



+31 (0)180-642070



info@habitatsolutions.eu

CERTIFIED
WEBSHOP
SAFE AND RELIABLE

Nieuwsbrief

Abonneer u op onze nieuwsbrief

Inschrijven

(Ultra) Fijn stof

Uit onderzoek blijkt dat de levensverwachting van mensen die continu worden blootgesteld aan fijn stof korter is dan de levensverwachting van mensen die zich begeven in een schoon leefklimaat. Hetzelfde onderzoek toont tevens aan dat dit zelfs het geval is onder de grenswaarden die Europees zijn bepaald. Overigens worden deze grenswaarden in Nederland en in grote delen van België overschreden. Jaarlijks sterven ongeveer 1700 tot 3000 Nederlanders vroegtijdig als gevolg van (langdurige) blootstelling aan fijn stof. In België zullen deze cijfers relatief gelijk zijn.

De LightAir IonFlow 50 ionisatie luchtreiniger is extreem efficiënt in het snel verwijderen van (ultra) fijn stof en is daarmee het product bij uitstek om uzelf, in uw vertrouwde omgeving of ruimten waar u of uw naasten langdurig verblijven (zoals scholen, kantoor, kinderopvang centra, et cetera), zo goed als mogelijk te beschermen tegen de risico's verbonden aan fijn stof. Uit diverse onderzoeken blijkt dat vooral locaties waar bijvoorbeeld printers staan opgesteld of locaties die dicht bij snelwegen liggen extreem worden blootgesteld aan (ultra) fijn stof.

Onderstaande links verwijzen naar onderzoeken en publicaties waaruit blijkt dat bijvoorbeeld het risico op dichtslibben van de aderen aanzienlijk hoger is maar ook de ontwikkeling van kleuters negatief beïnvloed wordt indien deze wordt blootgesteld aan fijn stof. Dit gebeurt al bij lage concentraties. Waar men eerder dacht dat de risico's mee leken te vallen blijkt het risico, vooral in de stedelijke gebieden, erg groot. Niet alleen langs drukke wegen, langs snelwegen maar vooral ook in de steden zelf. Fijn stof en ultra fijn stof zijn lastig te verwijderen en afhankelijk van de grote van de deeltjes kan het fijn stof uiteindelijk in de bloedbaan terecht komen. Door de LightAir IonFlow 50 luchtreiniger in bijvoorbeeld de slaap- en woonkamer te plaatsen, kantoren, schoollokalen, ziekenhuizen en kinderdagverblijven er mee uit te rusten en het systeem continu aan te laten staan, bent u er zeker van dat de blootstelling aan fijn stof minimaal is. Overigens blijkt uit een studie aan te TU in Eindhoven dat (ultra) fijn stof deeltjes zo klein zijn dat zij door de poriën van muren naar binnen dringen en ventilatiesystemen met filters slechts beperkt helpen. Het fijn stof probleem dient echt binnen te worden aangepakt.

Tijdens gebruik van de LightAir IonFlow50 ionisatie luchtreiniger ervaart u daadwerkelijk een schoon binnenklimaat dat voor wat betreft het gevoel vergelijkbaar is met de sensatie die u ervaart als u in het bos of aan het strand loopt. Dit fenomeen heeft alles te maken met het herstel van de natuurlijke balans tussen negatieve en positief geladen deeltjes die van nature in bijvoorbeeld een bos of aan het strand aanwezig is. De LightAir IonFlow 50 ionisatie luchtreiniger is een wonderbaarlijk product dat een ieder ook als zodanig zal ervaren.

De IonFlow 50 luchtreiniger van LightAir verwijdert (ultra) fijn stof, stof, allergenen, rook, uitwerpselen van de huismijt, bacteriën, virussen et cetera. Mensen met chronische aandoeningen aan de luchtwegen, chronische hoofdpijn en allerlei andere aandoeningen hebben in veel gevallen baad bij het gebruik van de LightAir IonFlow 50 luchtreiniger (zie ook werking, toepassing en resultaat). Het bijzondere aan de gepatenteerde LightAir IonFlow 50 luchtreiniger is dat het systeem geen onderhoudskosten genereert, het systeem bevat geen dure filters, heeft geen bewegende delen, **produceert geen schadelijk ozon** en hij is geluidloos (5 DB = niet waarneembaar). Daarnaast ziet het systeem er niet uit als een luchtreiniger maar is het een prachtig object dat in geen enkel interieur zal mistaan.

Resultaat na twee weken gebruik

Onderstaand ziet u de LightAir IonFlow 50 luchtreiniger waarop duidelijk de aanslag is te zien na twee weken te zijn gebruikt in een lagere school binnen een stedelijk gebied (Rotterdam Hillegersberg). De vuilcollector is bewust naast een schone collector geplaatst om het verschil te laten zien. De aanslag bestaat voor een groot deel uit fijn stof (vooral roet). Voor uw goede perceptie: in dit klaslokaal van ongeveer 100 m2 hangen 4 systemen. De hoeveelheid aanslag is ongeveer 20% van de totaal verwijderde hoeveelheid verontreiniging. De overige 80% is neergeslagen en verwijdert tijdens regulier onderhoud van de vloer en het meubilair.





