



Waarom investeren in een **waterverzachter**?

PAGINA 4

Steeds meer mensen verkiezen een **zwemvijver** boven een klassiek zwembad.

PAGINA 7

Hergebruik van **regenwater**: de mogelijkheden zijn eindeloos.

PAGINA 9

Droogte vs. wateroverlast

Bernard De Potter (VMM) legt uit waarom water in Vlaanderen zo kwetsbaar geworden is.

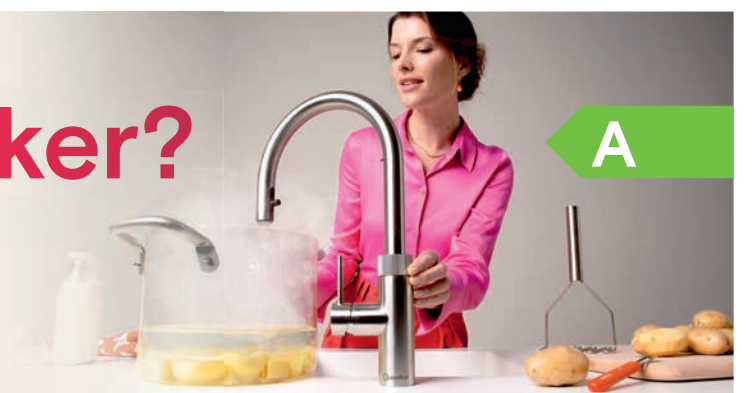
© FOTO: VMM

Hoe zuinig is een Quooker?

Quooker®



Ook besparen?
Scan de QR-code voor meer informatie.



A

Voorwoord

“Met z’n allen investeren in circulair watergebruik”

Van de afgelopen zes zomers waren er vijf kurkdroog. De waterstress blijft zorgwekkend hoog en 70% van de ondernemingen vreest een nakend watertekort. “Maar er worden vooral veel initiatieven genomen om het tij te keren” zeggen Dirk Halet en Veerle Depuydt van Vlakwa.



Dirk Halet

STRATEGISCH COÖRDINATOR
VLAKWA

Veerle Depuydt

WATERINNOVATOR
VLAKWA

Onze Vlaamse economie is sterk afhankelijk van genoeg water van de juiste kwaliteit. De vijftien meest waterintensieve sectoren zijn goed voor 25% van de jobs in Vlaanderen, en zelfs meer dan een derde van de bruto toegevoegde waarde. Gelukkig ondernemen we volop actie. Zo legt het ‘Vlaams Klimaatadaptatieplan’ vast dat bedrijven tegen 2040 hun water bijna volledig moeten hergebruiken om zo weinig mogelijk drink- en grondwater aan te spreken. Door te investeren in circulair watergebruik, verzekert je een *license to operate* en gemoedsrust.

”
Het ‘Vlaams Klimaatadaptatieplan’ bepaalt dat bedrijven tegen 2040 hun water bijna volledig moeten hergebruiken om zo weinig mogelijk drink- en grondwater aan te spreken.

Douchen met regenwater

Maar hoe begin je daaraan? Een eerste stap is een zicht krijgen op je waterverbruik. De druppel die in de kraan blijft, is nog altijd de duurzaamste. Vanaf dit jaar ondersteunt het Vlaams Agentschap voor Innoveren en Ondernemen (VLAIO) daarom kmo’s met een gratis waterscan. Ook tools zoals de

‘Waterbarometer’ reiken bedrijven toepasbare tips aan. Als minder water gebruiken geen optie meer is, kan je andere waterbronnen overwegen. Nieuw onderzoek toont bijvoorbeeld aan dat de Vlaming ervoor openstaat om zich met regenwater te douchen. Ook gezuiverd grijs water wint terrein in de waterbewuste bouwsector.

Lokale kringlopen sluiten

Kijk daarnaast ook eens over je perceelsgrenzen. Wie zijn mijn burens en wat is hun watervraag en -aanbod? Dat zorgt voor duurzame samenwerkingen in plaats van brandjes te moeten blussen. Dat zie je bijvoorbeeld op de ‘Nieuwe Dokken’-site in Gent. De vierhonderd bewoners van de duurzame woonwijk halen hun warmte bij het naburige chemiebedrijf, dat op zijn beurt hun gezuiverd afvalwater gebruikt in het productieproces. Zo sluiten we de kringlopen lokaal en gaat er niks verloren.

‘WaterAtlas’

Nagelnieuw is de ‘WaterAtlas’, een kaarttool die toont waar er in Vlaanderen tegelijkertijd een hoge watervraag én een hoog wateraanbod is. Het zijn met andere woorden hotspots om water uit te wisselen. Bij zulke nieuwe samenwerkingen steken ook nieuwe uitdagingen de kop op: je moet soms een collectieve vergunning aanvragen of een gedeeld monitoringssysteem onderhouden. Goede afspraken maken ook hier goede vrienden. Als juridische basis zijn daarom modelovereenkomsten ter beschikking. Vlakwa heeft als kenniscentrum het voorrecht om aan de wieg te staan van veel van die uitwisselingen om zo de watervraag en het wateraanbod te helpen matchen. ■



05

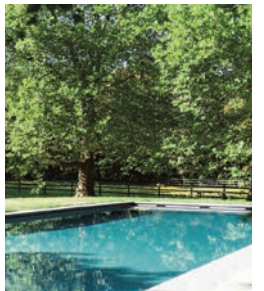
Toekomstbestendig wonen

Project ‘Minerve’ in Edegem: van vervuilde industriële site tot duurzame woonwijk.

08

Innovatie

Revolutionaire waterzuiveringstechniek voor zwembaden.



#Ontdek onze podcast!

Beluister onze podcast ‘Knappe Koppen’ en kom alles te weten over de staat van ons grondwater.



VOLG ONS

Planet Future België

@MediaplanetBE

Mediaplanet Belgium

Mediaplanetbe

Mediaplanet Belgium

Managing Director:
Leoni Smedts
Head of Production:
Daan De Becker
Production Manager:
Nicolas Mascia
Head of Digital:
Stijn Rosiers
Digital Manager:
Nicolas Michenaud
Business Developer:
Laurens De Grave
E-mail: laurens.de.grave@mediaplanet.com
Redactie:
Joris Hendrickx, Katrien Bonne, Klaar De Groot
Lay-out: i Graphic
E-mail: info@i-graphic.be
Print: Roularta
Distributie: De Morgen
Mediaplanet contactinformatie:
E-mail: redactie.be@mediaplanet.com
D/2023/12.996/7





“Ons motto is om te putten zonder uit te putten”



Arnaud Collignon

WATER AND ENVIRONMENT
MANAGER SPADEL

De gevolgen van de opwarming van de aarde worden steeds zichtbaarder en onderstrepen hoezeer water een kostbare grondstof is die moet worden beschermd voor toekomstige generaties. De familiegroep Spadel, het bedrijf achter merken als SPA en Bru, speelt al tientallen jaren een leidende rol in Europa bij het duurzame beheer van de waterhoudende bodemlagen en het behoud van de waterkwaliteit. Deze rol werd onlangs beloond door de toekenning van twee Platinumcertificaten van de Alliance for Water Stewardship (AWS) voor Spadel's productiesites Spa Monopole en Bru. We konden de Water and Environment Manager bij Spadel, Arnaud Collignon, enkele vragen stellen.

