



Persbericht

Nieuwpoort, 15 januari 2022

Drinkbaar zoet, brak en Noordzeewater tegen 2025

3 Vlaamse waterbedrijven werken samen aan innovatieve mijlpaal binnen klimaatrobuuste watervoorziening

Op 15 januari 2022 gaven Aquaduin, De Watergroep en FARYS, in aanwezigheid van Vlaams minister van Omgeving Zuhal Demir, het startschot voor een uniek proefproject: een pilootinstallatie om zowel zoet, brak als zout water te zuiveren tot drinkwaterkwaliteit. Proefproject De Ganzepoot is een belangrijke pijler in de strategie van de 3 waterbedrijven om een klimaatrobuuste watervoorziening uit te bouwen. Daarbij hoort het aanboren van nieuwe bronnen die ook bij langdurige droogte beschikbaar blijven. De proefinstallatie in Nieuwpoort moet nu minstens 3 maanden draaien en bootst het membraangedeelte van het waterproductieproces op kleinere schaal na. Als de innovatieve technologie positieve testresultaten kan voorleggen, wordt er tegen 2025 een nieuw waterproductiecentrum gebouwd dat drinkwater kan leveren voor ruim 30.000 gezinnen.

In het sluizencomplex De Ganzepoot in de IJzermonding komen 6 waterwegen en de Noordzee bij elkaar. Hierdoor is er het hele jaar door onbepaald een scala aan zoet, brak en zout water beschikbaar dat kan behandeld worden tot drinkwater. In het sluizencomplex screenen kwaliteitssensoren op 9 punten de inkomende waterkwaliteit. De proefinstallatie - gebouwd in een container - moet nu met behulp van innovatieve technologie de grootste uitdaging oplossen: met 1 installatie **verschillende kwaliteiten ruw water** behandelen en dit met een zo laag mogelijk energieverbruik.

De waterbehandeling in deze proefopstelling gebeurt aan de hand van een **CCRO-technologie** (Closed Circuit Reverse Osmosis), die gebruik maakt van omgekeerde-osmosemembranen. In eenvoudige woorden: dit waterzuiveringssysteem werkt op basis van membraanfiltratie, een filter met microscopisch kleine openingen waar het water onder zeer hoge druk wordt door gepompt. Het membraan is zo ontworpen dat het alleen de kleine moleculen van zuiver water doorlaat. Deze technologie zorgt ervoor dat het zuiveringsproces automatisch wordt afgestemd op de samenstelling van het inkomende 'voedingswater'.

Deze innovatieve technologie heeft een aantal potentiële voordelen ten opzichte van andere geavanceerde oplossingen. CCRO behaalt goede rendementen bij verschillende zoutgehalten en verbruikt bovendien minder energie. De grote troef van het concept is dat één technologie verschillende types inkomend water (met een variabel zoutgehalte) kan behandelen. Daarbij wordt de best beschikbare kwaliteit gebruikt: indien er voldoende zoet of brak water beschikbaar is, wordt daarvoor gekozen. In tijden van droogte en waterschaarste kan zout water worden ingezet. Door te kiezen voor de best beschikbare kwaliteit wordt de **ecologische voetafdruk** zo laag mogelijk gehouden. Door de flexibiliteit van de installatie kunnen de waterbedrijven dan weer voor extra bedrijfszekerheid zorgen.

West-Vlaanderen is om allerlei redenen gevoelig voor een dalende reservecapaciteit in grond- en oppervlaktewater, onder andere door een hoog industrieel verbruik en het seizoensgebonden verbruikspatroon in de kustgemeenten. Door zeewater aan te boren als alternatieve bron voor drinkwater, spreken we een nieuwe bron aan die bijdraagt aan de uitbouw van een **klimaatrobuuste watervoorziening**. Ook de drinkwatervoorziening in andere delen van Vlaanderen geniet mee van deze innovatie aangezien er minder water aangevoerd moet worden vanuit het binnenland. Dat water blijft dus beschikbaar voor andere toepassingen. In geval van nood kan via het bestaande transportnet zelfs drinkwater van de kust richting binnenland gestuurd worden.