(Ultra) Fijn stof in het nieuws

- [Relatie tussen fijn stof en vroegtijdige sterfte](#) (RIVM persbericht)
- [Fijn stof in de lucht schaadt hartpatiënt](#). (NRC)
- [Fijn stof gaat door de gevel](#) (TU Eindhoven)
- [De fijn stofconcentraties in Nederland en daarmee de gezondheidsrisico's door fijn stof behoren momenteel tot de hoogste van Europa. Dit wordt mede veroorzaakt door de hoge bijdrage vanuit het buitenland](#). (Rijksinstituut volksgezondheid en Milieu)
- [Ultra fijn stof schadelijker dan fijn stof](#) (Volkskrant)
- [Relatie tussen fijn stof en vroegtijdige sterfte](#) (RIVM persbericht)
- [Deeltjesvormige luchtverontreiniging: oorzaken en effecten](#) (Natuur en Milieu Compendium)
- [Fijn Stof](#) (Milieu loket)
- [Concentratiekaarten voor grootschalige luchtverontreiniging in Nederland. Rapportage 2009](#) (RIVM)
- [Aan fijn stof stel je je kind niet bloot](#) (Algemeen dagblad)
- [Nederland EU-koploper bij uitstoot fijn stof](#) (Energie Centrum Nederland)
- [Zelfs lage fijnstofwaarden kunnen al een hartfalen tot gevolg hebben!](#) (American Heart Association)
- [Toner van printers en kopieerapparaten](#) (Arbo bondgenoten)
- [Ophef over gezondheidsrisico's toner in laserprinters](#) (Tweakers.net)
- [Fijn stof tast brein kleuters aan](#) (Medinews.be)
- [IQ tot 17 punten lager door luchtverontreiniging](#): (Kennislink.nl)
- [Overheid goochelt met norm fijn stof](#) (Volkskrant)

Ozon

De gepatenteerde IonFlow 50 ionisatie luchtreiniger bezit de unieke eigenschap enorm grote hoeveelheden ionen aan te maken (zo'n 30 miljard per seconde) zonder daarbij het vervelende neveneffect te bezitten tevens ozon te produceren. Deze eigenschap maakt de IonFlow uniek en continu toepasbaar in verblijfruimten zoals slaapkamers, kinderdagverblijven, scholen, ziekenhuizen et cetera.

De MAC waarde voor ozon is in Nederland vastgesteld op 0,12 ppm (0,12 deeltjes per miljoen of terwijl 120 deeltjes per miljard). Er zijn nogal wat producenten die claimen dat hun systeem 0 ppm ozon produceert. Dit zal ongetwijfeld kloppen. Ronden we af op hele getallen dan is bijvoorbeeld 0,49 ppm inderdaad 0 ppm. Echter, 0 ppm zegt niets en kan betekenen dat het systeem tot wel 4 maal de toegestane waarde produceert. Zaak is het altijd een testrapport op te vragen op honderdsten ppm's of ppb (deeltjes per miljard) niveau. Kan een fabrikant geen ongecensureerd rapport overleggen, ga er dan maar van uit dat hij niet aan de norm kan voldoen. Overigens ligt de reukgrens voor ozon op 0,04 ppm. Dit wil zeggen dat boven deze waarde ozon waarneembaar is en vooral direct aan het systeem goed kan worden waargenomen (muffe lucht).

Onderstaand treft u een Amerikaans artikel aan waar een producent wordt verboden zijn ozon producerende systemen nog langer op de markt te brengen alsmede de Arbo richtlijnen betreffende de Nederlandse grenswaarden. Overigens zijn deze grenswaarden per land anders. Waar Nederland de grenswaarden heeft vastgelegd op 0,12 ppm heeft de Amerikaanse FDA (food and drug authorities) de grenswaarde bepaald op 0,05 ppm.

Ozon klachten openbaren zich in de vorm van branderige ogen en irritaties aan de luchtwegen. Ozon is een toxische zuurstof variant (ook wel eens actieve zuurstof genoemd) die vooral wordt ingezet om te desinfecteren en luchtjes te verwijderen (zoals in geval van brand in een woonhuis de woning middels ozon op brandlucht wordt gereinigd waarbij mensen niet in de ruimte aanwezig mogen zijn).

Ozon in het nieuws:

- [State bans in-home ozone air purifiers, citing health risks](#) (Los Angeles Times)
- [Maximaal toegestane ozon waarde](#) (Arbo Bondgenoten)
- [Fotochemische luchtverontreiniging: oorzaken en effecten](#) (Milieu en Natuur Compendium)