Wat betekent het AWS Platinumcertificaat precies? Verandert het iets voor de consument?

“Ja, want deze erkenning bewijst aan de consument dat wij onze watervoorraden op een uitstekende manier beheren. De AWS-certificaten zijn de meest erkende labels ter wereld wanneer het gaat over duurzaam waterbeheer. Ze zijn een beetje zoals Oscars in de filmindustrie. Het Platinumniveau is dan nog eens de hoogst haalbare waardering. In 2020 was Spa Monopole de eerste mineraalwaterfabrikant in Europa die deze certificering behaalde, in 2022 gevolgd door de site van Bru. Tegen 2025 wil de Spadel Group ook een platinumcertificaat behalen voor onze drie andere productiesites in Frankrijk en Bulgarije.”

Wat moet je doen om zo'n certificaat te behalen?

“De AWS-certificering is bijzonder veeleisend. Het beoordeelt de werking van sites zoals Spa Monopole of Bru op basis van vier belangrijke criteria: samenwerking met de lokale gemeenschappen en de overheid, duurzaam beheer van de waterbronnen, de garantie dat het water te allen tijde van goede kwaliteit is en tot slot het behoud

van het milieu en de biodiversiteit in de omgeving van de bronnen. Wanneer een mineraalbedrijf een Platinumcertificaat behaalt, betekent dit dat al het natuurlijke mineraalwater dat het op de markt brengt op duurzame wijze wordt beheerd en gebotteld, zonder overexploitatie en in volledige transparantie en vertrouwen met de andere lokale actoren die dit water gebruiken.”

Concreet: hoe kan je watervoorraden duurzaam beheren?

“Duurzaam waterbeheer betekent dat er niet meer grondwater wordt onttrokken dan de natuur jaarlijks op natuurlijke wijze kan aanvullen door regen en sneeuw. Bij Spadel is ons motto ‘putten zonder uitputten’. Dat betekent met andere woorden dat we slechts een fractie van de hoeveelheid water die elk jaar in de winningsgebieden valt, bottelen. Al ons water wordt geput met het oog op onze toekomstige generaties: we zien er nauwlettend op toe dat het watererfgoed niet wordt overgeëxploiteerd.”

We weten dat de droogteproblemen de laatste jaren verergeren. Wat zijn de gevolgen voor Spadel? Moet u in de toekomst minder water putten?

“De Spadel Groep blijft uiteraard veel aandacht besteden aan waterbehoud op wereldschaal. In sommige regio's van de wereld kan de klimaatverandering namelijk een grote impact hebben op de aanvulling van de watervoerende lagen en dus op de beschikbaarheid van water. Wat ons betreft, kunnen wij dankzij het duurzaam beheer dat wij al tientallen jaren toepassen, de toekomst met vertrouwen tegemoetzien. Het grondwater waarop wij werken, heeft momenteel niet te kampen met schaarste. Daarnaast zien we dat de klimaatscenario's die wij zeer recent hebben kunnen bestuderen, geen ongunstige ontwikkelingen voorspellen.”

i Dankzij de permanente focus op duurzaamheid is de kwaliteit van het milieu en de biodiversiteit in sommige stroomgebieden van de Spadel Groep de laatste jaren verbeterd, wat zeer opmerkelijk is als je weet dat de biodiversiteit wereldwijd sterk afneemt.

Duurzaam waterbeheer betekent dat er niet meer grondwater wordt onttrokken dan de natuur jaarlijks op natuurlijke wijze kan aanvullen door regen en sneeuw.

Door uw waterbronnen te beschermen, bevordert u ook de biodiversiteit...

“Ja, absoluut! Ons natuurlijk mineraalwater heeft zijn ongeëvenaarde zuiverheid behouden omdat het al generaties lang wordt beschermd. Dat is mede dankzij het verbod op alle landbouw- en industriële activiteiten en het gebruik van pesticiden, meststoffen en chemische middelen in de gebieden waar ons water wordt verzameld. Het goede nieuws is dat deze inspanningen voor het behoud van de natuurlijke bronnen ook een gunstig effect hebben op de biodiversiteit. In sommige stroomgebieden is de kwaliteit van het milieu en de biodiversiteit zelfs verbeterd, wat een absoluut opmerkelijk resultaat is als je bedenkt dat de biodiversiteit wereldwijd sterk afneemt. Wij willen deze positieve dynamiek ongetwijfeld voortzetten.”

Maakt dit deel uit van jullie engagement om een bedrijf met een positieve impact te zijn?

“Zeker en vast. Een jaar geleden werd Spadel de eerste minerale familiegroep die het B Corp-certificaat behaalde voor al haar merken, waar we erg trots op zijn. We zien dat echter maar als het begin van de reis. We willen de lat de komende jaren steeds hoger blijven leggen, zowel op het vlak van duurzaamheid als qua lokale impact.” ■

B Corp-certificering

Spadel heeft in maart 2022 de B Corp-certificering behaald voor zowel de groep in zijn geheel als al haar merken. Deze certificering wordt verleend aan ondernemingen die voldoen aan de hoogste normen inzake maatschappelijke en milieuprestaties, transparantie en verantwoordelijkheid. B Corp is een internationale beweging van 6.200 ondernemingen in de hele wereld, waarvan 565 in de Benelux.

Spadel

Meer weten?
spadel.com

Waarom investeren in een waterverzachter?



Pieter Spruyt
GENERAL MANAGER
ECOWATER

Een waterverzachter verlengt de levensduur van je apparaten en helpt je bewuster om te gaan met water.

Een waterontharder is in meerdere opzichten een duurzame investering. Buiten het beschermen van je huishoudelijke apparaten helpt deze je immers ook om bewuster om te gaan met je waterverbruik. Pieter Spruyt, general manager van Ecowater, legt de werking en voordelen uit.

Tekst: Joris Hendrickx

Waarom neemt best iedereen een waterverzachter in huis?

“Een waterontharder neemt in feite kalk uit je leidingwater. In regio's met kalk in het water zie je typisch veel kalkaanslag op onder meer douchewanden en lavabo's. Ook op andere - vaak onzichtbare - plaatsen zet de kalk zich af. Ik denk aan je verwarmingsketel die binnenin al snel helemaal 'aankoekt' met kalk, waardoor het warmte-element niet meer optimaal kan functioneren, en ook bij je wasmachine, afwasmachine en waterkoker neemt de efficiëntie hierdoor sterk af. Met een waterverzachter kan je dat vermijden. Keukens en badkamers zijn vandaag bovendien echte designparels geworden die je liefst ook zo mooi mogelijk houdt.”



Welke voordelen kan een waterverzachter nog bieden, buiten het ontharden van water?