"Door de klimaatverandering krijgen we steeds vaker te kampen met extreme weersomstandigheden zoals langdurige droogte. Een watergevoelige regio als West-Vlaanderen draagt daar snel de gevolgen van. In het kader van onze Blue Deal gaan we dan ook op zoek naar nieuwe technologieën om in onze waterbeschikbaarheid te voorzien, ook wanneer dat door de weersomstandigheden niet vanzelfsprekend is. Deze proefinstallatie plaveit de weg om in de toekomst de Noordzee, een oneindige bron van water, en andere rivieren die in de Ganzepoot uitmonden aan te boren om ook tijdens langdurige periodes zonder regenval drinkbaar water ter beschikking te hebben voor de ruime omgeving", zegt Vlaams minister van Omgeving Zuhal Demir.

De proefinstallatie werd **begin januari** opgestart. De 3 waterbedrijven investeren samen 300.000 euro in de proefinstallatie. De testfase duurt minstens 3 maanden. Daarna kan, op basis van de testresultaten van deze en andere technologieën, een nieuw waterproductiecentrum ontworpen en gebouwd worden.

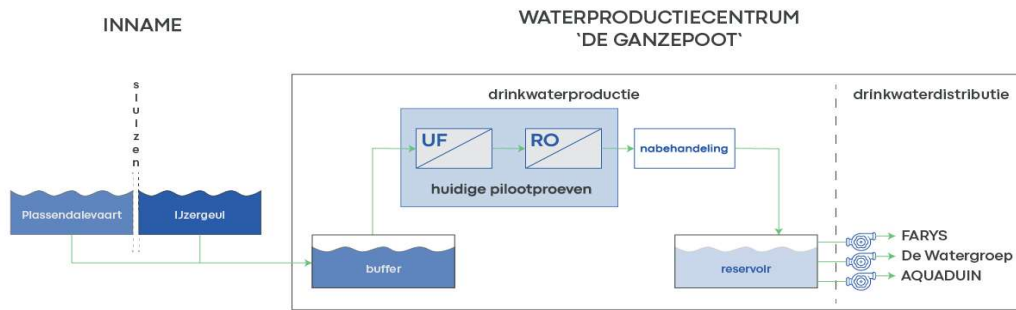
Johan Verbauwghede, directeur-generaal van Aquaduin, vult aan: "De klimaatverandering is een uitdaging die de individuele watermaatschappijen overstijgt. In naam van Aquaduin kan ik zeggen dat we fier zijn een bijdrage te kunnen leveren aan een robuustere watervoorziening, ook buiten onze regio. Daarom slaan we met De Watergroep en FARYS graag de handen in elkaar om door middel van innovatie kwaliteitsvol drinkwater te blijven leveren, ook in periodes van extreme droogte."

"Tegen 2025 willen we dankzij dit project jaarlijks zo'n 4 miljoen m³ drinkwater kunnen produceren uit een mix van zoet, brak en zeewater," voegt Hans Goossens, directeur-generaal van De Watergroep, toe. "Dat is een enorme troef in onze doelstelling om te bouwen aan alternatieve bronnen voor onze Vlaamse watervoorziening, wat in tijden van klimaatverandering steeds meer een noodzaak is. We werken nauw samen en investeren nadrukkelijk in innovatieve technologie om de gezamenlijke uitdagingen van de toekomst het hoofd te bieden."

