



DUURZAME TECHNOLOGIE TEGEN

LUCHTVERVUILING



CleanAirNederland.com

Luchtpurificatie & cleaning oplossingen



Industriële oplossingen
tegen (ultra)-fijnstof

Effect van luchtvervuiling op productiviteit

Ziekte en uitval door beroepsziekten voorkomen? Gezondheid en werkplezier worden steeds belangrijker.

Voor veel werknemers in de industrie is de dagelijkse realiteit vaak heel anders. Het is algemeen bekend dat industriële luchtvervuiling in de werkomgeving zeer schadelijk is voor de gezondheid van personeel!

De negatieve effecten worden duidelijker naarmate er meer onderzoek wordt verricht naar de effecten van (ultra)-fijnstof op het menselijk lichaam. (Ultra)-fijnstof (PM10, PM2,5 en kleiner) kunnen daarnaast dienen als drager van virussen zoals COVID-19, maar zijn in het bijzonder schadelijk op de lange termijn. Op de werkplek is (ultra)-fijnstof zeer schadelijk en op de lange termijn zelfs dodelijk.

Inmiddels is duidelijk dat hoge concentraties fijnstof in o.a. productiehallen de productiviteit van personeel aantast, ook kostbaar personeel in naastgelegen kantoorpanden voelt de effecten.

Wanneer vervuilingconcentraties stijgen heeft dit effect op het werktempo, concentratie en de focus van vitaal personeel.



STATIC
AIR
FINE DUST FREE



CleanAirNederland.com
Luchtverpuring & cleaning oplossingen

“Iedereen verdient een schone werkomgeving”



DUURZAME WERKGEVER

Een steeds veeleisendere (hoogopgeleide) generatie werknemers is zich bewust van een schoon leef- en werkklimaat.

Gezondheid en duurzaamheid, zijn voor hen belangrijk. Door het creëren van een schone werkomgeving beschermt een bedrijf kostbaar personeel en bespaart het op ziekteverzuim. Optimale aandacht voor een zo schoon mogelijke omgevingslucht in productieruimten, biedt unieke positioneringskansen voor bedrijven om zich ook daarmee te profileren als duurzame werkgever.

EMISSIE REDUCTIE

Onderzoek heeft uitgewezen dat binnen de muren van de industriële productie zeer hoge concentraties luchtvervuiling aanwezig kunnen zijn. Een deur open zetten kan wellicht verlichting geven maar schadelijke stoffen worden hiermee alsnog aan de buitenlucht blootgesteld. Inzet van StaticAir systemen zorgen daarmee ook voor minder uitstoot van schadelijk (ultra)-fijnstof in de directe omgeving van de productiehal.

HOGE CONCENTRATIES INDOOR VERVUILING

De gemiddelde werknemer brengt een derde van zijn of haar leven door in de werkomgeving. Het is daarom belangrijk om met de systemen van StaticAir een gezonde en veilige omgeving te kunnen bieden aan zowel werknemers, klanten, bezoekers als zakelijke relaties. ARBO-wetgeving biedt vuistregels voor verschillende stofsoorten, echter genereert de hoge concentratie fijnstof een zorgwekkende ontwikkeling op de gezondheid van medewerkers. Bedrijven nemen zelf maatregelen om de schadelijke effecten te beperken door toepassing van StaticAir's systemen.

Pak onzichtbare boosdoener aan!

