

# Cooreman Dendermonde - biologische zuivering en waterhergebruik

Dendermonde

## In cijfers

### Biologische zuivering

- Debiet: gemiddeld 1659 m<sup>3</sup>/dag
- Scope: nieuwe flocculatietank, verdubbeling flotatie, silo's voor opvang drijfslib, derde chemicaliëntank voor opslag ijzertrichloride, verdubbeling buffer, online meting stikstof en fosfor, verdubbeling nabezinker en zandfilter, vernieuwing van diverse pompen, leidingen en instrumenten
- Te verwijderen: organische koolstof (COD & BOD), stikstof (N), fosfor (P)

### Waterhergebruik via membraanfiltratie (UF-RO)

- Debiet: 10 m<sup>3</sup>/h
- Scope: pilootinstallatie in verwarmde 40' container
- Te verwijderen: opgeloste componenten zoals zouten, metaalionen en andere opgeloste moleculen

## Omschrijving project

### Uitbreiding biologische zuivering

Pluimveeslachterij Cooreman in Dendermonde slacht en versnijdt kip en kipdelen. Cooreman wenste zijn productie te verdubbelen en aan Trevi werd gevraagd om de bestaande waterzuiveringsinstallatie (WZI) uit te breiden om de toekomstige vracht bedrijfsafvalwater te kunnen verwerken. Omwille van de beperkte ruimte op de site werd gevraagd om de uitbreiding van de WZI zo compact mogelijk te houden.

### Waterhergebruik

In het licht van toenemende waterschaarste wordt het hergebruik van water steeds belangrijker. Om het te kunnen hergebruiken als proceswater moet het water voldoen aan bepaalde kwaliteitseisen. Voor heel wat toepassingen kan het afvalwater van de WZI dus niet zomaar gebruikt worden. Een beproefde techniek om effluent van een WZI op te waarderen tot proceswater is de combinatie van ultrafiltratie (UF) en inverse osmose (Reverse Osmosis, RO). Na UF-RO bekomen we water, zonder zwevende deeltjes en met zeer weinig opgeloste verbindingen, dat geschikt is voor heel wat toepassingen in talrijke industriële processen.

Aan Trevi werd gevraagd de mogelijkheden te onderzoeken om hergebruik van effluent te implementeren bij Cooreman. Hierbij werd enerzijds een **studie** uitgevoerd waarbij de impact op onder meer de waterbalans en de lozingsnormen werd onderzocht en anderzijds een **pilootproef** om de technische haalbaarheid aan te tonen en de waterkwaliteit van het geproduceerde water te controleren.

Installatie, inbedrijfstelling en **opstart** gebeurt door gekwalificeerd personeel van Trevi en werd vooraf besproken met de bevoegde mensen van Cooreman. Een **opvolger** van Trevi komt wekelijks langs om de installatie te controleren en voor lichte onderhoudstaken. Analyses van de monsters gebeurt in het **labo** van Trevi voor courante parameters en voor speciale analyses (zware metalen, organische verbindingen...) wordt een extern labo ingeschakeld. Trevi stelt een bemonsteringsprogramma voor samen met de gepaste analyses voor elk monster.

## **Onze diensten voor dit project**

1. [Studie](#)
2. [Labotesten](#)
3. [Piloottesten](#)
4. [Ontwerp en uitvoering](#)
5. [Opstart en opvolging](#)

