



watercircle.be op de koffie bij ...

HelloWater

“De toekomst is groenblauw”

Het bewustzijn over duurzaam omgaan met water is door de jaren heen zowat overal doorgesijpeld. Toch ligt er in de toekomst nog ontzettend veel werk op de plank, bijvoorbeeld inzake de zuivering van afvalwater van woningen en landbouwbedrijven in het buitengebied. Het vorig jaar opgerichte HelloWater pakt uit met een milieuvriendelijk alternatief en is volop bezig de geesten te masseren om mee te denken in die richting. “Een decentrale aanpak is op diverse vlakken beter dan de aanleg van (gescheiden) rioleringsstelsels in buitengebieden”, vertelt bestuurder Wouter Igodt.

De inkt van de statuten van HelloWater mag dan nog maar net zijn opgedroogd, toch staat het bedrijf eigenlijk al langer in de steigers. Wouter Igodt was namelijk een partner die betrokken was bij I-QUA. “Het target van dit innovatieplatform is de demonstratie van duurzame voorzieningen voor afvalwater”, legt hij uit. “We benaderen afvalwater als bron van grondstoffen, bekijken de ontwikkeling van toepassingen die de beschikbaarheid van water op een robuuste manier kunnen borgen en natuurlijke hulpbronnen beschermen. Bewustzijn en oplossingen kunnen hand in hand gaan.” Samen met de oprichting kwam een alliantie met een Vlaamse familiale holding tot stand om de scale-up te realiseren.

Buitengebieden

I-QUA focust zich onder meer op de demonstratie van robuuste technologie voor de zuivering van agrarisch en municipaal afvalwater. “Iedereen beseft dat ons rioleringsstelsel verou-

derd is”, vervolgt Wouter Igodt. “Zo moeten er bijvoorbeeld nog veel investeringen gebeuren voor de aanleg van een gescheiden rioleringsstelsel. Belangrijke uitdagingen situeren zich in buitengebieden. In veel van die zones is er nog geen riolering aangelegd. Daardoor staan in veel gemeenten talrijke zones ingekleurd als collectief te optimaliseren gebieden.” De plaatsing van een gescheiden rioleringsstelsel is een optie, maar zeker niet overal de meest aangewezen oplossing. “Ten eerste gaat het om vrij complexe werken, waarvoor je veel straten moet openbreken. Zowat 20% van ons land is op het ‘geoloket zoning- en uitvoeringsplannen’ ingekleurd als groene zone, waar dus nog geen riolering is voorzien. In dergelijke gebieden is de aanleg van zo’n gescheiden stelsel minder interessant omdat een rioleringsstelsel heel veel afstand zou moeten overbruggen voor een beperkt aantal aangesloten huizen of boerderijen. Komt daarbij dat de doorlooptijd van de aanleg van een rioleringsstelsel al snel acht jaar bedraagt.

Dat is onrealistisch, zeker in de wetenschap dat dit volgens de EU Kaderrichtlijn Water tegen 2027 zou moeten gebeurd zijn en er nog 8500 km moet worden aangelegd.”

Pilootprojecten

Wouter Igodt pleit daarom voor een decentrale aanpak. “In functie van I-QUA hebben we diverse pilootprojecten uitgevoerd. Vanuit de positieve en bemoedigende resultaten die deze hebben opgeleverd, heb ik HelloWater opgericht. De bedoeling is om lokale waterzuiveringsinstallaties te bouwen met plantenfilters. Die aanpak is 70% goedkoper dan de aanleg van rioleringen en levert bovendien een positieve bijdrage aan de omgeving.” “Kijk, Vlaanderen is fragiel op vlak van waterstress. Het zou een enorme meerwaarde betekenen als we van afvalwater een grondstof kunnen maken door het op te zuiveren, zodat je altijd water van goede kwaliteit ter beschikking hebt voor specifieke toepassingen én om de biodiversiteit te stimuleren. De uitbouw van



“Gezuiverd afvalwater kan ook binnen gezinnen opnieuw worden gebruikt”