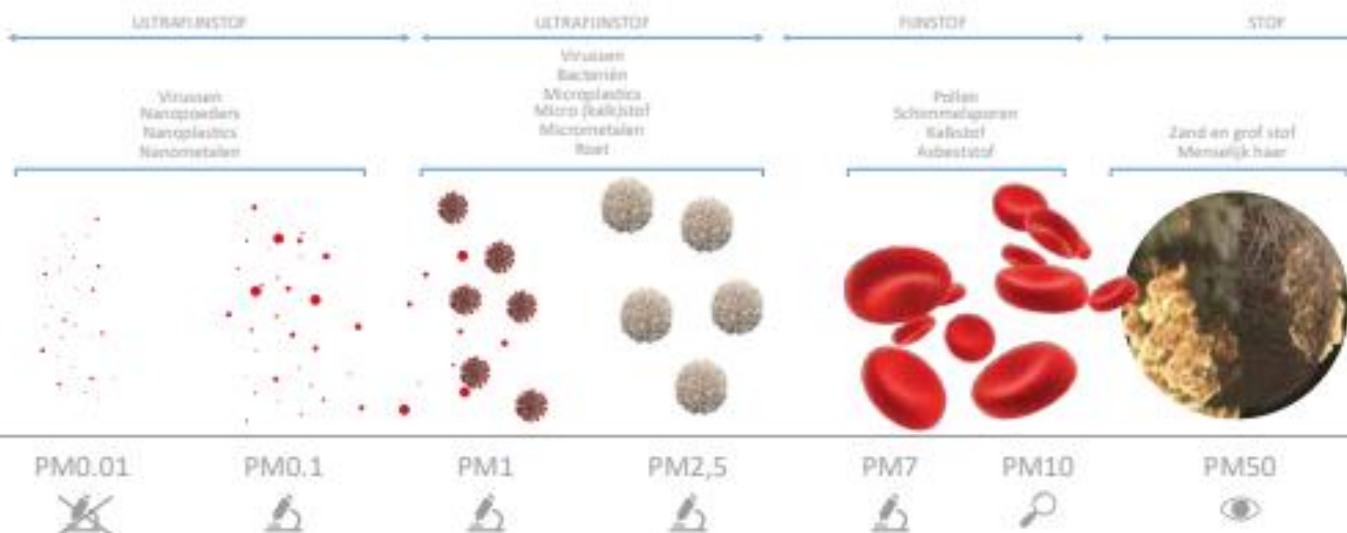
(Ultra)-fijnstof (ook wel aerosolen genoemd), is een compleet onzichtbare vorm van luchtverontreiniging. Aerosolen kunnen dienen als drager van virussen zoals COVID-19. Met name (ultra)-fijnstof PM_{2,5} dringt diep door tot in de bloedbanen en veroorzaakt geleidelijk hart- en longklachten, kanker en neurologische aandoeningen.

Bewuste werkgevers zien de noodzaak en beschermen de werkomgeving met de extra fijnstof maatregelen door inzet van StaticAir's innovatieve technologie.

SCHADELIJKE (ULTRA)-FIJNSTOFFEN:

- Roetstof
- Virussen en bacteriën
- Schimmels
- Kwartsstof
- Chroom-VI
- Asbest
- Lasrook
- Rubberdeeltjes
- Micrometalen
- Microplastics
- Synthetische microfibers
- Houtstof

