

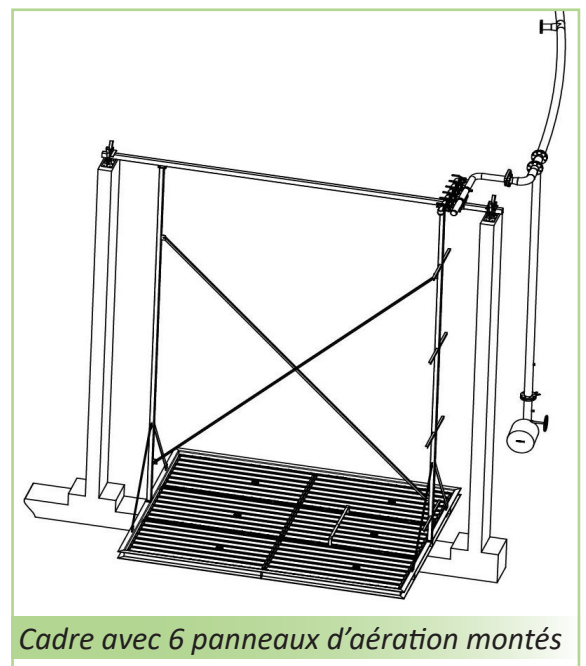
## Environmental technology

### NORTH WATER - Groningen (NL) Changement d'éléments d'aération

**North Water** est un projet commun de Evides Industriewater et Waterbedrijf Groningen. North Water exploite sur le terrain industriel de Oosterhorn (Groningen – Pays-Bas) une station d'épuration pour les entreprises voisines.

En 2017 le système d'aération a été modifié par Trevi pour atteindre une capacité de 410 kg O<sub>2</sub>/h. Compte tenu des concentrations élevées en sel dans cette installation, un matériau adapté a été choisi à la place des panneaux d'aération standard (Messner RVS316Ti), à savoir le panneau d'aération en acier inoxydable 1.4465 (duplex). Cette méthode de conception n'est cependant utilisée uniquement lorsque l'on fait face à des eaux usées industrielles à forte concentration de sel.

L'installation devait rester opérationnelle pendant toute la durée du chantier et la capacité d'aération devait rester suffisante à tout moment. Pour assurer cela, il a été choisi de positionner un système amovible de 6 panneaux d'aération montés sur un cadre, qui pourra ensuite être facilement retiré et échangé du bassin à l'aide d'une grue.



*Cadre avec 6 panneaux d'aération montés*



*Pendant de montage*



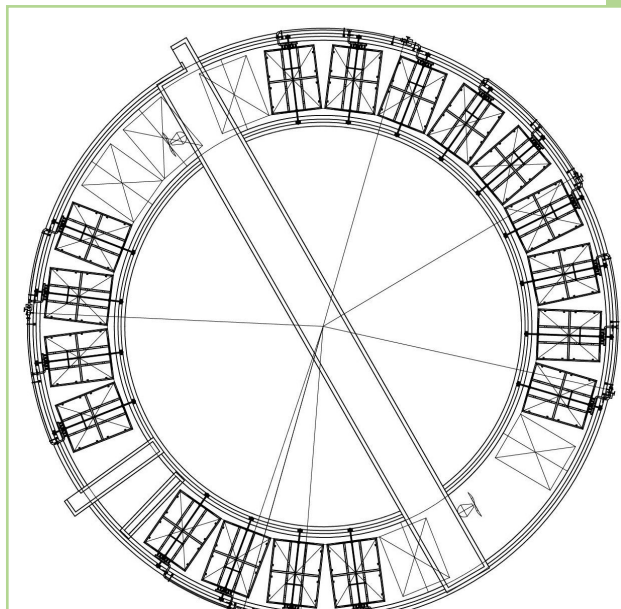
*Construction des panneaux d'aération à côté des bassins.*



Une planification méticuleuse a été nécessaire afin de s'assurer que le système en fonctionnement soit toujours capable d'assurer une quantité suffisante d'oxygène lors de la phase de conversion, il était donc nécessaire de bien coordonner les phases de démolition de l'ancien système avec l'installation des nouveaux panneaux.



*Coordination pendant les opérations*



*Dessin conforme à l'exécution du bassin*



*Placement d'un cadre dans la bassin*



*Nouveau système d'aération*



Trevi nv  
Dulle-Grietlaan 17/1  
9050 Gentbrugge  
Belgium

T +32 9 220 05 77  
F +32 9 222 88 89  
E [info@trevi-env.com](mailto:info@trevi-env.com)  
S [www.trevi-env.com](http://www.trevi-env.com)

ISO 14001  
ISO 9001  
VCA  
BE 0477.717.158

Trevi is een Belgische vennootschap die beschikt over een multidisciplinair team met milieuadviseurs, procesdeskundigen, programmeurs en installateurs. Deze diversiteit biedt de klant het voordeel dat hij met één partner alle milieuproblemen kan oplossen van A tot Z en dit zowel in de domeinen water, lucht, bodem en energie. De consequente aanpak via onderzoek, pilootproeven, ontwerp, realisatie, opstart, opvolging en exploitatie staat garant voor de geleverde kwaliteit.