



Ghislain Sterckx

AQUA BELGICA

Waarom duur flessenwater kopen als je het thuis net zo goed uit je kraan kan laten stromen?

“Het is onze plicht om stil te staan bij ons waterverbruik”

Het afgelopen jaar hebben we meer tijd dan ooit tevoren doorgebracht tussen onze elgen vier muren. Dat leidde ongetwijfeld tot veel frustratie, maar heeft hopelijk ook de ogen geopend om bewuster om te gaan met onze meest kostbare bron: water. Ghislain Sterckx van Aqua Belgica toont hoe ieder individu wel degelijk een verschil kan maken.

Een andere manier van leven brengt ook een gewijzigd consumptiepatroon met zich mee. Plots vraag je je af of de kleur van je terrastegel je wel écht bevalt. Of je toch die investering in een zwembad in je tuin niet wil maken. Omdat je het afgelopen jaar massaal meer thuis was om te werken, in combinatie met het wegvallen van reizen en externe activiteiten, werd je meer en meer geconfronteerd met de ongemakken in en rond je woning. Een deels verstopte douchekop door kalk, een wrange smaak van het leidingwater, een witte

kalkrand op je keukenkraan, ... Herkenbaar, nietwaar? Hoe meer je thuis bent, hoe meer je wil dat dagdagelijkse dingen gemakkelijk, mooi of lekker zijn. Als je dat dan nog eens kan koppelen aan duurzaamheid, streeft het op de koop toe ook nog ons milieubewustzijn.”

Water uit de kraan

“Neem nu het veelvuldig gebruik van kraantjeswater. Waarom duur flessenwater kopen, dat hele pak naar huis zeulen en afval creëren als je het thuis net zo goed uit je kraan kan laten stromen? Je drinkwatermaatschappij zorgt er namelijk voor dat het water dat in je huis binnenkomt gebruiksklaar is volgens de wettelijk bepaalde standaarden. Het kan echter op veel vlakken verbeterd worden. Naast de geur en de ‘matte’ kleur (door het hogere kalkgehalte) kan ook de smaak meestal nog verder geoptimaliseerd worden. Zo kan zelfs de puurste fijnproever genieten van

lekker leidingwater. De extra zuivering heeft voornamelijk een extra smaakverbetering als doel. Deze wordt verkregen door filtratie door middel van actieve kool en soms ultrafiltratie om de allerfijnste zwevende stoffen (bijvoorbeeld sediment en/of microplastics) uit het water te verwijderen. Een eenvoudige extra filtering en waterontharding optimaliseert dus je leidingwater tot lekker drinkwater en vervangt flessenwater. Tegelijk wordt er met dergelijke systemen komaf gemaakt met de witte kalkrand op je douchekop, keukenkraan, waterkoker en koffiezetapparaat. Het oogt dus ook een pak hygiënischer.”

Wereld Water Dag

Op deze Wereld Water Dag is het onze plicht om stil te staan bij ons dagelijks waterverbruik. Thuisconsumptie van kraantjeswater, minder gebruik van antikalkdetergenten, recuperatie van regen- en grondwater, ... It all matters! ■



Thomas Van Hoestenbergh

CEO FLUVES

Dankzij ons digitale monitoringsysteem slagen we erin om kleine lekken tijdig te ‘horen’ en grote waterverliezen te vermijden.

Dagelijks gaat 200 miljoen liter drinkwater in België verloren

Lekken ‘horen’ dankzij een ketting van microfoons in het waterleidingnetwerk: dat kan dankzij het revolutionaire DALI-monitoringsysteem van Fluves. “Zo kunnen we lekken bij nuts- en industriële bedrijven snel opsporen en grote waterverliezen vermijden”, zegt CEO Thomas Van Hoestenbergh.

Tekst: Sandra Gasten

Vanuit welke noodzaak is jullie nieuwe technologie tot stand gekomen?

