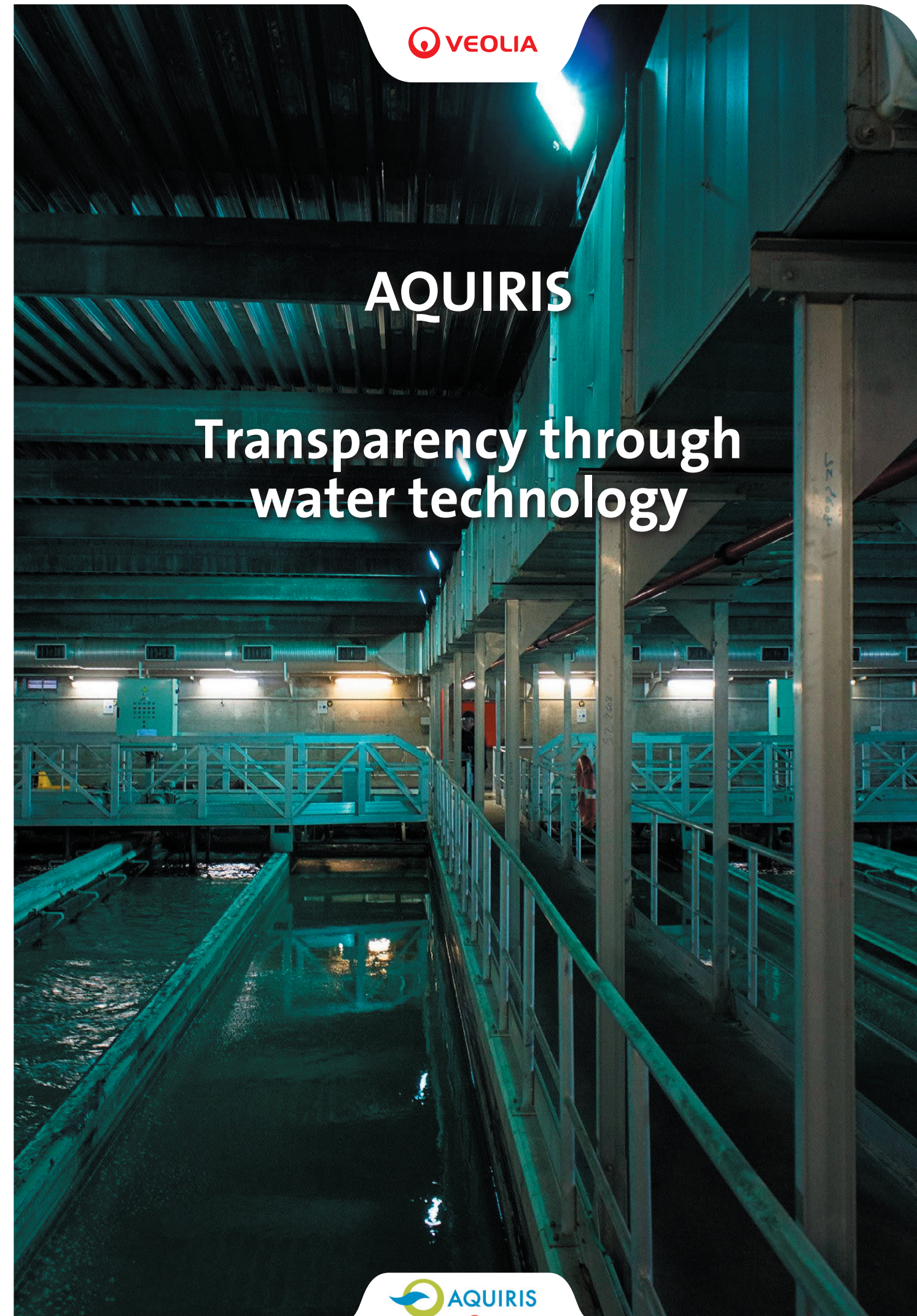




Transparency through water technology

Vilvoordselaan 450, 1130 Brussel
T. + 32 (0)2 243 96 60
mail : contact@aquiris.be



AQUIRIS

Transparency through
water technology



AQUIRIS

België's grootste afvalwaterzuiveringsstation

AQUIRIS, filiaal van de internationale groep VEOLIA werd opgericht na de toewijzing van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en is 20 jaar lang verantwoordelijk voor het ontwerp, de bouw en de uitbating van het waterzuiveringsstation Brussel-Noord. Dit zuiveringsstation zuivert het afvalwater van het Brussels Hoofdstedelijk Gewest en het Vlaamse Woluwe bekken.



