

## Milieutechnologie



### BENEO ORAF TI - Oreye

### Aerobe zuivering van afvalwater

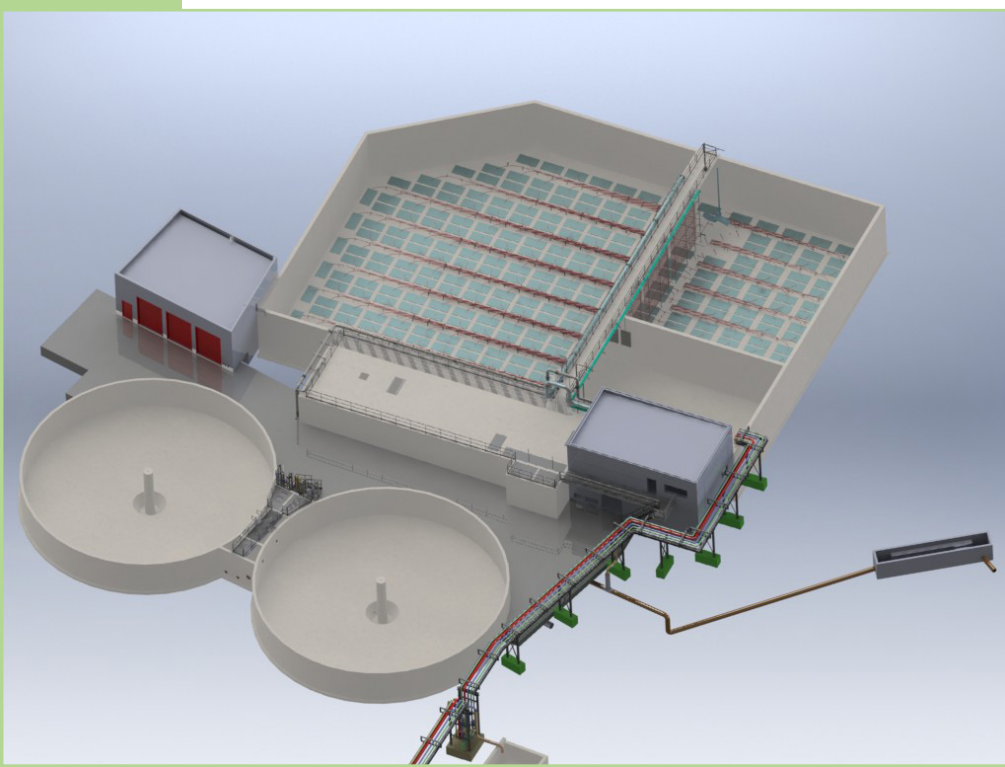
**BENEO ORAF TI** is een productievestiging van de BENEO-groep, gelegen in Oreye, waar voedingsingrediënten vervaardigd worden uit cichorei. De BENEO-groep maakt deel uit van de Groep Südzucker / Tiense Suikerraffinaderij die de grootste suikerproducent is in Europa.

Het te behandelen afvalwater is enerzijds afkomstig van de productie van inuline uit cichorei. Een deel van dit afvalwater wordt eerst voorbehandeld in de bestaande anaerobe zuivering. Daarnaast wordt ook het verontreinigd koelwater van de koeltorens en het waswater van de cichoreilijn behandeld.

TREVI voorzag in het ontwerp, de bouw, de opstart en de opvolging van een aerobe biologische zuivering voor het afvalwater.