Luchtvervuiling: Size Matters



PARTICULATE MATTER / FIJNSTOF

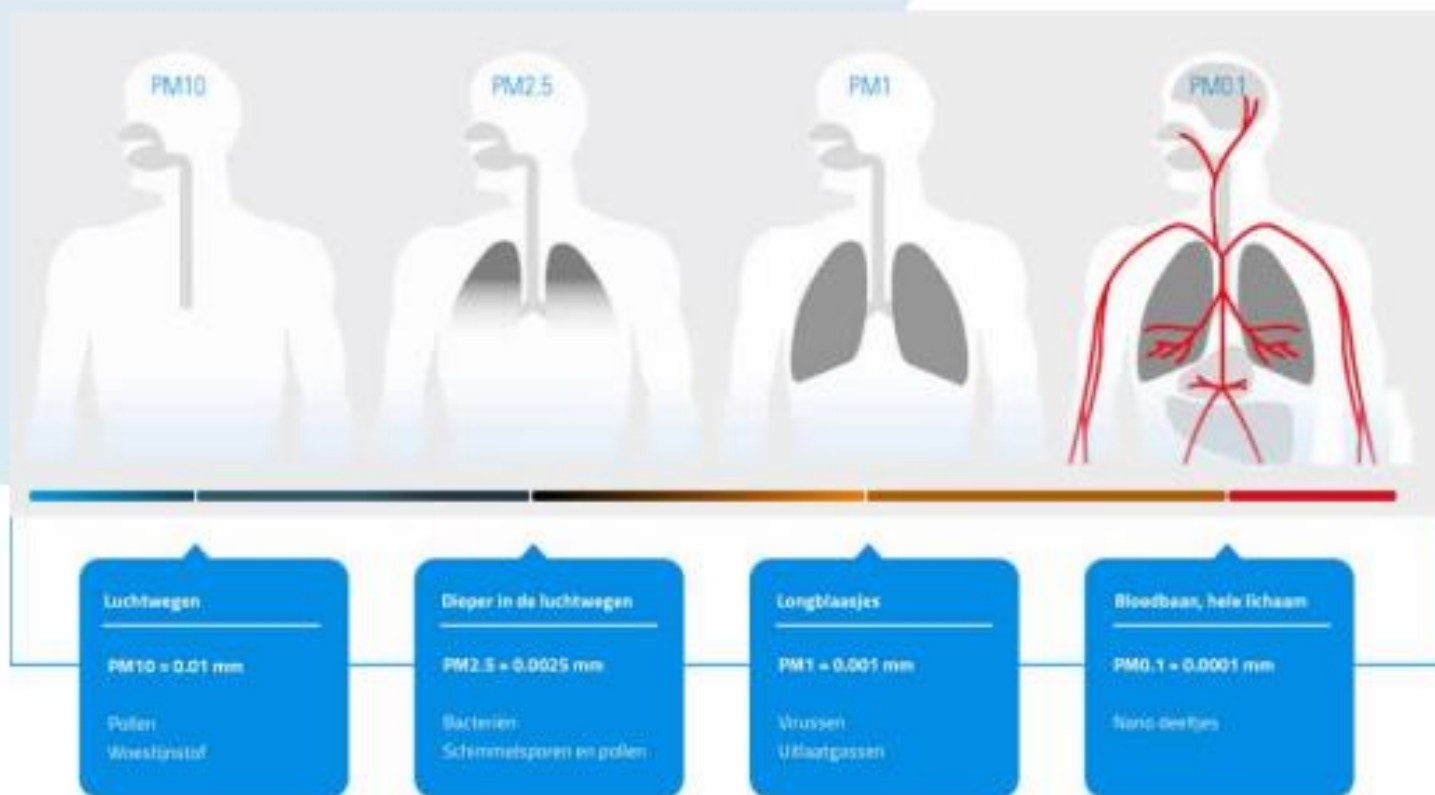
Men maakt zich ernstig zorgen over de gevolgen van luchtverontreiniging door fijnstof, welke onze gezondheid en ons welzijn bedreigt. Deze minuscule fijnstof deeltjes worden ingedeeld in verschillende varianten, waarbij onderscheid wordt gemaakt in de grootte van deze deeltjes. De eenheid is PM, wat staat voor Particulate Matter / fijnstof.



(ULTRA)-FIJNSTOF AFVANGEN MET STATICAIR SYSTEMEN

Voor alle mogelijke industrieën heeft StaticAir een oplossing ontwikkeld. Zo zijn er compleet stille systemen beschikbaar zoals FINDURES, en de PMX serie. Deze systemen werken zonder aangedreven ventilatie. De extra krachtige PMR-Tube kan op verzoek op maat gemaakt worden.

“24/7 Verbetering van de Luchtkwaliteit”



In bovenstaande infographic is weergegeven hoe microscopisch kleine deeltjes, verschillend in grootte, diep in ons lichaam binnendringen en daar permanente schade kunnen aanrichten.

Economische Aspecten

INVLOED LEVENSDUUR MACHINES

Hallen raken verzadigd met fijnstof dat zorgt voor verkorting van de levensduur en versnelde slijtage van machines in het productieproces. De aanpak van fijnstof met de betrouwbare technologie van StaticAir is dus ook economisch gezien een essentiële toevoeging aan productieprocessen en heeft daarnaast invloed op het terugdringen van ziekteverzuim.