“De EcoWater Refiner, ons toptoestel, beschikt naast zijn onthardingsfunctie ook over een ingebouwde waterfiltratie die voor een betere smaak en geur zorgt. Zo hoef je geen drinkwater meer in flessen te kopen en kan je je voetafdruk dus nog verder verkleinen. Bovendien kan je zo op jaarbasis aardig wat besparen. De kost van leidingwater is immers verwaarloosbaar in vergelijking met flessenwater. En je hoeft niet meer te zeulen met zware flessen.”

#Wist je dat?

10%

Een millimeter kalkaanslag op een warmte-element zorgt voor een energieverlies van ongeveer 10%.



Meer weten?
ecowater.be

“EcoWater waterverzachters zijn computergestuurd en dus extreem zuinig. Dankzij de wifunctionaliteit en de mobiele applicatie kan je bovendien actief je waterverbruik opvolgen, waardoor je automatisch minder gaat verbruiken. Bij een abnormaliteit - zoals een lekkage - brengt de app je onmiddellijk op de hoogte, zodat je meteen kan ingrijpen. Voor sommige diensten kunnen wij zelfs vanop afstand de nodige maatregelen treffen.”

Hoelang gaat een waterontharder mee?

“Onze waterverzachters hebben een levensduur van minstens vijftien jaar. Het is dus een langetermijninvestering. Als je bij ons een jaarlijks onderhoud laat doen - wat door watermaatschappijen sterk wordt aangeraaden - bieden we je meteen ook voor vijftien jaar een all-ingarantie. Wij bieden immers alles onder één dak. Zo hebben we onze eigen productie, een planningsafdeling, verkopers, techniekers, plaatsers, enz. We willen onze klanten zo veel mogelijk ontzorgen. We bieden daarom een allesomvattende oplossing aan waar het apparaat op zich maar een deel van uitmaakt. Zo kan jij als klant maximaal genieten van zuiver water.” ■

Wereldleider in
waterbehandeling
sinds 1936

Koop nu een
Evolife
waterverzachter

Bespaar tot € 650 per jaar
en krijg een **GRATIS** voorfilter
+ een jaarvoorraad zout*

*max. 6 zakken, actie geldig
t.e.m. 31 maart

Culligan

Better water, pure and simple.

**Salon
Actie**



culligan.be

Door de WC ermee? Niet zo onschuldig!

Elke Vlaming verbruikt gemiddeld 114 liter water per dag. Het vervuilde water komt via het rioelstelsel op één van de 325 rioelwaterzuiveringsinstallaties van Aquafin terecht. Maar wat zit er eigenlijk zoal in het afvalwater? Daar zou je weleens van kunnen schrikken...

Zeep en urine is niet het enige wat toekomt op de zuiveringsinstallaties van Aquafin. Een blik in onze containers 'grof afval' leert al snel dat er veel méér in het rioelwater zit dan enkel wat er thuishoort. Van een kindervan, over een kunstgebit tot seksspeeltjes. Je kan het zo gek niet bedenken of het dobert richting onze zuiveringsinstallaties, waar het uiteraard niet thuishoort.

De grote boosdoeners zijn echter vochtige doekjes. Door hun vezelstructuur klitten ze vast in de pompen die het afvalwater verder door het rioleringsstelsel moeten leiden. Het vastlopen van zo'n pomp leidt tot hoge herstellkosten die in vele gevallen worden doorgerekend op de waterfactuur. Daarbovenop kunnen vochtige doekjes ook de leidingen van je eigen woning verstoppen.

Volgens het label op hun verpakking zijn ze biologisch afbreekbaar, maar dat is pas na lange tijd en niet zodra je ze doorspoelt. Dat is wel het geval met toiletpapier, en dus is dat het enige dat in de toiletpot mag.



Vochtige doekjes klitten door hun vezelstructuur vast in de pompen die het afvalwater door het rioleringsstelsel moeten leiden.

Hier begint de zee... of de bodem

Bij rioleringswerken wordt de afvoer van afval- en regenwater gescheiden. Het afstromende regenwater van daken en verharde oppervlakken komt dan in een regenweerverleiding terecht van waaruit het naar een beek stroomt.



Alsmar vaker wordt ervoor gekozen om het regenwater te laten infiltreren in de bodem, ofwel rechtstreeks, ofwel via een infiltratiekol. In deze kolken zijn afval, of andere onzuiverheden zoals verf, schoonmaakwater, enz. uit den boze, aangezien het water rechtstreeks en dus ongezuiverd de natuur ingaat. ■

Te onthouden!

- Vochtige doekjes en afval horen thuis in de vuilnisbak.
- Giet niets in de infiltratiekolken.
- Breng restanten van verf, olie en vetten altijd naar het containerpark.

Zo draag jij je steentje bij aan prope waterlopen. Aquafin doet met plezier de rest.



Meer weten over waterzuivering of over Aquafin? Surf naar aquafin.be

Van vervuilde industriële site tot duurzame woonwijk



Jan Van Schaeren

ENVIRONMENTAL MANAGER
REVIVE

revive
jouw toekomst in de stad

MINERVE
Tussen stad en natuur, tussen water en land

Meer weten?

revive.be
minerve.info

Als brownfieldontwikkelaar koopt Revive vervuilde industriële sites om ze te ontwikkelen tot een duurzame nieuwe woonwijk. Een goed voorbeeld daarvan is het project 'Minerve' in Edegem, waar het bedrijf zo'n 350 wooneenheden realiseert met maximale aandacht voor een duurzaam waterbeheer.

Tekst: Joris Hendrikkx

“Op de site van Minerve stonden voorheen grote opslagloodsen en daarrond was zowat de hele oppervlakte verhard. De beek die er ooit doorheen liep, was bovendien al tientallen jaren volledig afgedicht. Bijgevolg kampte de naastliggende Minervawijk met wateroverlast telkens wanneer het hard regende”, vertelt Jan Van Schaeren, environmental manager bij Revive. “Een onderzoek van Aquafin wees uit dat dit enkel kon worden opgelost met een combinatie van maatregelen. Een belangrijk element daarin was de aanleg van een grote vuilwaterbuffer om het overtollige water bij zware regenval op te vangen. Deze vuilwaterbuffer werd mee geïntegreerd in het ontwerp van de Minerve-site en bevindt zich vandaag onder de nieuwe wegen. Daarnaast sloopten we zes hectare

aan verharding om ruimte te creëren waar het regenwater kan infiltreren in de bodem. Ook voorzagen we in meerdere wadi's.”

“Maar we gaan verder dan dat. Volgens hetzelfde principe wateren al onze wegenissen af naar dieper gelegen groene planteborders. Krijgen die borders het water toch niet verwerkt, dan is er nog steeds een noodoverloop, eerst naar de drie wadi's en pas in allerlaatste instantie naar de riolering”, aldus Van Schaeren.

Private én gedeelde opslag van regenwater

“Daarnaast beschikt iedere private woning over een eigen waterput die het regenwater verzamelt dat op het dak valt. De capaciteit hiervan is voldoende voor toiletspoeling, een buitenkraan en een wasmachine. Wie dat wenst, kan in fase twee en drie opteren voor een grotere regenwaterput van tienduizend liter. De gelijkvloerse appartementen op de site beschikken eveneens over een eigen regenwaterput. Voor appartementen op de bovenliggende verdiepingen hebben we daarnaast een uniek systeem opgezet waarbij we regenwater van omliggende bedrijven verzamelen die dat zelf niet nodig hebben.”



