

DE GEVAREN VAN VERONTREINIGING IN DE BUITENLUCHT

FEITEN OVER GEVAREN VAN LUCHTVERONTREINIGING

- In 2020 leidde luchtverontreiniging tot een aanzienlijk aantal voortijdige sterfgevallen in de 27 EU-lidstaten (EU-27). Blootstelling aan concentraties fijn stof boven het richtlijn niveau van de Wereldgezondheidsorganisatie uit 2021 resulteerde in 238.000 vroegtijdige sterfgevallen; blootstelling aan stikstofdioxide boven het respectieve richtniveau leidde tot 49.000 vroegtijdige sterfgevallen. Acute blootstelling aan ozon veroorzaakte 24.000 vroegtijdige sterfgevallen.
- Er zullen vele inspanningen zullen nodig zijn om te voldoen aan de nul-vervuilingsvisie voor 2050, namelijk het terugdringen van de luchtvervuiling tot een niveau dat niet langer als schadelijk voor de gezondheid wordt beschouwd.
- Naast voortijdige sterfte veroorzaakt luchtverontreiniging ook morbiditeit. Mensen leven met ziekten die verband houden met blootstelling aan luchtvervuiling; dit is een last in termen van persoonlijk lijden en aanzienlijke kosten voor de gezondheidszorgsector. In 2019 leidde blootstelling aan PM 2,5 in 30 Europese landen tot 175.702 levensjaren met invaliditeit als gevolg van chronische obstructieve longziekte. Tegelijkertijd leidde blootstelling aan NO₂ tot 175.070 ziektejarenequivalenten (YLD's) als gevolg van diabetes mellitus (ook bekend als diabetes type 2) in 31 Europese landen. Datzelfde jaar werden 12.253 mensen in 23 Europese landen in het ziekenhuis opgenomen met infecties van de lagere luchtwegen als gevolg van acute blootstelling aan ozon.

Bron: [Air quality in Europe 2022](#)

Verontrustende cijfers. Maar waarom wachten tot 2050 in de hoop dat de nul-vervuilingsvisie tegen die tijd inderdaad gerealiseerd zal zijn? Het is noodzakelijk waar mogelijk nu al maatregelen te treffen om de nadelige gezondheidsgevolgen van luchtvervuiling te beperken.

De kwaliteit van de toevoerlucht binnen gebouwen met een mechanisch ventilatiesysteem kan met de huidige filtratietechnieken gelukkig al op een verantwoord niveau worden gebracht. Fijnstof, NO₂, ozon en andere schadelijke stoffen kunnen betrekkelijk eenvoudig afgevangen worden worden indien de juiste luchtfilters worden toegepast. Voor fijnstof zal in de meeste gevallen een filter toegepast moeten worden met een minimale filterefficiency van 70% voor alle stofdeeltjes van 1 Micron en kleiner. Dit zijn zogenoemde ISO ePM1-70% filters.

Voor het afvangen van NO₂ en andere schadelijke gasvormige verontreinigingen zijn moleculaire filters zoals actief koolstoffilters beschikbaar. Interfilter levert als specialist in filtratietechnieken een ruim assortiment filters die geschikt zijn voor het creëren van een gezonde toevoerlucht binnen gebouwen met mechanische ventilatiesystemen. Veel gezondheidsklachten en ziekteverzuim kunnen hiermee voorkomen worden.