

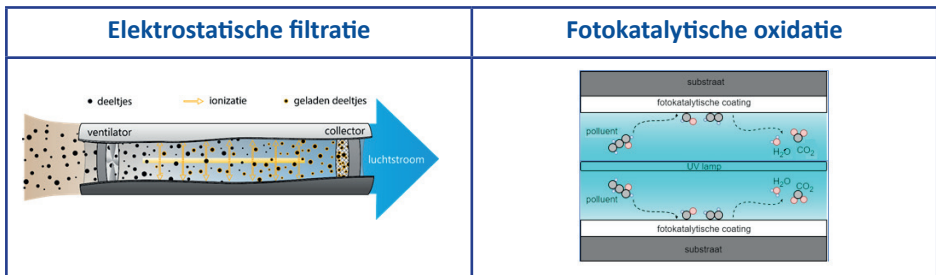
PROJECT ZUIVERE LUCHT: WAT EN WAAROM?

De jaarlijkse gezondheidskost veroorzaakt door een slechte luchtkwaliteit in Europa wordt geschat op ongeveer 1500 miljard euro. Binnen het 'Project zuivere lucht' willen we de impact van schadelijke stoffen op de binnenluchtkwaliteit beperken. We ontwikkelen een innovatieve luchtzuiveringstechniek en testen deze in voorzieningen voor gevoelige groepen. We helpen de burger om de luchtkwaliteit te meten en doelgerichte lokale oplossingen te bedenken.



NIEUWE LUCHTZUIVERINGSTECHNIEK

Bestaande luchtzuiveringstechnologieën gebruiken meestal mechanische filtratie. Hierbij worden de partikels niet vernietigd, waardoor frequent onderhoud of vervanging van onderdelen nodig is. Binnen dit project onderzoeken we de combinatie van elektrostatische filtratie met fotokatalytische oxidatie. Deze nieuwe beloftevolle techniek kan leiden tot een duurzamer en efficiënter alternatief.



De deeltjes krijgen een lading doordat ze een reactor passeren met een elektrisch veld (ionisatie). Daarna worden geladen deeltjes aangetrokken tot de collectorplaten. Deze collectorplaten zijn gecoat met de fotokatalytische coating en worden belicht met een UV lamp. De fotokatalytische coating is ook aanwezig in de buis rondom de ionisatie sectie en zal afhankelijk van de werking van de coating, in meer of mindere mate de deeltjes afbreken. Deze technologie gaan we testen in een kinderdagverblijf en in een school.

IEDEREEN AAN DE SLAG

Door de stijgende interesse in het zelf meten van de luchtkwaliteit in Vlaanderen en in Nederland, is er binnen het project een stappenplan ontwikkeld. Hiermee kan iedereen zelf op een correcte, wetenschappelijke manier de luchtkwaliteit meten. Je vindt er heel wat informatie over bestaande technieken en een oplistijng van projecten waar je kan bij aansluiten.



We gaan ook samen met burgers aan de slag in zogenaamde 'living labs'. Dit zijn kleinschalige experimenten waarin de burger zelf maatregelen kan bedenken om de luchtkwaliteit te verbeteren. Deze maatregelen worden uitgevoerd en geëvalueerd.

EUROPESE SAMENWERKING

Project zuivere lucht bestaat uit vijf partners in Vlaanderen en Nederland. Het is gefinancierd binnen het Interreg V programma Vlaanderen-Nederland, een grensoverschrijdend samenwerkingsprogramma met financiële steun van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling.

België: Vlaamse Milieumaatschappij, Stad Antwerpen en Universiteit Antwerpen



Nederland: VFA Solutions B.V. en Gemeentelijke Gezondheidsdienst Haaglanden

