

## Brabant Water en Nijhuis Saur Industries starten unieke Nederlandse pilot voor grootschalige drinkwaterontzilting

**Brabant Water en Nijhuis Saur Industries (NSI), onderdeel van de Saur Group, starten een baanbrekende zeewaterontziltingspilot. Deze pilot onderzoekt hoe zeewater kan bijdragen aan de toekomstbestendige drinkwatervoorziening. De pilot-installatie, die 90 m<sup>3</sup>/h zeewater verwerkt tot drinkwater, helpt Brabant Water de optimale zuiveringsconfiguratie te bepalen en ervaring op te doen met het werken met ontziltingstechnologie. Dit vormt cruciale input voor het ontwerp en de toekomstige bedrijfsvoering van een full-scale drinkwaterinstallatie.**

### **Toekomstbestending waterbeheer vraagt om veerkracht en samenwerking**

Nederland heeft meer brondiversiteit nodig om leveringszekerheid te waarborgen. De combinatie van een stijgende drinkwatervraag en druk op bestaande bronnen maakt de ontwikkeling van aanvullende, toekomstbestendige waterbronnen noodzakelijk. Zeewater, 365 dagen per jaar beschikbaar, vormt daarom een belangrijke aanvulling binnen het nationale waterpalet. Brabant Water en NSI delen de overtuiging dat brondiversificatie essentieel is om Nederland weerbaarder te maken tegen droogte en verzilting. Daarnaast worden Saur's ervaring in ontzilting en operational excellence gecombineerd met de bewezen membraantechnologie en dataoptimalisatie van NSI voor de levering van duurzaam, veilig en betaalbaar drinkwater.

### **Pilottechnologie: robuust, flexibel en toekomstbestending**

De pilot bestaat uit drie modulaire straten van Sea Water Reverse Osmosis (SWRO). Twee straten zijn gericht op directe inname, waarbij twee typen voorzuivering worden getest: een straat met DAF + mediafiltratie en een straat met keramische membraanfiltratie. Voor het onderzoek naar zout grondwater wordt een verticale grondwaterput ('indirecte inname') ingezet, gekoppeld aan de derde RO-straat. Dit ontwerp biedt flexibiliteit, robuustheid en inzicht in energie- en chemie-efficiëntie onder wisselende seizoenscondities, representatief voor opschaling. Naast de bouw en inbedrijfstelling van de modulaire installatie zorgt NSI voor het project management en de engineering en wordt in dit project samen gewerkt met gerenommeerde partners als ADS Group als bouwpartner en GW Leidingtechniek voor aanleg van ondergrondse leidingen.

### **Water is in transitie**

In de volgende fase worden de pilotopstellingen onder uiteenlopende omstandigheden getest en verder geoptimaliseerd. De real-time data biedt Brabant Water en NSI gezamenlijk inzicht in prestaties, betrouwbaarheid, energie- en chemieverbruik en de operationele stabiliteit van de verschillende configuraties. Minstens zo belangrijk is dat de pilot fungeert als een gedeelde leeromgeving: binnen deze samenwerking doet Brabant Water praktijkervaring op met het beheer, onderhoud en assetmanagement van ontziltingstechnologie, ondersteund door de technische en operationele expertise van NSI. Deze combinatie van gezamenlijke inzichten, technische resultaten en operationele kennis helpt beide partijen te verkennen welke configuraties zich het beste lenen voor een veilige en schaalbare toepassing in de Nederlandse situatie.

"Op de Antillen, Las Palmas en andere plaatsen op de wereld zetten ze zeewater al succesvol in om drinkwater van hoge kwaliteit te maken. Dat bewijst dat het kan. Nu willen wij ontdekken wat de beste manier is om dat met Nederlands zeewater te doen. Dankzij de bouw van deze proefinstallatie kunnen we dat nu echt gaan testen." – **Patrick van der Wens, projectdirecteur.**

“Overall ter wereld neemt de druk op waterbronnen toe. Water is in transitie: de manier waarop we water waarderen, benutten en beschermen verandert fundamenteel. Droogte, verzilting en strengere regelgeving laten zien dat waterzekerheid steeds meer vraagt om brondiversificatie.

Brabant Water en Nijhuis Saur Industries delen die visie. Deze unieke pilot brengt leren, innovatie en samenwerking samen, versterkt door onze internationale expertise als onderdeel van de Saur Group. Gedreven door onze unieke #MissionWater werken wij samen met onze klanten aan oplossingen die waterzekerheid dichterbij brengen en leggen wij gezamenlijk de basis voor een full-scale ontziltingsinstallatie die noodzakelijk zal zijn om in de toenemende behoefte aan betrouwbaar, kwalitatief en duurzaam drinkwater in het verzorgingsgebied van Brabant Water te voorzien.”

**Paul Baan, CEO BeNeLux & DACH, Nijhuis Saur Industries**