■ Bij het project 'Minerve' in Edegem werd ruim zes hectare aan verharding gesloopt om ruimte te creëren waar het regenwater kan infiltreren in de bodem. © FOTO: PRIVÉ

Van Schaeren: “Binnen een programma van de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) dat deel uitmaakt van de Blue Deal ontvingen we een subsidie om de bestaande daken in de buurt af te koppelen van de riolering en het water te verzamelen in een grote collectieve regenwaterput. Dat water kan dan worden herverdeeld over de appartementen en bedrijven in de buurt die daar nood aan hebben. Zo brengen we vraag en aanbod in de hele buurt in evenwicht en zorgen we ervoor dat veel meer regenwater nuttig kan worden gebruikt. We fungeren hier dus als een 'Water Service Company'. ■

Met onze holistische aanpak creëren we niet enkel een meerwaarde voor de woonwijk zelf, maar ook voor de hele omgeving.

Er lopen heel wat projecten om de impact van droogte en wateroverlast te beperken en rivieren en beken ecologisch gezond te houden.



Werken aan de sluis in Bekkevoort.



Renovatie stuwconstructie 'Grote Steunbeer' aan de Saspoort in Diest.



Slibruiming Dexiavijver in Kraainem.

“We moeten slimmer omgaan met water, want elke druppel telt!”

Vlaanderen behoort tot één van de meest kwetsbare regio's in Europa op het vlak van waterschaarste. “De aanwezigheid van voldoende water voor gezinnen, onze industrie en de natuur is dan ook verre van evident”, benadrukt Bernard De Potter, administrateur-generaal bij de Vlaamse Milieumaatschappij. **Tekst:** Joris Hendrickx



Bernard De Potter

ADMINISTRATEUR-
GENERAAL VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Welke rol vervult de Vlaamse Milieumaatschappij (VMM) in het Vlaamse waterbeleid?

“De VMM meet en controleert de kwantiteit en kwaliteit van water, beheert onbevaarbare waterlopen van eerste categorie, monitort de grondwatervoorraden, int een heffing op watervervuiling en op grondwaterwinning, adviseert over milieuvergunningen en zorgt voor de planning van en toezicht op de waterzuiveringsinfrastructuur. Ook houden we toezicht op de drinkwatervoorziening in Vlaanderen. We stellen ons op als een oplossingsgerichte partner voor een klimaatbestendige leefomgeving. Samen met partners zoeken we naar oplossingen om de impact van droogte en wateroverlast te beperken en rivieren en beken ecologisch gezond te houden.”

Waarom is water in Vlaanderen zo kwetsbaar geworden?

“Vlaanderen staat in Europa bovenaan de lijst met regio's die een hoog risico op droogte en waterschaarste hebben. Dat komt omdat we een dichtbevolkt gebied zijn met veel verharding, een waterintensieve economie en onvoldoende circulaire infrastructuur die het water kan opvangen en vasthouden. Bovendien zorgt de klimaatverandering voor meer intense weersomstandigheden. We

kampen tegelijk met droogte en wateroverlast. Van de voorbije zes jaar waren er maar liefst vijf zomers met extreme droogte, afgewisseld met zware overstromingen in 2021.”

Wat gebeurt er al om ons schaarse water veilig te stellen?

“In 2020 lanceerde de Vlaamse regering onder impuls van minister Zuhair Demir de Blue Deal, een ambitieus plan om de droogteproblematiek in Vlaanderen aan te pakken. Het uitgangspunt daarvan is dat we slimmer moeten omgaan met water, want elke druppel telt. Minder water gebruiken, meer water hergebruiken en alternatieve bronnen zoals regenwater hergebruiken. Daarnaast dienen we gebieden die van nature water vasthouden (moerassen, veengebieden, valleien...) te herstellen. Tot slot wil de Blue Deal de groenblauwe netwerken weerbaarder maken tegen de klimaatverandering.”

Waarom is samenwerking zo belangrijk?

“Water zit als een kostbare bron verweven in onze samenleving. Het is van cruciaal belang voor onze natuur en wordt actief gebruikt door ondernemingen, landbouwers, lokale besturen, burgers, enz. We moeten er daarom allemaal samen zuiniger mee omspringen en actief nadenken over milieuvriendelijke manieren om er gebruik van te maken.

We moeten allemaal samen zuiniger omspringen met water en actief nadenken over milieuvriendelijke manieren om er gebruik van te maken.

Met 'De Vlaamse Waterdagen' organiseren verschillende bedrijven, verenigingen en lokale besturen heel wat activiteiten om het waterbewustzijn bij de Vlaming te verhogen.

Op die manier groeit het bewustzijn dat water kostbaar is, een gedachte die moet leven in onze maatschappij! Vanuit dat idee organiseren we dit jaar van 18 tot en met 26 maart al voor de derde keer 'De Vlaamse Waterdagen'.”

Wat willen jullie bereiken met 'De Vlaamse Waterdagen'?

“Door de activiteiten van verschillende organisaties, verenigingen en lokale besturen rond water te bundelen, willen we het waterbewustzijn bij de Vlaming verhogen. Op het platform waterdagen.be kunnen organisatoren hun lokale of digitale activiteit in die periode ingeven en zo helpen om in heel Vlaanderen meer aandacht te creëren voor water. We roepen dan ook massaal op om aan zo'n activiteit deel te nemen. We koppelen 'De Vlaamse Waterdagen' ieder jaar met Wereldwaterdag op 22 maart, een internationale dag in het teken van bewustmaking rond de mondiale waterproblematiek.”

Wat kunnen wij als Vlaming doen om spaarzamer te zijn met water?

“Zowel burgers, bedrijven, landbouw, lokale besturen als de overheid kunnen hun steentje bijdragen. Zo kunnen burgers bij de heraanleg van hun tuin nadenken over meer ontharding en meteen ook een nieuwe regenwaterput laten steken om meer water op te vangen. Net zo goed is het aan lokale besturen om bij de aanleg van nieuwe openbare projecten - zoals straten, pleinen en parken - rekening te houden met regenwaterinfiltratie en -opvang, groenvoorziening, ontharding, enz. De VMM reikt daarvoor heel wat handige instrumenten aan. Ook voor bedrijven en de industrie is het gunstig om regenwater uit te wisselen met naburige bedrijven. Wanneer het ene bedrijf wateroverschotten heeft en het andere nood heeft aan water voor zijn bedrijfsprocessen, is samenwerking belangrijk.”

Tot slot: ik zie al heel wat fijne activiteiten op waterdagen.be staan. Welke activiteit zou u aanraden?

“Zelf ben ik een fietser, dus in eerste instantie kijk ik naar de fietsactiviteiten. Maar eigenlijk is er voor ieder wat wils! De website is heel duidelijk gestructureerd zodat je makkelijk zelf je menu kan samenstellen.” ■



! Een zwembad kan naadloos in elk type tuin worden geïntegreerd.

Waarom kiezen voor een zwembad?

