



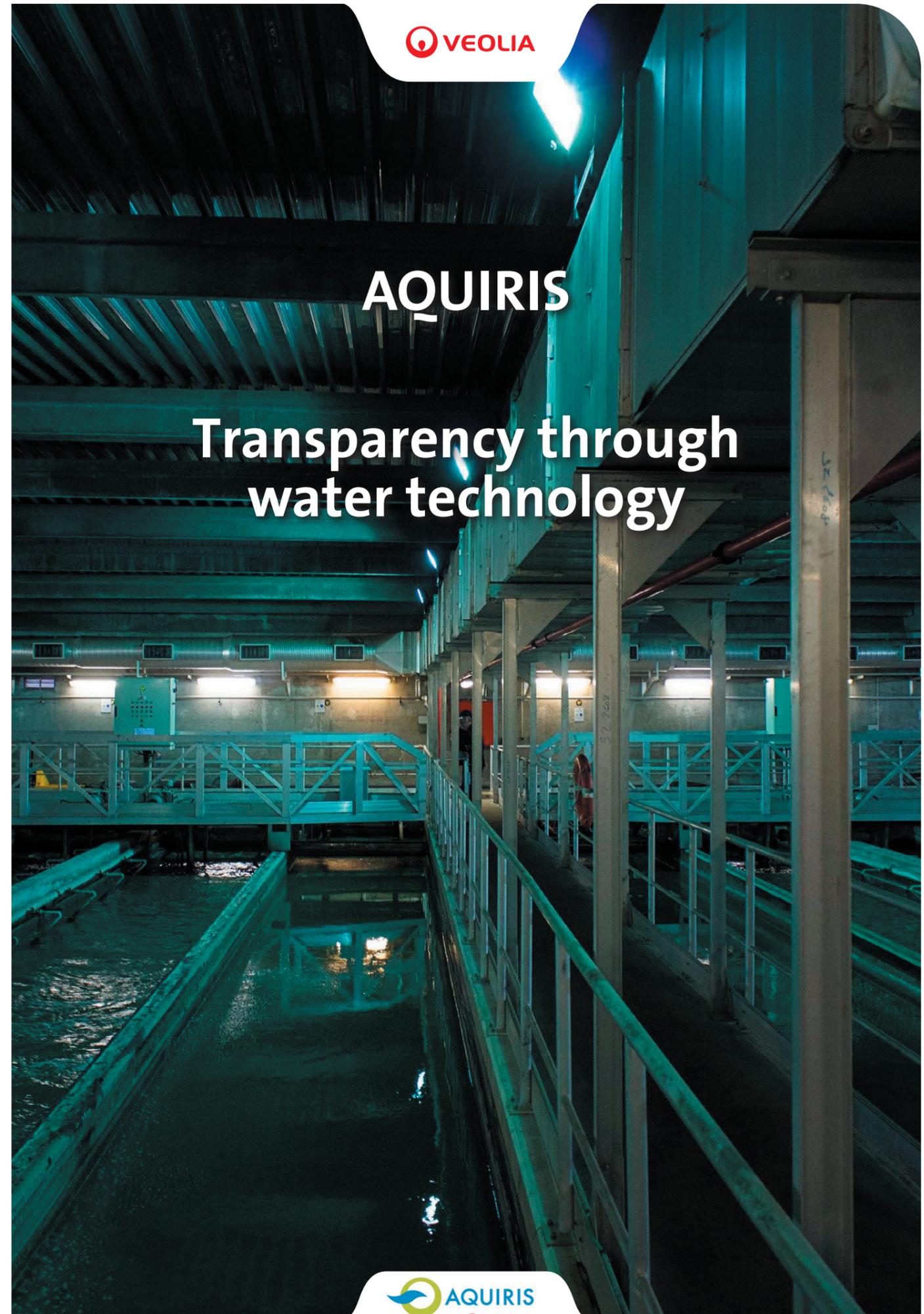
Transparency through water technology

Avenue de Vilvorde 450, 1130 Bruxelles
T. + 32 (0)2 243 96 60
mail : contact@aquiris.be