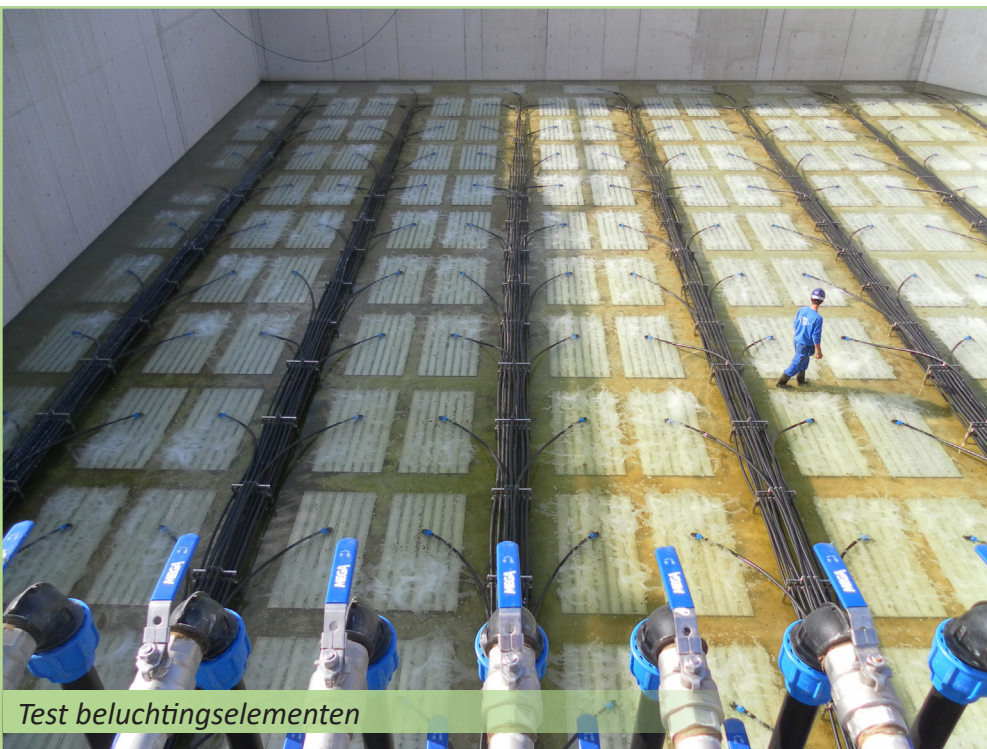
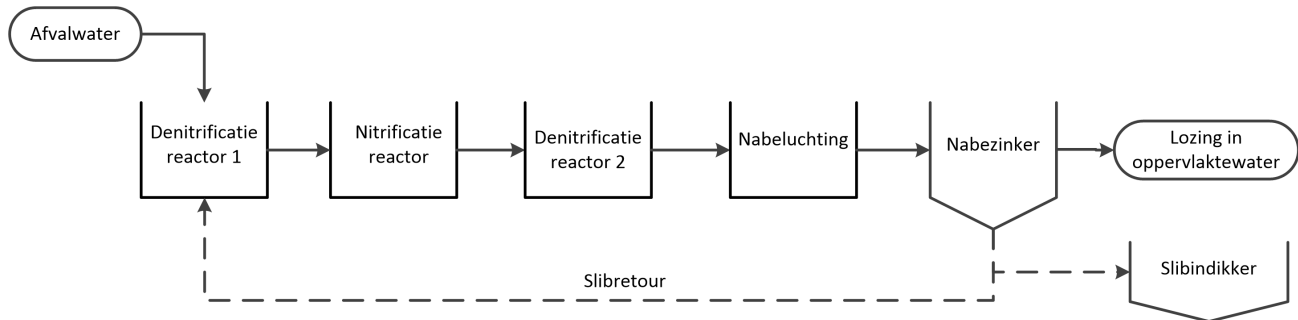
In de periode met de grootste bedrijvigheid (het oogsten van de cichorei, periode september - december) wordt een afvalwaterdebiet van 5000 m<sup>3</sup> per dag verwerkt.

De installatie is verder ontworpen voor een COD-vracht van 10 ton per dag en een stikstofvracht van 500 kg per dag.



De biologische behandeling bestaat uit een actief slib systeem met volgende bekken : een 1e denitrificatiestap, een nitrificatiestap, een 2e denitrificatiestap en een nabeluchting. Het biologisch gezuiverde afvalwater wordt vervolgens in een nabezinktank van het actief slib gescheiden en via een venturikanaal in oppervlaktewater geloosd.

Het volume van de waterzuivering bedraagt ongeveer 12 000 m<sup>3</sup>. Om een zo flexibel mogelijk systeem te ontwerpen, zijn de beluchtingsbekkens opgesplitst in meerdere compartimenten, die naargelang de noden van het afvalwater ook kunnen ingezet worden als bijkomende denitrificatietank. Ook de nabezinker is opgedeeld in twee aparte tanks, waardoor in kalmere periodes één tank uit dienst kan genomen worden.



Test beluchtingselementen



Effluent meetgoot

**trevi**  
ENVIRONMENTAL  
SOLUTIONS

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  
S 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.