Onze zomers worden alsmaar heter en droger, en dus investeren steeds meer Vlamingen in een zwembad. “Zo’n zwembad is niet alleen mooi, milieuvriendelijk en gemakkelijk in onderhoud, je hebt er ook het hele jaar door plezier van”, zegt Griet Cools van Cools Tuinaanleg.



! Vlnr. Toon Cools met dochter Griet en zoon Kris van Cools Tuinaanleg.

Waarom kiezen steeds meer mensen een zwembad boven een klassiek zwembad?

“Van een zwembad of ecologisch zwembad geniet je het hele jaar door. Je kan er niet enkel in de zomer een frisse duik in nemen, ook in de winter is het dé blikvanger in je tuin. Je hebt immers permanent zicht op een mooie waterpartij en de biodiversiteit in en rond je tuin vaart er wel bij. Een zwembad is enerzijds een rustgevend element, anderzijds brengen de vele vogels die er komen drinken leven in de brouwerij. Het grootste verschil met een klassiek zwembad is dat een zwembad geen chloorinstallatie nodig heeft en dus een minimum aan onderhoud vraagt. Je moet enkel af en toe de bodem eens stofzuigen en de planten snoeien. Het biologisch gezuiverde water is voelbaar zachter, gezonder voor je huid én beter voor het milieu omdat je er geen schadelijke chemicaliën aan moet toevoegen.”

Hoe werkt die waterzuivering precies?

“Al het vuil (stof, stuifmeel, bladeren,...) dat op het water valt, wordt afgevoerd naar de moeras- of filterzone. Daar worden de voedingsstoffen die in het water zijn terechtgekomen, opgenomen door de planten. Vervolgens sijpelt het water door de lava naar beneden. Op die lava bevinden zich micro-organismen die de overschotten van de voedingsstoffen verder verwerken. Daarna komt het water in een kokosdrainageslang terecht die aangesloten is op een pomp. Zo wordt het gezuiverde water opnieuw in de zwembad gepompt. Er is dus geen extra filter of spoeling van het water nodig.”



Dankzij de natuurlijke zuivering en de waterbesparing is een zwembad een ecologisch verantwoord alternatief voor een klassiek zwembad.

In welke zin kan een zwembad helpen om te besparen?

“Wanneer we een zwembad vergelijken met een klassiek zwembad dat regelmatig moet worden geleidigd om schoon te maken, dan bespaar je er alvast enorm veel water mee.

Een zwembad wordt immers nooit leeggemaakt omdat dan de werkzame bacteriën verdwijnen en opnieuw moeten worden opgebouwd. Door de jaren heen wordt het water in een zwembad zelfs beter. Als je een degelijk aangelegde zwembad in je tuin laat bouwen, zal de kostprijs zelf niet veel verschillen van die van een klassiek zwembad. Je moet immers rekening houden met de gebruikte folie, de randen, de filterinstallatie, de keuze van de planten, enz. Als je op dat vlak voor kwaliteit kiest, zoals wij doen, kom je ongeveer uit op dezelfde prijs. Maar je kan er dan wel het hele jaar van genieten in plaats van enkel in de zomer.”

Welke vormen zijn mogelijk bij een zwembad?

“Dat is vaak afhankelijk van je zwembadgebruik. Sommige mensen willen enkel baantjes zwemmen, bij anderen komen er vaak kinderen spelen. Afhankelijk daarvan zijn verschillende types mogelijk: een strak afgelijnde zwembad, een zwembad met een organische vorm of een combinatie van beide. De zwembad wordt ook afgestemd op je tuin en woning, maar dat betekent niet dat we bij een moderne woning altijd kiezen voor een strakke zwembad. Soms kan een glooiende vorm dan net beter tot zijn recht komen. Wij maken onze zwembad in ieder geval steeds op maat van jouw tuin. Bij Cools Tuinaanleg kan iedereen inspiratie komen opdoen over tuinaanleg en zwembad. In onze voorbeeldtuinen kan je twee types zwembad ontdekken en kennismaken met alle aspecten van ons bedrijf.” ■

#Wist je dat?

- Een zwembad kan naadloos in elk type tuin worden geïntegreerd, zelfs in een stadstuin. Het past ook bij elke stijl van woning en oogt altijd mooi. Het is een echte blikvanger.
- Een zwembad heeft een minimale diepte van 1,40 meter. Indien je graag een deel wil waar je rustig kan zitten in het water, wordt er vaak gewerkt met een bankje.
- Het water in een zwembad moet helder en algenvrij zijn. Daarom mag het water zo weinig mogelijk voedingsstoffen bevatten. Verschillende planten zijn geschikt om in het filtergedeelte van een zwembad te worden voorzien: gele lis, kalmoes, egelskop, zegge, pijlkruis,... Cools Tuinaanleg gebruikt enkel gele lis, omwille van haar kracht om water te zuiveren.
- Bij de aanleg wordt een zwarte folie voor de bodem gebruikt, wat de indruk geeft dat het water donker is. Maar dat is niet het geval: het water in een zwembad is altijd glashelder.
- Een zwembad kan je verwarmen tot zo’n dertig graden Celsius door de vijver aan te sluiten op een warmtepomp, zonnecollectoren of de verwarmingsinstallatie van de woning. Dankzij de verwarming heb je van april tot september plezier van je investering.
- In een zwembad kan je ook vissen laten zwemmen indien je dat leuk vindt.

“Met innovatieve technieken werken we aan een duurzame watervoorziening”



Dries Borloo

PROJECTMANAGER
INNOVATIE DE WATERGROEP

In Vlaanderen maken we drinkwater meestal op basis van grondwater of oppervlaktewater (water uit beken, rivieren of kanalen), maar die staan door de klimaatverandering onder druk. De Watergroep gaat daarom op zoek naar aanvullende manieren om haar ruim 3,4 miljoen klanten op een klimaatrobuuste manier van voldoende kwaliteitsvol drinkwater te blijven voorzien.

Tekst: Joris Hendrickx

Welke innovatieve technieken zet De Watergroep in om onze drinkwatervoorziening te garanderen?

Dries Borloo, projectmanager Innovatie bij De Watergroep: “De klimaatverandering vraagt een andere aanpak om onze klanten ook in de toekomst op elk moment te kunnen blijven voorzien van lekker en gezond drinkwater. We gaan daarom op zoek naar andere bronnen om drinkwater van te maken. Zo bekijken we de mogelijkheid om water uit rioolwaterzuiveringsinstallaties verder te zuiveren tot drinkwaterkwaliteit. Daarnaast werken we samen met drinkwaterbedrijven Aquaduin en Farys aan een project om zoutwater te ontzilten en om te zetten in drinkwater.”

“We volgen de waterkwaliteit op de voet door online monitoring met geavanceerde sensoren. Zo kunnen we snel reageren bij problemen. Deze techniek is aanvullend op onze laboanalyses en vormt dus een dubbele barrière. We werken ook aan een snellere opsporing van milieu-incidenten. We gebruiken hiervoor satellietbeelden en kunnen zo onze bronnen beter beschermen.”

Waarom heb jij gekozen voor De Watergroep?