AQUIRIS

Transparency through
water technology



AQUIRIS

La plus grande station d'épuration de Belgique

AQUIRIS, filiale du groupe international VEO-LIA, est née suite à un appel d'offre de la Région de Bruxelles-Capitale, qui avait pour objet de concevoir, construire et exploiter durant 20 ans la station d'épuration de Bruxelles-Nord. Cette station d'épuration traite les eaux usées en provenance de la Région de Bruxelles-Capitale et du bassin flamand de la Woluwe.



Le respect de l'environnement est au centre des préoccupations de la station, et ce, tant au niveau des opérations d'épuration que des services rendus. Experte dans l'assainissement des eaux usées, Aquiris contribue au quotidien à la restauration et au maintien de l'écosystème de la Senne.

Engagement social

70% de la construction du site a été assurée par des entreprises belges. Plus de 450 personnes (ingénieurs, maîtres d'ouvrage et ouvriers) ont participé à la conception et à la construction de la station. De plus, afin de sensibiliser le public à l'importance préserver cette ressource essentielle qu'est l'eau, des visites sont organisées deux fois par semaine. D'autre part, 2/3 des heures de formation sont organisées à la prévention des risques pour les travailleurs. Un véritable engagement social et sociétal!

"Principe de zéro nuisance"

L'objectif premier de la station est de rejeter dans la Senne une eau de qualité compatible avec le milieu naturel, de minimiser les déchets des sous-produits des boues, le tout en évitant les nuisances olfactives pour le voisinage.



Certifications



NOS SOLUTIONS



Le traitement des eaux

Les eaux usées collectées subissent une succession de traitements avant d'être rejetées dans la Senne : élimination des gros déchets, des sables et des graisses, ensuite des particules en suspension et de la pollution organique.

La station a une capacité de traitement des eaux usées générées par 1,4 million d'habitants

Prétraitements : Dégrillage, pompage, dessablage/déshuilage, lavage des sables

Traitement biologique : Traitement par boue activée, clarificateurs

Traitement des eaux de pluie : Traitement physico-chimique utilisé par fortes pluies



Le traitement des boues

- Épaississement
- Centrifugation
- Hydrolyse thermique
- Digestion
- Oxydation par voie humide
- Pressage



Le traitement de l'air

L'air vicié produit par les bâtiments abritant les installations est traité par voie biologique et par voie chimique. Une fois, l'air épuré, il est renvoyé dans l'atmosphère. Quelques 466 000 m³ d'air vicié est traité par les unités de désodorisation par heure.



Laboratoire d'analyse de l'eau traitée

La station abrite un laboratoire qui permet de surveiller la qualité de l'eau traitée de manière continue. Aquiris suit la qualité de l'épuration des eaux de manière stricte et transmet des rapports réguliers à Bruxelles Environnement et à la Société Bruxelloise de Gestion de l'Eau (SBGE).

Production électrique

Aquiris produit de l'électricité verte qui couvre 30% de la consommation électrique nécessaire au bon fonctionnement de la station (60.000 MWh annuels) grâce à :

- Un parc de panneaux photovoltaïques, de plus de 10.000 panneaux,
- Une unité de cogénération de 2 MWhe utilisant le biogaz produit lors de la digestion des boues
- Une turbine hydraulique récupérant l'énergie potentielle de l'eau en fin de traitement, cette énergie est utilisée pour alimenter un générateur électrique.
- La station consomme également de l'énergie thermique.

Mission :
Respect de l'environnement et protection de la santé des habitants tout en garantissant le développement humain, technologique et économique.

Pour en savoir plus sur les solutions d'Aquiris, n'hésitez pas à prendre contact via :
Tél. : +32(0)2 243 96 60 ou e-mail : contact@aquiris.be

www.aquiris.be