VOORDELEN AANPAK (ULTRA)-FIJNSTOF

- *Minder uitval door ziekte*
- *Productiever personeel*
- *Verlenging levensduur werkmateriële*
- *Reductie onderhoudskosten*
- *Duurzame bedrijfsvoering*

“Industriële hallen verzadigd met diverse vormen van fijnstof”



Een oplossing voor ieder segment

GEPATENTEERDE TECHNOLOGIE

De krachtige systemen van StaticAir werken doormiddel van een gepatenteerde ionisatie technologie, welke tot stand gekomen is in samenwerking met TU-Delft en TNO.

TOEPASSING IN VOCHTIGE EN LUCHTDICHTE RUIMTES

In bepaalde gevallen kan het lastig zijn om de omgevingslucht te reinigen. Denk aan productieprocessen waar tocht niet welkom is. Ook vochtige ruimten zijn onderhevig aan hoge fijnstof concentraties, waarbij het lastig kan zijn de juiste oplossing te vinden.

StaticAir heeft voor dergelijke ruimten wel een oplossing. Schadelijke stofdeeltjes zoals lasrook, roet, kwartsstof, microplastics, micrometalen, synthetische nanodeeltjes in de vorm van (ultra)-fijnstof PM10, PM2,5 tot PM0,1 en kleiner worden efficiënt afgevangen en onschadelijk gemaakt door de systemen van StaticAir.



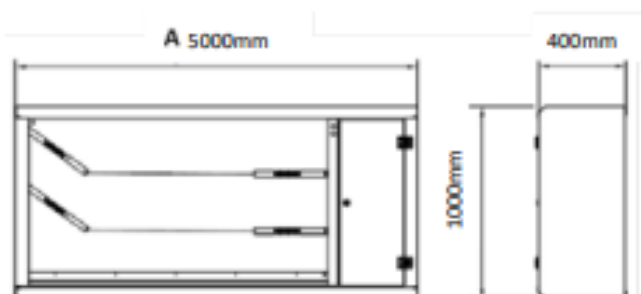
STATIC
AIR
FINE DUST FREE

PMX SERIE, FINDURES TOEPASSING PASSIEVE SYSTEMEN

Passieve systemen zoals de PMX serie en FINDURES trekken fijnstof aan en zijn ook te gebruiken in vochtige omstandigheden. Ionisatie zorgt voor extra zekerheid naar gelang de situatie.

“Fijnstof beperkt
zich niet, maar
dringt door tot in
kantoren”

FINDURES specs



FYSIEK ONTWERP

Configuratie	Rechthoekig
Dimensions L x W x H	5000 x 400 x 1000 mm (standaard)
Netto Gewicht	70 KG
Materiaal	Aluminium behuizing
Kleur	Grijs (optioneel)
Bevestiging	Plafondbevestiging, wandbevestiging

PRESTATIES

Volume	Afhankelijk van luchtstroom
Luchtstroom	Maakt gebruik van de aanwezige luchtstroom
Capaciteit	Passieve ionisatie technologie
Reductie	30 - 50%*
Geluidsbelasting	Stil - 0 dBA
Toepassingsgebied	Indoor

ELEKTRISCHE SPECS

Stroomvoorziening	230V/110V, 50-60Hz
Stekker	EU stekker
Stroomverbruik	18 Watt
IP classificatie	IP 65
Bediening	LED indicator

ONDERHOUD

Vervangen draden	1x per jaar*
Schoonmaak	Industriële stofzuiger of hogedrukspuit

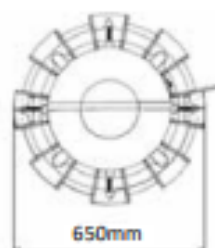
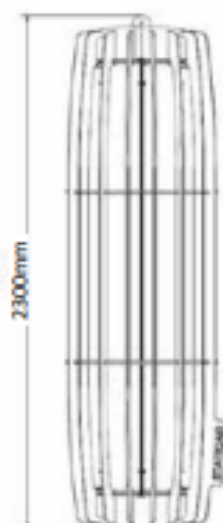
OPTIONEEL