“De Watergroep is een duurzaam bedrijf. We doen veel inspanningen om tegen 2030 energieneutraal te zijn. En onze missie ‘Wij zorgen voor duurzaam water. Vandaag, en voor de generaties van morgen’ is maatschappelijk relevant. Als projectmanager Innovatie krijg ik de ruimte om zelf projecten te leiden die deze duurzame toekomst helpen te verzekeren. En indien nodig kan ik steeds terugvallen op de kennis en ervaring van mijn teamleider en collega’s.”

“De Watergroep is een veelzijdig bedrijf waar heel veel kennis aanwezig is. Ook krijg je als medewerker heel wat mogelijkheden om je eigen kennis uit te breiden. Zo kan je een breed arsenaal aan interne opleidingen volgen,



maar ook externe opleidingen en congressen zijn mogelijk. Naast de inhoudelijke uitdaging is de gezonde balans tussen werk en privé belangrijk. Wanneer je jobinhoud het toelaat, kan je van thuis uit werken en je eigen planning opstellen. Daarnaast maken ook de extra voordelen het interessant: een mooi aantal vakantiedagen, maaltijd- en ecocheques, vakantiegeld, een eindejaarstoelage, een hospitalisatieverzekering, een vergoeding voor woon-werkverkeer of fietsvergoeding voor de sportievelingen,... Kortom, een heel aantrekkelijk totaalpakket dat van mij een enthousiaste watermaker maakt.” ■

i De klimaatverandering vraagt een andere aanpak om ook in de toekomst op elk moment te kunnen blijven genieten van lekker en gezond drinkwater.

© FOTO: PRIVÉ



De Watergroep
WATER. VANDAAG EN MORGEN.

Je vindt alle openstaande vacatures via
jobs.dewatergroep.be

“Onze waterzuiveringstechniek voor zwembaden laat de natuur haar werk doen”



Hans Ollevier

OPRICHTER ZUUVR

De klassieke filtersystemen van zwembaden verbruiken heel wat energie en water. Een revolutionaire ecologische techniek zorgt er daarom voor dat je nu ook kan kiezen voor een duurzaam, gezond en kostenefficiënt zwembad.

Tekst: Joris Hendrickx

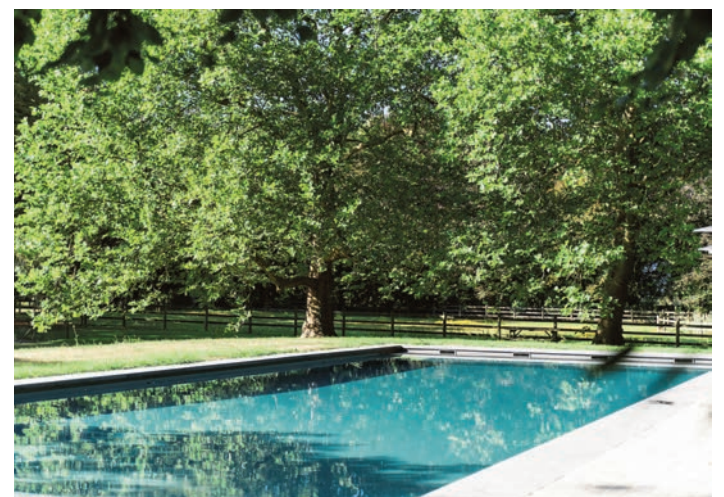
“De klassieke zuiveringsmethodes van zwembaden zijn ongezond en niet efficiënt”, zegt Hans Ollevier, oprichter van ZUUVR. “Ze maken gebruik van chemicaliën die het water volledig dood maken, zodat er geen bacteriën meer in kunnen groeien. Dat is echter symptoombestrijding en pakt het probleem niet bij de bron aan. Zo bindt chloor met afval in het water, waardoor een stof ontstaat die moet worden weggespoeld. Daardoor verlies je telkens enorme hoeveelheden water en belast je de riolering, de waterzuiveringsinstallaties en dus ook je portemonnee. De zwembadsector moet dus dringend hervormen, zeker gezien de huidige energiecrisis en de toenemende waterschaarste. Bovendien wordt de wetgeving alsnog strenger en wordt binnenkort een label geïntroduceerd voor zwembaden. Klassieke filtersystemen hebben hierdoor geen toekomst meer.”

Water-, energie- én kostenbesparing

“Onze waterzuiveringstechniek laat de natuur net haar werk doen”, vervolgt Ollevier. “Concreet gebruiken we natuurlijke bacteriën die al miljoenen jaren bestaan en organisch afval (huidschilfers, haren, bladeren...) opeten. We werken hiervoor met een filter die gespoeld wordt met lucht, waardoor je veel minder water verbruikt. Het weinige water dat toch moet worden geloosd, kan je perfect hergebruiken om de planten in je tuin water te geven. Zo bespaar je enorm veel water en dus ook kosten. Bovendien moet het zwembadwater dat nodig is voor het bijvullen niet steeds opnieuw opgewarmd worden. In het licht van de huidige energiecrisis levert dat je dus nog eens een aanzienlijke besparing op.”

Makkelijk in te bouwen in bestaande zwembaden

Ollevier heeft intussen twaalf jaar ervaring in de sector en bouwde met ZUUVR tot op vandaag een zestigtal zwembaden met de ecologische filtratie. “Om misverstanden te vermijden: we werken niet met planten en grote filters zoals het geval is bij zwemvijvers.



Onze filters zien er hetzelfde uit en nemen niet meer plaats in als klassieke filters. Hierdoor kunnen ze ook makkelijk worden ingebouwd in bestaande zwembaden ter vervanging van het klassieke filtersysteem. Zonder grote investeringen krijg je dan een gezonder, zuiniger en onderhoudsvriendelijker zwembad. Maar we kunnen uiteraard ook instaan voor de bouw van een volledig nieuw high-end zwembad.” ■

i Volgens Ollevier moet de zwembadsector zich dringend hervormen, zeker gezien de huidige energiecrisis en de toenemende waterschaarste.



Meer weten?

zuuvr.com

“We trekken volop de kaart van samenwerking en innovatie”



Eddy Troosters

CEO PIDPA

In de context van de klimaatverandering biedt Pidpa als integraal waterbedrijf een reeks innovatieve oplossingen aan met het oog op een duurzaam en toekomstgericht waterbeheer.

Tekst: Joris Hendrickx

“De klimaatverandering is er veel sneller dan we ooit hadden kunnen voorzien”, stelt Eddy Troosters, CEO bij Pidpa. “Een sprekend voorbeeld is de droogteproblematiek die ook Europa meer en meer teistert. Water wordt een alsmat schaarser goed, en als integraal waterbedrijf willen we daarom de toekomst van die natuurlijke rijkdom waarborgen. Pidpa is actief in de volledige natuurlijke watercyclus: van het oppompen uit de natuur, zuiveren, transporteren en distribueren, nadien afvoeren tot het opnieuw in de natuur brengen. Zo hebben we onder meer een bijkomende rol opgenomen op het vlak van het hergebruik en laten infiltreren van regenwater. Hiervoor gaan we samen met steden en gemeenten aan de slag. We hanteren daarbij een holistische aanpak en nemen er ook het ruimtelijke aspect in mee.”



