

# SYMPOSIUM “PRAKTIJKCASES BEHANDELING INDUSTRIEEL AFVALWATER”



Dag 9

1 november 2023

Waterschap Rijn en IJssel  
Grondstoffenfabriek, Zutphen

# SYMPOSIUM (9) “PRAKTIJKCASES BEHANDELING INDUSTRIEEL AFVALWATER”

Welkom door de dagvoorzitter

Johan Raap  
SKIW

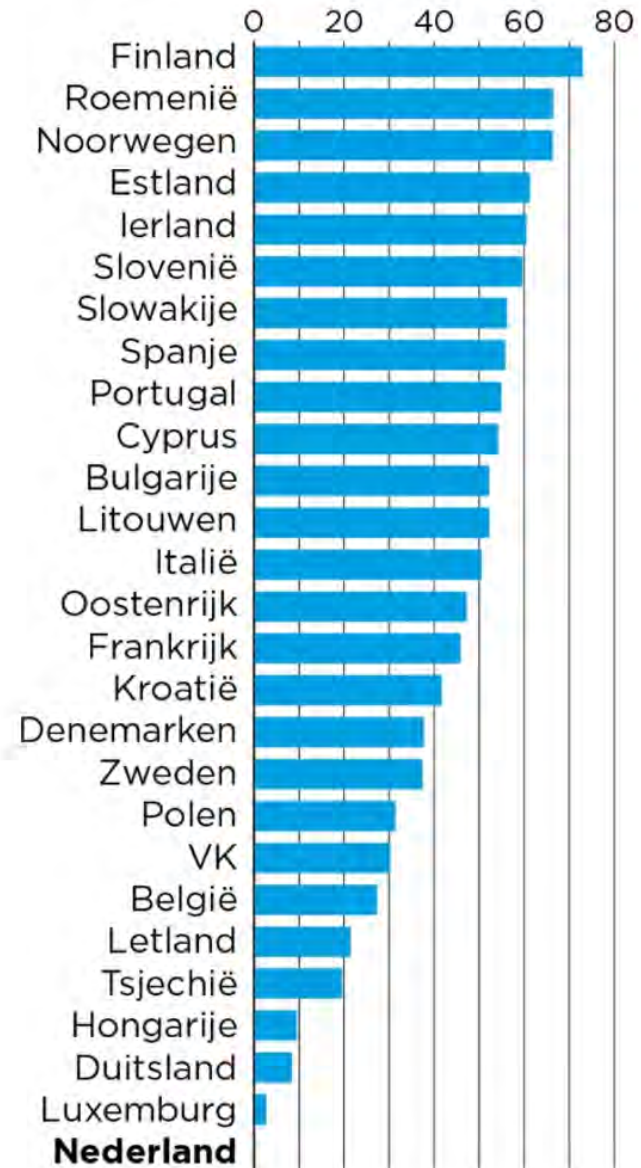


**Waterkwaliteit NL : Niet Goed**

**Eigenlijk : Nergens Goed in NL**

**Hoe kan dat ?**

Europese waterkwaliteit met status goed, als percentage van de waterlichamen in een land



# ZOEKEN NAAR SAMENWERKING

**The Baltic Sea Region: ‘flagship’ of EU regional cooperation?**

Discharge limits

Nutrients

Total-N = 4,0 mg/l


Total-P = 0,4 mg/l






## Hoe denken Waterschappen over relatie met bedrijven

### **Anti-afhaak/aanhaakproblematiek**

Waterschap  is zich ervan bewust dat het wegvallen van inkomsten, wanneer grote bedrijven besluiten om hun afvalwater zelf te gaan zuiveren, een negatieve invloed kan hebben op de zuiveringsheffing van de overige belastingbetalers. Om dit risico te reduceren, is gekozen voor het actief onderhouden van de relatie met industriële lozers. Samen met de bedrijven worden kansen tot samenwerking verkend, problemen geïnventariseerd en wordt indien nodig advies gegeven. Hierbij streven we naar win-win situaties.





CHRIS THIJSEN 09 november 2016, 12:03


# Duurzame grondstofwinning uit afvalwater FrieslandCampina

FrieslandCampina gaat het afvalwater van zijn productielocaties in Borculo en Lochem rechtstreeks aan het Waterschap Rijn en IJssel (WRIJ) leveren. Het waterschap wint uit dit restwater de duurzame grondstof neo-alginaat.



[Nieuws](#) > [Regio](#) > [Noord-Holland](#) > [Waterland Nieuws](#) > [Nieuwsbericht](#)


# CONO Kaasmakers en HHNK werken samen voor duurzame waterzuivering

Bron:  Groot Waterland

15 juli 2023, 12:55 

---

CONO Kaasmakers en het hoogheemraadschap hebben een duurzame oplossing gevonden voor het afvalwater dat vrijkomt bij het kaasproductieproces. Voorheen werd dit water op het terrein van CONO gezuiverd voordat het werd geloosd. Daar moest verder in geïnvesteerd worden. Foto: Het grootste deel van het afvalwater...






