

In drie stappen naar 30 miljoen kuub industriewater voor de Eemsregio

“Met ons plan voor een integraal industriewatersysteem in drie stappen is er voldoende industriewater beschikbaar voor bestaande en nieuw te vestigen bedrijven in de Eemshaven en het industriegebied nabij de haven van Delfzijl tot zeker 2035.” Aan het woord is Perry van der Marel, managing director van North Water, het industriewaterbedrijf voor Noord-Nederland.

Tekst: Heleen van der Maas



De uitspraak van Van der Marel is in de huidige context van drinkwaterschaarste best bijzonder. “Tien jaar geleden voorzagen we dat met de vestiging van bedrijven in de Eemshaven en Delfzijl de watervraag zou toenemen. Water dat tien jaar later - nu dus - niet beschikbaar zou zijn omdat Waterbedrijf Groningen de aanwezige drinkwatercapaciteit steeds meer wil en moet reserveren voor huishoudens, scholen, ziekenhuizen en bedrijven die drinkwaterkwaliteit nodig hebben. Door proactief op deze verwachting te anticiperen en future-proof te investeren, hebben we een kip-ei situatie voorkomen. De twee aandeelhouders van North Water tonen daarmee durf omdat tien jaar geleden en ook nu, niet zeker is hoeveel bedrijven zich in beide havens gaan vestigen. Al is het er maar één, dan moet het water beschikbaar zijn.”

30 miljoen kuub industriewater

North Water is een joint venture van Waterbedrijf Groningen en Evides Industriewater, een dochtermaatschappij van het Rotterdamse Evides Waterbedrijf. Op dit moment is de productiecapaciteit circa 30 miljoen kuub per jaar. Industriewater is het alternatief voor de industrieel grootdrinkwatergebruiker die niet per se drinkwater nodig heeft. Van der Marel: “Dat alternatief kunnen we voor bedrijven in de Eemsregio op maat produceren terwijl er gelijk een duurzaamheidsslag wordt gemaakt. Stel dat het water voor een bedrijf meer stoffen mag bevatten dan drinkwater, dan hoeft je het er ook niet uit te halen. Dat kost minder energie. Zo ontstaan win-win situaties.”

Industrieel afvalwater

Industriewater produceren in verschillende kwaliteiten doet North Water nu bijna twintig jaar. Daarnaast heeft het bedrijf sinds de start in Delfzijl een industriële zoutafvalwaterzuivering operationeel. “Hier zuiveren we afvalwater met een hoog zoutgehalte. Dat proces verduurzamen we met name door het afvalwater van meerdere klanten

tegelijktijd te verwerken. Daardoor ontstaan voldoende schaalgrootte en synergie. Het afvalwater van het ene bedrijf gaat vaak heel goed samen met het afvalwater van het andere bedrijf omdat de mix biologisch beter is te zuiveren. Zou je het apart doen, dan moeten er voor de bacteriën die het werk doen, soms voedingstoffen bij. Afgelopen jaar is de zuivering uitgebreid met een techniek die biogas maakt en een techniek die het gezuiverde water in de basis geschikt maakt voor hergebruik.”

Circulair industriewater

“Ons ultieme doel is om gezuiverd afvalwater, ofwel effluent, als bron te gebruiken voor het produceren van industriewater. Dan ontstaat een circulair proces dat onafhankelijk is van de beschikbaarheid van

“Ons ultieme doel is om gezuiverd afvalwater, ofwel effluent, als bron te gebruiken voor het produceren van industriewater”

drinkwater en oppervlaktewater.” Diezelfde circulaire gedachte komt terug in het integraal industriewatersysteem waarmee North Water zoals gezegd tot zeker 2035 verwacht waterzekerheid te bieden voor huidige en nieuw te vestigen bedrijven in de Eemshaven en Delfzijl. Daarvoor investeert North Water met samenwerkingspartners en met behulp van subsidies in de jaarlijkse productie en distributie van nog eens 30 miljoen kuub industriewater in drie stappen van 10 miljoen kuub per jaar.

Stap 1

De eerste stap van 10 miljoen kuub is inmiddels gerealiseerd met behulp van een industriewaterzuivering in Garmerwolde en launching customers in zowel de Eemshaven als Delfzijl. Van der Marel: “Deze

zuivering is gesitueerd op de rioolwaterzuiveringsinstallatie van waterschap Noorderzijlvest. We nemen hier water in uit het Eemskanaal en maken daar op maat industriewater van voor deze twee industriegebieden. Dat wordt getransporteerd via een nieuw aangelegde transportleiding, met, vooruitlopend op stap 2, een capaciteit van 20 miljoen kuub.”

Stap 2

Voor stap 2 wordt de industriewaterzuivering in Garmerwolde per 2028 verdubbeld. Een aanvullende waterbron is het effluent van de rioolwaterzuiveringsinstallatie. “Samen met partners onderzoeken we in het project Regain hoe dit effluent daarvoor geschikt te maken is. Daarmee maken we een verdere verduurzamingslag in het productieproces. Deze multi-source-aanpak draagt bovendien bij aan de oplossing voor verdrogingsproblematiek én het is circulair. Zo werken we mee aan een nog groener vestigingsklimaat in de twee havens van Groningen Seaports.” Als het loopt zoals verwacht gaat North Water in Delfzijl en ook in de Eemshaven gedemineraliseerd water (demiwater) produceren en distribueren aan klanten die deze waterkwaliteit - bijvoorbeeld voor waterstof - nodig hebben voor hun productieproces.

Stap 3

In stap 3 naar 30 miljoen kuub industriewater borduurt North Water verder voort op de multisource-aanpak. Hiermee start het industriewaterbedrijf na 2028.

Voordelen

“Als North Water”, rondt Van der Marel af, “nodigen we bestaande bedrijven in de Eemsregio graag uit om met ons in gesprek te gaan over hoe we samen de stap van drinkwater naar industriewater kunnen maken. Hiermee spelen we drinkwater vrij; daar wordt iedereen beter van. Daarnaast heeft het industriewater een lager tarief dan drinkwater door de schaalgrootte, de benodigde kwaliteit en onze multiclient-aanpak.”