



01

De maatschappelijke impact van binnenluchtkwaliteit

Hinder en gezondheidsklachten door schadelijke stoffen hebben een grote maatschappelijke impact. De veiligheid en gezondheid van mensen en een meer duurzame industrie zijn belangrijk. Door proactieve preventie effectief mogelijk te maken spelen de nieuwe oplossingen van Atmosafe hier op in. Deze oplossingen zijn ook toepasbaar in o.m. publieke ruimten en kantoorruimten.

Onderzoek aan Harvard T.H. Chan – School of Public Health heeft aangetoond dat de productiviteit van werknemers tot 10% kan stijgen en cognitieve vaardigheden tot 50% kunnen toenemen bij een goede luchtkwaliteit op de werkvloer. Hiernaast heeft de World Building Council ontdekt dat werkplekken met een goede luchtkwaliteit tot 35% minder ziekteverzuim opmeten. Cijfers van de Hoge Gezondheidsraad schatten de ziektelast te wijten aan slechte binnenluchtkwaliteit in ons land op \pm 11.000 DALY's (disability-adjusted life years) per jaar. Dit betekent een jaarlijkse maatschappelijke kost van ongeveer 750 miljoen euro (voor België). Indien we de grootste bronnen van schadelijke blootstelling (binnenshuis zijn dit fijn stof, radon, VOC, vocht, bio aerosols, CO) accuraat zouden kunnen identificeren, kan het grootste deel van deze kost uitgespaard worden. Vooral voor VOC-blootstelling, één van de grootste oorzaken, is er nog werk aan de winkel.

Proactieve preventie is een must

Een belangrijk hindernis voor een grondige preventieve aanpak is de hoge kostprijs van het onderzoeken en meten van VOC-blootstelling. De goedkopere meettechnieken zijn niet selectief genoeg om

probleemsituaties te identificeren. Dure analyses zijn vaak de enige uitweg. Hierdoor wordt naleving van de verstrengde wetgeving een moeilijke uitdaging. Op de werkvloer wordt vaak pas ingegrepen na een acute blootstelling, een incident of klacht. Terwijl het gros van de gezondheidsschade (o.a. kanker) vooral gelinkt wordt aan chronische blootstelling aan lage concentraties VOC. Proactieve preventie, voordat de gezondheidsschade zich voordoet, is hier een must.

Meten van de VOC-blootstelling

Een andere uitdaging: door de verscherpte wetgeving komen meer en meer stoffen in de kijker. Naar aanleiding van de vernieuwing van EN 689:2018 moet het onderzoek op de werkvloer uitgebreider gevoerd worden (verschillende blootstellingsgroepen, samengestelde blootstelligingsindex, periodieke metingen, ...), waardoor de investering vaak hoog oploopt.

Nieuwe oplossingen

Atmosafe ontwikkelde hiervoor unieke en innoverende oplossingen. Deze bieden de werkgever de mogelijkheid om, na een korte opleiding, de metingen zelf uit te voeren volgens hun budgettaire en planningsmogelijkheden. Wat als voordeel

heeft dat de metingen niet ingepland moeten worden en er geen meetspecialist ter plaatse moet komen. Atmosafe levert na de metingen een rapport met de analysesresultaten conform EN 689:2018. Hierdoor kan de kostprijs van een meetcampagne drastisch verminderd worden.

Door Philip Declercq

Foto's Atmosafe

www.atmosafe.be



02

01. Atmosafe biedt de werkgever de mogelijkheid om, na een korte opleiding, de metingen zelf uit te voeren volgens de budgettaire en planningsmogelijkheden

02. Vooral voor VOC-blootstelling, één van de grootste oorzaken voor de grote maatschappelijke kost, is er nog werk aan de winkel.