© FOTO: PRIVE

Bedrijven wapenen voor de toekomst

“Vandaag is de industrie goed voor zo’n 25% van het drinkwaterverbruik in Vlaanderen”, vervolgt Troosters. “We zien daar dan ook een enorm potentieel om bedrijven bewuster te laten omgaan met water. Voor sommige processen is de kwaliteit van ons kraantjeswater immers niet noodzakelijk. Er is daar dus een opportuniteit om water te recyclen en te hergebruiken als proceswater, maar dan moeten wel eerst alle stromen in kaart worden gebracht.”

“Momenteel werken we aan een mooi project bij het groenten- en fruitbedrijf Greenyard.

Om het verbruik van water nog verder te verminderen, werken we momenteel aan de uitrol van een digitale watermeter.

Heel wat groenten en fruit worden er gespoeld voor ze kunnen worden ingevroren. Door dat spoelwater te recyclen, kunnen we hen ongeveer 75% van hun waterverbruik laten besparen. Maar ook in tal van andere industrieën zijn er heel wat mogelijkheden om het verbruik van kraantjeswater drastisch te reduceren en bedrijven zo beter te wapenen voor de toekomst.”

Digitale watermeter

“Om het verbruik van water nog verder te verminderen, werken we momenteel aan de uitrol van een digitale watermeter. Daarmee krijg je een compleet beeld van je waterverbruik en kan je heel wat water besparen omdat je er eventuele lekkages onmiddellijk mee kan detecteren”, vertelt Troosters. “Tot slot is er nog heel wat potentieel om regenwater één op één te hergebruiken. Wij zien dat op een grotere schaal dan het huishoudelijke niveau. Zo kijken we samen met steden en gemeenten naar de mogelijkheid om grote reservoirs te installeren onder dorpspleinen waar we regenwater kunnen opvangen en vervolgens kunnen verdelen naar naburige gebouwen als sanitair water.” ■

“De mogelijkheden van regenwater zijn eindeloos”



Jurgen Van Rompaey

ZAAKVOERDER
NATURE SOLUTIONS

Met dalende grondwaterspiegels, zomerse hittegolven en forse veranderingen in het milieu ligt alvast een deel van de oplossing binnen handbereik van bedrijven en particulieren: het (her)gebruik van regenwater en de vertraagde lozing ervan. Nature Solutions reikt enkele concrete pistes aan.

Tekst: Katrien Bonne

“Hemelwater heeft een onschatbaar voordeel”, legt zaakvoerder Jurgen Van Rompaey uit: “Het valt gratis uit de lucht en het is vrij te gebruiken. Dan is het toch zonde om het zomaar via de riolering te laten wegspoelen? Gelukkig is het gebruik van regenwater voor veel particulieren intussen een *no brainer*: ideaal voor de wasmachine, het toilet of het schrobben van het terras. Op dezelfde manier moeten bedrijven gestimuleerd worden om hun waterbeleid versneld op orde te krijgen. Als grootverbruikers krijgen zij immers voordeeltarieven op de kraanwaterfactuur: door meer regenwater te gebruiken, kunnen zij het verschil maken.”

Onbepaalde reeks toepassingen

Vandaag is elk nieuwbouwbedrijf verplicht om een bepaalde hoeveelheid hemelwater, berekend op het dakoppervlak, te bufferen, te infiltreren of vertraagd te lozen. Voor oudere bedrijven hoeft dat pas wanneer de milieuvergunning aan vernieuwing toe is. “Sneller in actie schieten, is natuurlijk een optie”, knipoogt Van Rompaey. “Waar mogelijk is infiltratie de eerste stap: zorgen dat het water langzaam terug de bodem kan insijpelen. Ontharding is daarbij geen noodzaak - dat is een hardnekkige misvatting. Het is perfect mogelijk om infiltratieunits te plaatsen onder een harde ondergrond, zoals bij bedrijven waar vrachtverkeer een gesloten verharding vereist.”

“Bufferen doen we vooral voor hergebruik. De mogelijkheden van al dan niet gefilterd regenwater zijn eindeloos: spoelprocessen in de voedingssector waarbij de eerste spoelbeurten met regenwater gebeuren, gelaste of uitgefreesde toestellen in de metaalbewerkingsector die afkoelen in een bad van regenwater,... het kan allemaal. Vergeten we daarbij ook niet dat regenwater tot het niveau van drinkwater gezuiverd kan worden.



© FOTO: PRIVE

In geval van weinig hergebruik en bij gebrek aan infiltratiemogelijkheden op het terrein, kan ook een pompsysteem geïnstalleerd worden. Hierdoor wordt het regenwater vertraagd geloosd, zodat het de grondwaterspiegel verrijkt zonder de open waterlopen of de rioleringsbuizen te belasten.”

Scheiden regenwater en afvalwater

“Het gros van onze opdrachten zit in het ontkoppelen van regenwater en afvalwater. Bij zware buien komt nog té veel regenwater in de riolen terecht: het sterk verdunde afvalwater doet waterzuiveringsinstallaties minder goed functioneren. Daar hangt een prijskaartje aan vast, ecologisch én economisch. Door beide stromen van elkaar te scheiden, zijn we weer een stap verder in het optimaliseren van ons waterverbruik”, besluit Van Rompaey. ■

Bij zware buien komt nog té veel regenwater in de riolen terecht. Door regenwater en afvalwater van elkaar te scheiden, zijn we al een grote stap verder in het optimaliseren van ons waterverbruik.



Meer weten?

naturesolutions.be



**Top in beleving,
top in duurzaamheid**

De duurzaamste publieke zwembaden van het land!

LAGO zit mee op de duurzaamheidstrein. Samen met Green Key, hét internationale keurmerk voor duurzame bedrijven in de recreatie- en vrijetijdsbranche, bouwen we aan een groene wereld. LAGO Kortrijk Weide behaalde in 2022 als eerste subtropisch zwembad een Green Key-certificaat. In januari 2023 werd LAGO Gent Rozebroeken, LAGO Sint-Truiden Bloesembad, LAGO Brugge Olympia en LAGO Zwevegem ook bekroond met het duurzaamheidslabel. We streven ernaar om dit ook in onze andere zwemparadijzen waar te maken tegen eind 2023. Met deze groene sleutel engageren we ons als bedrijf om op een duurzame manier te werk te gaan. Zo zetten we in op energie- en milieuvriendelijke keuzes rond biodiversiteit, afval, papier/karton, medewerkers, mobiliteit, leveranciers en gebouw & energie en dit zonder het comfort voor onze bezoekers uit het oog te verliezen. Door de erkenning kan je met ecocheques betalen in de LAGO zwemparadijzen.

