



**"IntelSens:  
een kleine moeite  
voor een grote  
besparing op uw  
waterzuivering"**

## Partners

INTELSENS IS EEN INITIATIEF VAN



IN SAMENWERKING MET



MET SUBSIDIE VAN



## Uitvoerend Team

**Riet Cornelissen**

riet.cornelissen@tnav.be/ +32 472 41 89 71

**Tim Van Dyck**

tim.van.dyck@tnav.be/ +32 479 07 39 45

**Marc Feyaerts**

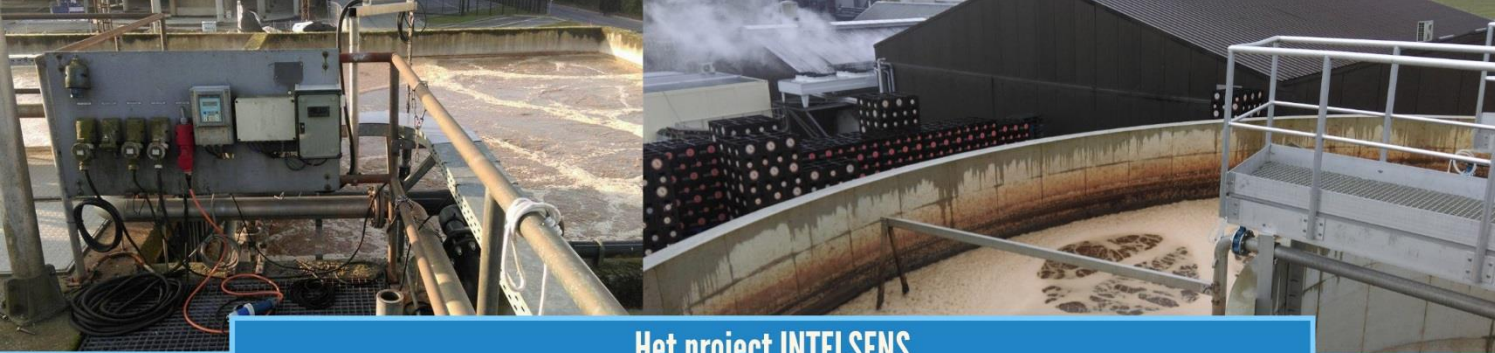
marc.feyaerts@tnav.be/ +32 492 58 20 74



# INTELSENS

INTELLIGENTE INTEGRATIE VAN ONLINE  
SENSOREN IN INDUSTRIËLE WATERZUIVERING





## Het project INTELSENS

Vandaag de dag beschikken heel wat bedrijven in Vlaanderen over een eigen biologische waterzuivering. Het intelligent gebruik van online sensoren in deze installaties is echter zeer beperkt, waardoor er nog heel wat ruimte is voor verlaging van de operationele kosten.

### Wat is IntelSens?

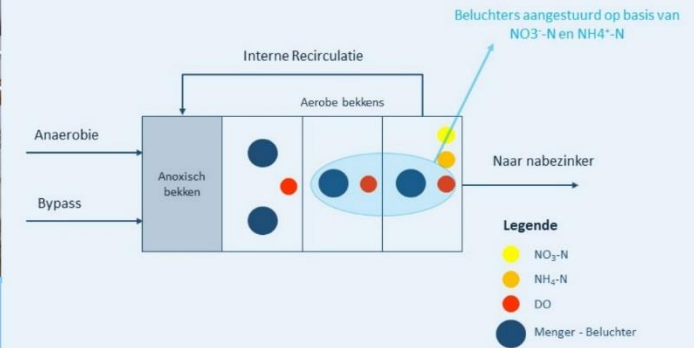
Het project IntelSens, gestart op 1 oktober 2016, is een tweejarig project, gesubsidieerd door het Agentschap Innoveren en Ondernemen.

Het doel van dit project is de intelligente integratie van **online sensoren en sturingen** in industriële biologische waterzuiverings- installaties. De focus ligt hierbij op het **verlagen van de operationele kosten**, voornamelijk met betrekking tot het energieverbruik en het gebruik van chemicaliën. Concreet wordt er gestreefd naar een optimalisatie van minstens honderd industriële waterzuiveringsinstallaties in Vlaanderen.

### Wat betekent IntelSens voor uw bedrijf?

Dankzij dit project kan u uw waterzuiveringsinstallatie **kosteloos** laten doorlichten op vlak van sturing en automatisatie. Op basis van een bezoek ter plaatse en aangeleverde data wordt er een kosten-batenanalyse opgesteld. Finaal bekomt u een **techno-economisch advies** waarin wordt aangegeven hoe uw installatie optimaal kan werken door het intelligent gebruik van online sensoren en sturingen. Het advies is geheel vrijblijvend, de implementatie ervan kan evenwel leiden tot een aanzienlijke vermindering van de operationele kosten van uw waterzuivering.

Aarzel niet om contact op te nemen bij interesse!



*Optimalisatie van stikstofverwijdering.*

## Casestudie 1

In een voedingsbedrijf werd de stikstofverwijdering geoptimaliseerd via **automatisatie van de beluchting**. Deze wordt nu online gestuurd op basis van online metingen van de ammonium- en nitraatconcentratie in het effluent. Hierdoor wordt er **optimaal belucht** en werkt de installatie stabiel, waardoor er minder opvolging nodig is en de **stikstofnorm niet meer wordt overschreden**. De besparing bedraagt meer dan 600 euro per maand, waardoor de **terugverdientijd slechts 1,5 tot 2 jaar** is.

## Casestudie 2

In een zuivelbedrijf werd de fosfaatverwijdering geoptimaliseerd via **automatisatie van ijzerchloride-dosering** op basis van online fosfaatmetingen. Hierdoor werkt de installatie **stabiel** en is het gebruik van ijzerchloride met 33% afgenomen. Dit betekent een besparing van 20.000 euro per maand of een **terugverdientijd van slechts 1,5 jaar**.