Vanuit FARYS concludeert Marleen Porto-Carrero, algemeen directeur, als volgt: "Elk van de partners in deze samenwerking brengt gerichte expertise mee. Zo zet FARYS zijn ervaring in bij het concept, de bouw en de exploitatie van ons waterproductiecentrum in Oostende, waar brak water van verscheidene zoutmenging naar drinkwater wordt omgezet. Bij dit project gaan we nog een stap verder door ook zeewater om te zetten naar drinkwater. Dankzij deze samenwerking leren alle partijen niet alleen op het louter technisch vlak bij, maar ook hoe wij gezamenlijk de klimaatuitdagingen kunnen aangaan. Dit zeker op het vlak van drinkwaterbevoorrading in alle omstandigheden, maar ook in een bredere perspectief van waterhuishouding."

Einde persbericht.

Beeldmateriaal



Contactgegevens

Voor Aquaduin: Thomas Rogier – Deskundige Natuur en Duin
thomas.rogier@aquaduin.be – 0474 49 03 22

Voor De Watergroep: Kathleen De Schepper – corporate woordvoerder
kathleen.de.schepper@dewatergroep.be – 0499 58 34 80

Voor FARYS: Bruno Pessendorffer – woordvoerder
bruno.Pessendorffer@farys.be – 0473 85 61 52

Over Aquaduin

Aquaduin (IWVA ov) verzorgt de productie en distributie aan de gemeenten Alveringem, De Panne, Koksijde, Nieuwpoort, Veurne en enkele deelgemeenten van Diksmuide (Lampernisse, Oostkerke, Pervijze en Stuivekenskerke). Daarnaast vervult Aquaduin ook de rioleringsopdracht voor de gemeenten De Panne, Nieuwpoort, Veurne en Alveringem. De drinkwaterproductie bij Aquaduin is duurzaam. Zo wordt afvalwater hergebruikt voor de productie van drinkwater. In het waterproductiecentrum 'Torreele' in Wulpen zorgen membraanfilters voor de zuivering van het effluent van Aquafin. Vervolgens wordt dit water geïnfiltreerd in de duinen van het waterwingebied Sint-André. Na een gemiddelde verblijftijd van 60 dagen wordt dit geïnfiltreerde water, samen met natuurlijk grondwater aangevoerd, teruggewonnen om er drinkwater mee te maken. Aquaduin staat ook in voor het beheer van haar natuurgebieden en de aanleg en het onderhoud van de recreatieve infrastructuur. Tot deze natuurgebieden behoren De Doornpanne, het zuidelijke deel van Ter Yde, het Calmeynbos, de Krakeelduinen en het natuurreservaat Cabour. In het Bezoekerscentrum De Doornpanne kun je terecht voor extra informatie en geleide wandelingen.

Over De Watergroep

De Watergroep is een integraal waterbedrijf dat diensten levert binnen de hele waterketen. Via een netwerk van 34.000 kilometer leidingen bedient het 3,3 miljoen klanten en honderden bedrijven in 177 Vlaamse gemeenten van drinkwater. De Watergroep beschikt over 85 grondwaterwinningen en 5 oppervlaktewaterwinningen, samen goed voor een drinkwaterproductie van 137 miljoen m³ in 2020. De Watergroep is ook een partner in de uitbouw van gemeentelijke rioleringsnetten en leverde in 2020 ruim 9 miljoen m³ industriewater op maat aan industriële klanten.

Over FARYS

Onder de overkoepelende naam FARYS verzorgt het intergemeentelijk samenwerkingsverband TMVW diensten in het publieke domein voor steden en gemeenten. Zo staat de opdrachthoudende vereniging in voor de drinkwaterbevoorrading van particulieren en bedrijven in Oost- en West-Vlaanderen en Vlaams-Brabant.

Dankzij een uitgebreide transport- en opslaginfrastructuur versterkt TMVW de leveringszekerheid ook buiten het eigen distributiegebied. Het bedrijf ondersteunt voorts de lokale inzameling en het transport van afvalwater naar de bovengemeentelijke saneringsvoorzieningen.

Op basis van een brede technische en projectexpertise biedt TMVW tenslotte een waaier van diensten aan op het vlak van bouw, renovatie, onderhoud en exploitatie van lokale sport- en recreatiefaciliteiten.