**Benieuwd hoe wij onze ecologische voetafdruk kleiner maken?
We nemen jullie graag mee in ons duurzaamheidsverhaal!
Meer info op www.lago.be**



LAGO telt 14 attractieve zwemparadijzen, met bijhorend sportbad in België en biedt naast sportief zwemmen een half dagje vakantie boordevol waterpret met de hele familie. Jaarlijks worden er bijna **4 miljoen** zwemmers verwelkomd voor inspanning en ontspanning in een veilige omgeving. Voor de sportieveling is er **LAGO CLUB**, een laagdrempelige fitness voor iedereen. Elke dag opnieuw zetten bijna 400 werknemers zich in om bezoekers een geweldig vakantiemoment te bezorgen. Reeds 5 LAGO baden werden bekroond met het Green Key-certificaat van GoodPlanet en zijn officieel **de duurzaamste publieke zwembaden van het land.**



www.lago.be



De compacte waterkrachtcentrales zijn zo ontworpen dat ze onder water een kleine draaikolk doen ontstaan. Daardoor blijven de schoepen draaien, zodat het systeem die kracht voortdurend omzet in elektrische stroom.

Compacte waterkrachtturbines als alternatieve energiebron

Denk jij ook meteen aan zonnepanelen en windmolens wanneer het gaat over alternatieven voor fossiele energie? Dan is het goed om te weten dat ook water energie kan opwekken. En nee, daarvoor heb je geen stuwdam nodig. Dat bewijst de Belgische pionier Turbulent met zijn kleine hydro-elektrische turbines. **Tekst:** Klaar De Groot



Walter Buydens
CEO TURBULENT

“Als we in België overal waar het kan onze hydro-elektrische turbines zouden plaatsen, kunnen we net zo veel energie leveren als twee kerncentrales”, zegt Walter Buydens, CEO van Turbulent. “En als we het vergelijken met zonne-energie: onze turbine van 70 kW levert dezelfde hoeveelheid energie als een voetbalveld vol zonnepanelen, maar bezet geen biotoop. De waterkracht van de rivieren is altijd beschikbaar en bovendien sluiten onze turbines de loop van de rivier niet af en veranderen ze het landschap niet. Planten, vissen en andere dieren ondervinden geen hinder en er hoeft zeker niemand voor te verhuizen.”

Energie uit een draaikolk

De compacte waterkrachtcentrales van Turbulent zijn zo ontworpen dat ze onder water een kleine draaikolk doen ontstaan. Daardoor blijven de schoepen draaien, zodat het systeem die kracht voortdurend omzet in elektrische stroom. Een rivier met een hoogteverschil van anderhalve meter is al voldoende. Daardoor zijn er ook in ons land - zelfs in het vlakke Vlaanderen - heel wat locaties geschikt voor de draaikolktechnologie. Niet alleen bij gewone rivierkanten, maar bijvoorbeeld ook bij sluizen, dokken en getijdengebieden kunnen de turbines geïnstalleerd worden. Waar mogelijk kan je ze combineren in clusters, zodat ze een groter vermogen opwekken. Wat de ontwerpers betreft, komen hun microwaterkrachtcentrales dan ook als geroepen voor de energietransitie.

“In Europa mikken we vooral op mensen die in hun buurt een lokale energiegemeenschap willen vormen”, legt Buydens uit. “Door samen te investeren in een plaatselijke waterkrachtturbine - wat financieel perfect haalbaar is - kunnen ze zelf hun elektriciteit opwekken: 100% groen, stabiel en betrouwbaar.”

Lokale en groene elektriciteit

Buiten Europa ziet Turbulent veel mogelijkheden voor afgelegen gebieden zonder elektriciteitsnetwerk. “In het binnenland van Brazilië, Congo of Kenia bijvoorbeeld, waar bewoners het moeten doen zonder stroom of waar soms een dieselgenerator wordt gebruikt. Overal ter wereld wonen mensen vooral in de buurt van waterlopen. Daardoor zijn de kleine waterkrachtturbines de ideale oplossing om op een gemakkelijke manier schone energie te leveren.”

Klaar voor commercialisering

De technologie is er klaar voor, en Turbulent ook. Intussen heeft het concept zich bewezen in een reeks projecten over de hele wereld, van Taiwan, de Filipijnen, Indonesië en Thailand tot Congo, Chili, Estland, Slovenië, Portugal, Frankrijk, het Verenigd Koninkrijk en België. Onderhoud is amper nodig: één keer per jaar smeren volstaat voor een levensduur van minstens dertig jaar. “Het enige wat ons in eigen land nog hindert, zijn de moeilijke vergunningstrategieën, maar we hopen dat daar binnenkort verandering in komt”, besluit Buydens. ■

Als we in België overal waar het kan onze hydro-elektrische turbines zouden plaatsen, kunnen we net zo veel energie leveren als twee kerncentrales.



Christine Van der heyden

LECTOR EN ONDERZOEKER
HOGENT

Belgische onderzoekers optimaliseren waterzuivering in Ecuador

De onderzoeksgroep Health and Water Technology van HOGENT kijkt niet enkel naar hoe de waterzuivering hier in België verder kan worden geoptimaliseerd, maar ook hoe deze low-cost kan worden ingezet in Ecuador. En dat levert heel wat extra professionele expertise op.

Tekst: Joris Hendrickx

“Momenteel werken we aan een project in Ecuador gefinancierd door Koning Boudewijnstichting - Fonds Elisabeth & Amélie waar we water van de kleinschalige landbouw zuiveren door middel van microalgen”, vertelt Christine Van der heyden, lector en onderzoeker aan de HOGENT. “Het doel is om dat water maximaal te hergebruiken bij bijvoorbeeld het begieten van de velden in de waterarme kustregio. De gevormde biomassa trachten we met een project in aanvraag vervolgens zo goed mogelijk te valoriseren als biomeststof of als diervoeding. Daarbij zal veel aandacht gaan naar de voedselveiligheid en het voldoen aan de nutritionele eisen.”

Van ozongenerator over blauwalgen tot mobiel labo

“Bovendien willen we binnenkort een project indienen voor de aankoop van een ozongenerator. Die zal in het Amazonegebied het kraantjeswater voor lokale gezondheidscentra en scholen drinkbaar maken. Zo zullen zij niet langer afhankelijk zijn van besmet kraantjeswater en waterbidons met een tapkraan waar zich heel wat bacteriën kunnen op ontwikkelen”, aldus Van der heyden. “Daarnaast werken we momenteel een project uit rond toxische blauwalgen in het Guayas rivierbekken. We willen in kaart brengen welke soorten aanwezig zijn en de oorzaken van de productie van toxische stoffen begrijpen. Op basis daarvan kunnen we acties uitwerken om toxische blauwalgen te vermijden zonder daarbij schadelijke chemicaliën te moeten gebruiken. Tot slot werken we een dienstverlening uit waarbij we met een mobiel labo, met waterzuivering, bij bedrijven ter plaatse gaan om te bekijken hoe we energiekosten bij de beluchting kunnen besparen. Net zoals bij onze andere projecten gaan duurzaamheid, gezondheid en (kosten) efficiëntie hier hand in hand.” ■



Meer weten?
turbulent.be

HEALTH AND WATER TECHNOLOGY
HOGENT

Meer weten? hogent.be/
onderzoekscentra/health-and-water-technology

WAER WATERS

ONE RESORT. INFINITE SENSATIONS



WELLNESS
HOTEL****
BEAUTY
FITNESS
GASTRONOMY

Rodenberg 21
1702 Groot-Bijgaarden
www.waerwaters.com