IoT technologie	LoRa dashboard management connectie
I/O contacten	Bekabelde dashboard connectie
FINDURES op maat	Kleur, lengte

PRODUCTIE

Nederlands fabricaat

PMX specs



FYSIEK ONTWERP

Configuratie	Cilinder
Diameter	650 mm
Afmetingen L x B	2300 x 650 mm
Netto Gewicht	50 KG
Materiaal	Aluminium, PVC
Kleur	Antraciet grijs
Bevestiging	Plafondbevestiging (verticaal/horizontaal)

PRESTATIES

Volume	Afhankelijk van luchtstroom	[Geen titel]
Luchtstroom	Maakt gebruik van de aanwezige luchtstroom	
Capaciteit	Passieve ionisatie technologie	
Reductie	30 - 50%*	
Geluidsbelasting	Stil - 0 dBA	
Luchtvochtigheid tolerantie	0-99%	
Temperatuur tolerantie	-10°C tot 60°C	
Toepassingsgebied	Indoor	

ELEKTRISCHE SPECS

Stroomvoorziening	230V/110V, 50-60Hz
Stekker	EU stekker
Stroomverbruik	18 Watt
IP classificatie	IP 65
Bediening	LED indicator

ONDERHOUD

Vervangen draden	1x per jaar*
Schoonmaak	Industriële stofzuiger of hogedrukspuit

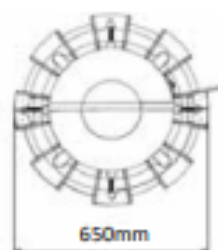
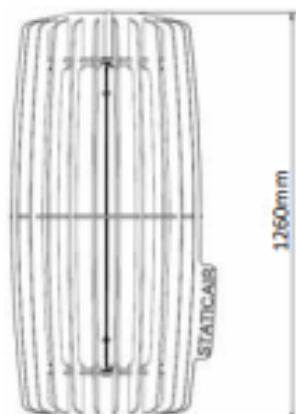
OPTIONEEL

IoT technologie	LoRa dashboard management connectie
I/O Contacten	Bekabelde dashboard connectie
PMX op maat	Kleur

PRODUCTIE

Nederlands fabricaat

PMXs specs



FYSIEK ONTWERP

Configuratie	Cilinder
Diameter	650 mm
Afmetingen L x B	1260 x 650 mm
Netto Gewicht	30 KG
Materiaal	Aluminium, PVC
Kleur	Antraciet grijs
Bevestiging	Plafondbevestiging (verticaal/horizontaal)

PRESTATIES

Volume	Afhankelijk van luchtstroom
Luchtstroom	Maakt gebruik van de aanwezige luchtstroom
Capaciteit	Passieve ionisatie technologie
Reductie	30 - 50%*
Geluidsbelasting	Stil - 0 dBA
Luchtvochtigheid tolerantie	0-99%
Temperatuur tolerantie	-10°C tot 60°C
Toepassingsgebied	Indoor

ELEKTRISCHE SPECS

Stroomvoorziening	230V/110V
Stekker	EU stekker
Stroomverbruik	18 Watt
IP classificatie	IP 65
Bediening	LED indicator

ONDERHOUD

Vervangen draden	1x per jaar*
Schoonmaak	Industriële stofzuiger of hogedrukspuit

OPTIONEEL

IoT technologie	LoRa dashboard management connectie
I/O Contacten	Bekabelde dashboard connectie
PMX op maat	Kleur

PRODUCTIE

Nederlands fabricaat



"Iedereen
verdient een
Schone Werkomgeving!"

 **STATIC
AIR**
FINE DUST FREE



CleanAirNederland.com

Luchtpurificatie & cleaning oplossingen

CleanAirNederland.com Telefoon: 0031-416-229028 mail: info@cleanairnederland.com

