productiviteitsverlies

- Gevolgen:**
- Stofafzetting op goederen, verpakkingen en etiketten
 - Vervuiling van hoogwaardige of hygiënische producten
 - Problemen bij automatische detectie of labeling

- Kosten:**
- Meer afkeur of retourzendingen
 - Tijdverlies en kwaliteitsklachten
 - Reputatieschade richting klanten

4. Verhoogd brand- en explosierisico

- Gevolgen:**
- Opbouw van stoflagen op moeilijk bereikbare plekken
 - Opbouw van stof in brandmeldinstallaties met ontruimings tot gevolg
 - Verhoogd risico ontvlambare stofconcentraties in de lucht

- Kosten:**
- Schade aan installaties, voorraad en gebouwen
 - Productiestilstand of ontruiming
 - Hogere verzekeringspremies
 - Extra investeringen in brandveiligheid

5. Slechter werkklimaat en personeelstevredenheid

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

- Kosten:**
- Meer inhuur vervangend personeel
 - Minder continuïteit in de operatie
 - 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 logistieke bedrijven **winst, kwaliteit én mensen** behouden met schonere lucht

Schonere lucht op de werkvloer levert veel meer op dan alleen een nette werkplek. Logistieke 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. Materieel en sensoren blijven langer storingsvrij, onderhoudskosten dalen en de productkwaliteit stijgt.

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

In een sector waarin snelheid, leverbetrouwbaarheid en personeelsbehoud cruciaal zijn, is schone lucht een strategische keuze. Een investering die zich terugverdient in veiligheid, efficiëntie en reputatie.

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

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

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