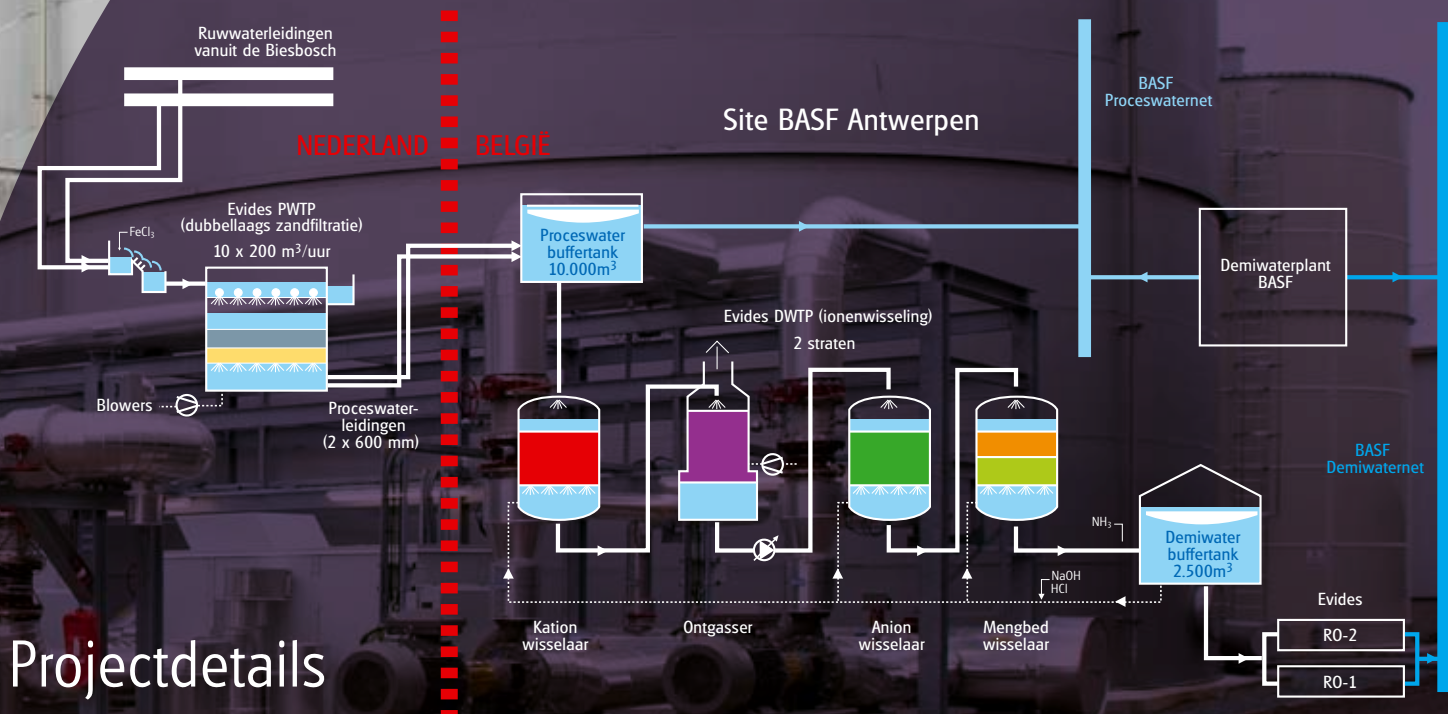




Proceswater en gedemineraliseerd
water voor BASF Antwerpen

• • • • •



Projectdetails



De PWTP is verbonden met het ruwwatertransportsysteem van Evides en behandelt het rivierwater door middel van dubbellaagszandfiltratie. Voor Evides is dit een bewezen technologie, die wordt toegepast in tal van installaties die Maaswater als grondstof hebben. Het is een degelijk en robuust proces en bovendien eenvoudig in de bedrijfsvoering. De installatie, die een productiecapaciteit heeft van 2.000 m³/uur (inclusief toekomstige uitbreidingsmogelijkheid) is opgebouwd uit 10 units. De redundantie is N-2, hetgeen inhoudt dat er altijd twee units als back-up beschikbaar zijn.

Via twee 1.500 meter lange proceswaterleidingen (ø 600 mm) gaat het proceswater naar de noordzijde van het bedrijfsterrain van BASF, waar het wordt opgeslagen in een nieuwe buffertank met een inhoud van 10.000 m³. Deze tank voedt het industriewatermet van BASF, dat het proceswater verdeelt over de demiwaterinstallatie van BASF en de nieuwe DWTP.

In lijn met de demiwaterinstallaties voor Yara Sluiskil en Pergen (Shell Pernis), heeft Evides ook voor de DWTP gekozen voor de bewezen ionenwisselings-technologie. In de

DWTP wordt het water eerst behandeld in een kationwisselaar, waarna het door een CO₂-ontgasser en vervolgens door een anionwisselaar gaat. Tot slot vindt er een polishing plaats in een mengbedionenwisselaar. Het geproduceerde water voldoet hiermee aan de eisen zoals deze waren gespecificeerd in de tenderaanvraag van BASF.

Ondanks het feit dat het TOC-gehalte (Total Organic Carbon) aan de gestelde normen voldoet, stelden enkele demiwaterafnemers op de site van BASF aanvullende eisen. Door de gewijzigde samenstelling van het TOC, werd bij hoge druk stoom die met het demiwater was geproduceerd een verhoogde geleidbaarheid vastgesteld. Evides behandelt daarom een deel van de demiwaterstroom met RO-technologie (Reversed Osmose), waarmee het geproduceerde demiwater nu zelfs aan de meest strenge eisen kan voldoen.

Tijdens de bouwfase heeft Evides op intensieve en constructieve wijze samengewerkt met de afdelingen Engineering, Energiebeleid en het Energiebedrijf van BASF Antwerpen. Met name de samenwerking op het gebied van de procurement, was zeer succesvol en heeft geresulteerd in een besparing ten opzichte van het investeringsbudget, hetgeen ten goede is gekomen aan BASF.

Kwaliteit demiwater

	Normale waarde	Na RO
Elektrische geleidbaarheid bij 25°C	< 0,1 µS/cm	
pH	7 (±0,5)	
TOC	< 250 µg/l	< 50 µg/l
Natrium (Na⁺)	< 5 µg/l	
Ijzer (Fe)	< 10 µg/l	
Silicia (SiO₂)	< 10 µg/l	
Zuurstof (O₂)	Verzadigd bij omgevingstemperatuur en druk	

Evides Industriewater: waterketen benadering voor de industrie

Evides Industriewater is een dochteronderneming van Evides N.V., leverancier van het drinkwater in Zeeland, het zuidwesten van Zuid-Holland en de Brabantse Wal.

Als toonaangevende leverancier van waterdiensten aan de industrie in Nederland, België en Duitsland, is Evides Industriewater verantwoordelijk voor de productie en levering van industriewater, gedemineraliseerd water en landbouwwater. Daarnaast bezit en beheert Evides Industriewater diverse industriële en huishoudelijke afvalwaterzuiveringsinstallaties.

Evides realiseert de deze installaties op basis van DBFO-contracten, waarbij Evides verantwoordelijk is voor alle stadia van de realisatie van de installatie tot en met onderhoud en bedrijfsvoering.

Bron
van
kennis

Evides Industriewater BV

Schaardijk 150 • 3063 NH ROTTERDAM • Postbus 4472 • 3006 AL ROTTERDAM
tel. (010) 293 51 72 • sales@evides.nl

www.evides.nl


evides
industriewater