↑ 13 juli 2023

📄 CONO Kaasmakers

# CONO Kaasmakers werkt samen met Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier voor duurzame waterzuivering

CONO Kaasmakers en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) hebben een duurzame oplossing gevonden voor het afvalwater dat vrijkomt bij het kaasproductieproces. Voorheen werd dit water op het terrein van CONO gezuiverd voordat het werd geloosd. Daar moest verder in geïnvesteerd worden. In plaats van te investeren in een nieuwe afvalwaterzuiveringsinstallatie gaat het water sinds 1 juli rechtstreeks van de kaasmakerij naar de rioolwaterzuivering in Zuidoostbeemster. Hier voedt het afvalwater de bacteriën in de zuivering en bevordert zo het zuiveringsproces. Dit levert de kaasmakerij naar verwachting 12,5% CO<sub>2</sub>-eq reductie op.

Het grootste deel van het afvalwater van CONO is afkomstig uit de melk die verwerkt wordt tot kaas. Uit een proef die HHNK en CONO hebben uitgevoerd, bleek dat het afvalwater van de kaasmakerij juist veel waardevolle voedingsstoffen bevat voor de rioolwaterzuivering in Zuidoostbeemster.







hoogheemraadschap  
Hollands  
Noorderkwartier

# 404

Deze pagina kan niet worden gevonden. Onze excuses hiervoor.

Zoeken



**Marjan Leijen** • 2nd

Hoogheemraad bij Hoogheemraadschap Hollands Noorde...

3mo •

[+ Follow](#)



Klimaatambitie van CONO Kaasmakers en Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) komen tot uiting in mooie samenwerking.

[#waterketen](#) [#schoonwater](#) [#duurzaam](#) [#waterschap](#)

# Welkom bij het 9<sup>e</sup> seminar “Praktijkcases Behandeling Industrieel Afvalwater”

*Symposium*

**DAG 9 2023 11 01**

**Zutphen, Nereda op zuivelafvalwater,  
rwzi en slibcompostering**



**SKIW**  
kennisuitwisseling



KONINKLIJKE

**vemw**

# SYMPOSIUM (9)

## “PRAKTIJKCASES BEHANDELING INDUSTRIEEL AFVALWATER”

### Programma

- 09.50 Kaamera: ambitie, samenwerking en realisatie, Rudi Gerard  
(Waterschap Rijn en IJssel)
- 10.20 Duurzame grondstofwinning uit restwater Friesland Campina Borculo en  
Lochem, Peter van der Heijden (Friesland Campina)

10.50 Koffiepauze



# SYMPOSIUM (9)

## “PRAKTIJKCASES BEHANDELING INDUSTRIEEL AFVALWATER”

### Programma

- 11.10 Efficiënte slibverwerking en energie- en nutriëntenterugwinning: een duurzame benadering, Martin Wilschut (GMB)
- 11.40 Toekomstbestendige oplossing voor de behandeling van restwater van Papierfabriek Doetinchem, Bart Broens (PD)
- 12.10 Toelichting op het TKI-programma, Rixt Sinnema (Water Alliance)

# SYMPOSIUM (9)

## “PRAKTIJKCASES BEHANDELING INDUSTRIEEL AFVALWATER”

### Programma

- 12.20 Lunch 
- 13.00 Waterzuivering van de toekomst: perspectief korte en lange termijn,  
Maarten Schaafsma (Waterschap Rijn en IJssel)
- 13.30 Ontwikkeling van nieuwe afvalwaterzuiveringstechnologieën bij WUR,  
Norbert Kuipers (Wageningen Food & Biobased Research)

# SYMPOSIUM (9)

## “PRAKTIJKCASES BEHANDELING INDUSTRIEEL AFVALWATER”

### Programma

- 14.00 Bedrijfsbezoek
- 16.15 Afsluiting en net-  
werkborrel
- 17.15 Einde

BUSVERVOER NAAR RWZI EN GRONDSTOFFENFABRIEK				
Tijd	Rondleider	Groep	naar RWZI	naar Nereda en Kaumera
14:15 - 15:00 uur	Dennis	1A	X	
15:05 - 15:45 uur	Dennis	1A		X
14:15 - 15:00 uur	Maarten	1B		X
15:05 - 15:45 uur	Maarten	1B	X	
15:45 uur	Groep 1A + 1B	Bus naar Pakhuis Noorderhaven		
14:30 - 15:15 uur	Bas	2A	X	
15:20 - 16:00 uur	Bas	2A		X
14:30 - 15:15 uur	Mark	2B		X
15:20 - 16:00 uur	Mark	2B	X	
16:00 uur	Groep 2A + 2B	Bus naar Pakhuis Noorderhaven		