Zowel tijdens het waterzuiveringsprocedé als bij de dienstverlening is het respect voor het milieu de belangrijkste prioriteit bij de uitbating van het station. Als expert in de zuivering van afvalwater draagt Aquiris3 dagelijks opnieuw bij tot het herstel en behoud van het ecosysteem van de Zenne.

Sociaal engagement

De site deed beroep op Belgische ondernemingen die instonden voor 70% van de bouw van het station. Meer dan 450 personen (ingenieurs, projectleider en arbeiders) waren betrokken bij het ontwerp en de bouw van het station. Twee keer per week worden er bezoeken georganiseerd om het publiek bewust te maken van het belang van het behouden van deze essentiële hulpbron, water, terwijl meer dan tweederde van de opleidingsuren wordt besteed aan risicopreventie voor werknemers.

“Het principe van nul-overlast”

Het hoofddoel van de site is het water lozen in de Zenne waarvan de kwaliteit verenigbaar is met het natuurlijke milieu, de bijproducten van het slib hergebruiken en tegelijkertijd geen enkele geuroverlast veroorzaken voor de omwonenden.

Certificaten



ONZE OPLOSSINGEN



Waterbehandeling

Het inkomende afvalwater ondergaat een reeks behandelingen voordat het terugvloeit naar de Zenne. Eerst wordt het grootste afval verwijderd, daarna het zand en de vetten, vervolgens de zwevende deeltjes en tot slot het organische vuil. Het station kan het afvalwater van 1,4 miljoen inwoners behandelen.

Voorbehandeling: Beroostering, pompen, ontzanding, ontvetten en zandzuivering

Biologische behandeling: Biologische beluchting en bezinking

Regenwaterzuivering: Fysisch-chemische behandeling bij zware regenval



Slibbehandeling

- Verdikking
- Centrifugatie
- Thermische hydrolyse
- Begisting
- Oxidatie via vochtige weg
- Persen



Luchtbehandeling

De vervuilde lucht geproduceerd door de gebouwen waarin de installaties zijn gevestigd, wordt biologisch en chemisch behandeld. Als de lucht eenmaal gezuiverd is, wordt het weer in de atmosfeer gebracht. Zo'n 466.000 m³ afgevoerde lucht wordt door de ontgeurders per uur behandeld.



Analyselaboratorium voor het behandelde water

Het station heeft een laboratorium waar de kwaliteit van het behandelde water continu en in elke fase van het procedé wordt opgevolgd. AQUIRIS stelt zeer nauwkeurige maandelijkse rapporten op over de kwaliteit van de waterzuivering. Die rapporten worden systematisch overgemaakt aan Leefmilieu Brussel en aan de Brusselse Maatschappij voor Waterbeheer (BMWB).

Elektriciteitsproductie

Aquiris produceert groene stroom die noodzakelijk is voor de goede werking van het station en die 30% van het elektriciteitsverbruik (60.000 MWh per jaar) dekt via :

- Een park van fotovoltaïsche panelen, met meer dan 10.000 panelen
- Een warmtekrachtkoppelinginstallatie van 2 MWhe die gebruik maakt van het biogas dat bij de vergisting van slib wordt geproduceerd
- En hydraulische turbine recupereert de potentiële energie uit het water aan het einde van de behandeling. Deze energie wordt gebruikt om een elektrische generator te voorzien.
- Het station verbruikt ook thermische energie

Missie:
Respect voor het milieu en de bescherming van de lokale volksgezondheid. Met behoud van menselijke, technologische en economische ontwikkeling.

Om meer te weten over de oplossingen van Aquiris, aarzel niet om contact met ons op te nemen via:
Tél. : +32(0)2 243 96 60 of e-mail : contact@aquiris.be

www.aquiris.be