“Ons bedrijf digitaliseert elke meter van water- en energie-infrastructuur met innovatieve meettechnologieën zoals glasvezel en IoT. Monitoring van leidingen gebeurt vandaag door dure puntmetingen: elke paar kilometer gebeurt een detectie van lekken ergens tussen die punten. Met ons DALI-monitoringsys-

teem slagen we erin om dat nauwkeuriger te doen, en dit voor elke meter van de leiding.”

Het DALI-monitoringsysteem ‘hoort’ de lekken. Hoe werkt dat?

“DALI maakt gebruik van Distributed Acoustic Sensing, waarbij een glasvezelkabel in de leiding wordt gebracht. Door de meetkabel in de leiding aan te brengen, kunnen lekken worden gemeten zonder straten te moeten opbreken. De kabel registreert elke tien meter alle geluiden, waardoor hij een keten van duizenden microfoons vormt. Elk lek of ongewenst geluid wordt nauwkeurig gelokaliseerd.”

Wat gebeurt er met de geluiden die verzameld worden?

“De verzamelde data worden via algoritmes geanalyseerd. Fluves kan uit alle

geluiden de geluiden herkennen die van een lek afkomstig zijn. Het is te vergelijken met de muziekapp Shazam, die door middel van de geluidsfrequenties een muzieknummer herkent. Zo ‘horen’ we wanneer er problemen zijn, zoals lekken, onregelmatigheden of te dichte boringen. Via een online dashboard en een waarschuwing via mail of sms verwittigen we de beheerder, zodat die meteen kan ingrijpen. Per dag gaat er zo’n tweehonderd miljoen liter drinkwater in België verloren, onder meer door lekkende leidingen. Door elke dag de leiding te controleren op lekken, kunnen we grote waterverliezen vermijden.” ■

FLUVES | Meer weten? dalimonitoring.com

Water-Land-Schap: waterbeheer in landelijke gebieden aanpakken

De klimaatverandering zorgt ervoor dat landelijke gebieden meer te maken krijgen met droogte en wateroverlast. Door landbouw en natuur op een innovatieve manier te laten samenwerken, vormen ze een groot deel van de oplossing. Dat is de filosofie van Water-Land-Schap.

Tekst: Sandra Gasten

“Het doel is om problemen met water in landelijke gebieden op te lossen door samenwerking op het terrein. De Vlaamse overheid en diverse onderzoeksinstituten bundelen de krachten met lokale actoren zoals landbouwers, bedrijven, bewoners, overheden en landschapsbeheerders om waterbeheer aan te pakken”, legt Griet Celen van de Vlaamse Landmaatschappij (VLM) uit. “Zo werken

we oplossingen uit die voor alle partijen een meerwaarde bieden.” De maatregelen zijn erop gericht om een klimaatrobuste landbouw, duurzame watervoorraden en een goede waterkwaliteit te bereiken. “Voorbeelden zijn onder meer bufferstroken, stuwdammen, rietkragen en overstromingsgraslanden”, zegt Barbara Vael van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM). “Alle maatregelen gebeuren met aandacht voor de natuur, landbouw én mens in het gebied.”

Uitwisseling van expertise

Water-Land-Schap past in de ambities die minister van Omgeving Zuhal Demir met de Blue Deal heeft. Intussen zijn er 28 projecten over Vlaanderen goedgekeurd die op subsidies kunnen rekenen. “Die projecten moeten anderen inspireren om ook aan de slag te gaan”,

vervolgt Vael. “Daarnaast zorgen wij voor begeleiding en evaluatie. Dit voorjaar komt er trouwens een nieuwe oproep voor projecten, specifiek in het kader van de Blue Deal.”

Celen: “Het doel is om de expertise en kennis te verspreiden naar toekomstige projecten. Omdat de landbouwers nauw bij het project betrokken worden en de voordelen ervan ervaren, slagen we erin om ook nieuwe partijen sneller over de streep te trekken. Bovendien leren de gebiedscoalities van elkaar door continu te verbeteren en te evolueren.” ■



Water-Land-Schap past in de ambities die minister van Omgeving Zuhal Demir met de Blue Deal heeft.

Water-Land-Schap | Meer weten? vlm.be vmm.be