Wouter Igodt, HelloWater

groene clusters op maat zou een significante bijdrage leveren aan het klimaatprobleem, zowel in snelheid als qua lokale impact. Bovendien is zowel het transport als de zuivering van het water in de RWZI zelf, enorm energievretend én komt het gezuiverde afvalwater nadien gewoon terecht in onze rivieren, waarmee we onze buitengebieden nog meer verdrogen.” Bij de ontwikkeling en productie van IBA en KWZI (individuele zuiveringssystemen) legt HelloWater de duurzaamheidslat erg hoog. “Dat doen we via uitgebreide LCA’s (Life Cycle Assessment) en door erg kritisch te zijn op vlak van materiaalgebruik. Het sluitstuk van elke KWZI is de ‘polishing’-stap, waar we gebruik maken van de FosCube (op basis van IOCS) om fosfaten te vangen. Zo kunnen we de fosfaten quasi volledig vangen, wat positief is voor de biodiversiteit. In een later stadium kunnen we die korrels dan ontladen en de fosfaten gebruiken voor de productie van meststofkorrels.”

Sensibilisering

HelloWater koestert de ambitie om, eerst in Vlaanderen, de decentrale aanpak zo veel en zo goed mogelijk uit te rollen bij particulieren, gemeenten en landbouwbedrijven. “Momenteel zijn we met vier medewerkers een installatie aan het bouwen voor de agrosector. Het is de bedoeling om doelgroep per doelgroep te activeren. We willen hen onder meer overtuigen via de resultaten van een eerste grootschalig project. Eind dit jaar nog starten we met de installatie van zo’n natuurlijke zuivering voor de gemeente Ledegem. Dat is een cruciale referentie, ook voor het versnellen van de doorlooptijd voor de realisatie van zuiveringsinstallaties. Ook de overheid wil graag dat het snel gaat, maar door talrijke hindernissen in de regelgeving is dat geen evidentie.” Ook om gezondheidsredenen hoopt Wouter Igodt dat de snelheid van aanpak in de toekomst een pak hoger mag. “Honderd jaar geleden was de aanleg van rioleringen de grootste innovatie vanuit gezondheidszorgpunt, maar anno 2021 zit 20% van Vlaanderen nog altijd met een sanitatieprobleem. Daardoor verdwijnen enorme volumes aan ongezuiverd afvalwater in onze waterlopen. Daar kunnen we als burgers onmogelijk tevreden mee zijn. We zijn overigens niet de enigen, de beschikbaarheid van water is een mondiale uitdaging. Nogtans beschikken we als maatschappij over alle tools om dit krachtdadig aan te pakken.”

Netwerk van plantenfilters

Op basis van gefundeerde inzichten wil HelloWater partnerships creëren om aan de slag te gaan. “We hopen dat deze oplossing zo snel mogelijk overal sociaal wordt geaccepteerd, zodat we vanaf 2022-’23 met de opschaling kunnen beginnen. Dat is in ieders belang. Het is mijn droom om een groenblauw, fijnmazig en krachtig netwerk van slimme plantenfilters aan te leggen die via het Internet of Things met elkaar verbonden zijn. Door gebruik te maken van real-time monitoring ontzorgen we lokale overheden én bewijzen we ook de performantie van het systeem.” Igodt wil een lans breken voor deze vrij eenvoudige technologie, ook binnen Water-

circle. “Het is positief dat er op industrieel vlak al het een en ander is gerealiseerd, maar laat ons ook de andere uitdagingen niet uit het oog verliezen. Watercircle en Vlaro kunnen deze problematiek nog hoger op de agenda zetten. Aansluitend kan gezuiverd afvalwater ook binnen gezinnen opnieuw worden gebruikt door op woonwijniveau gezuiverd water van verschillende kwaliteiten in te zetten voor specifieke toepassingen. Zo hoeven we bijvoorbeeld niet langer drinkwater, dat volgens erg strenge eisen wordt geproduceerd, te degraderen tot speelwater voor het sanitair”, besluit Wouter Igodt.

www.hellowater.be

