



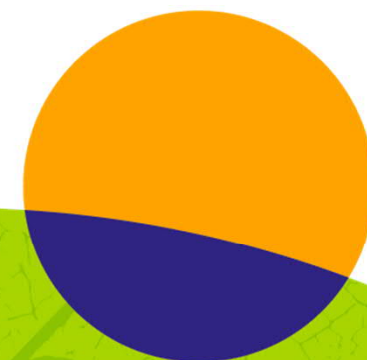
# Water in de circulaire economie

## Ook industrie deel van waterketen

### **Benadering vanuit de Voeding**

2020 September 24

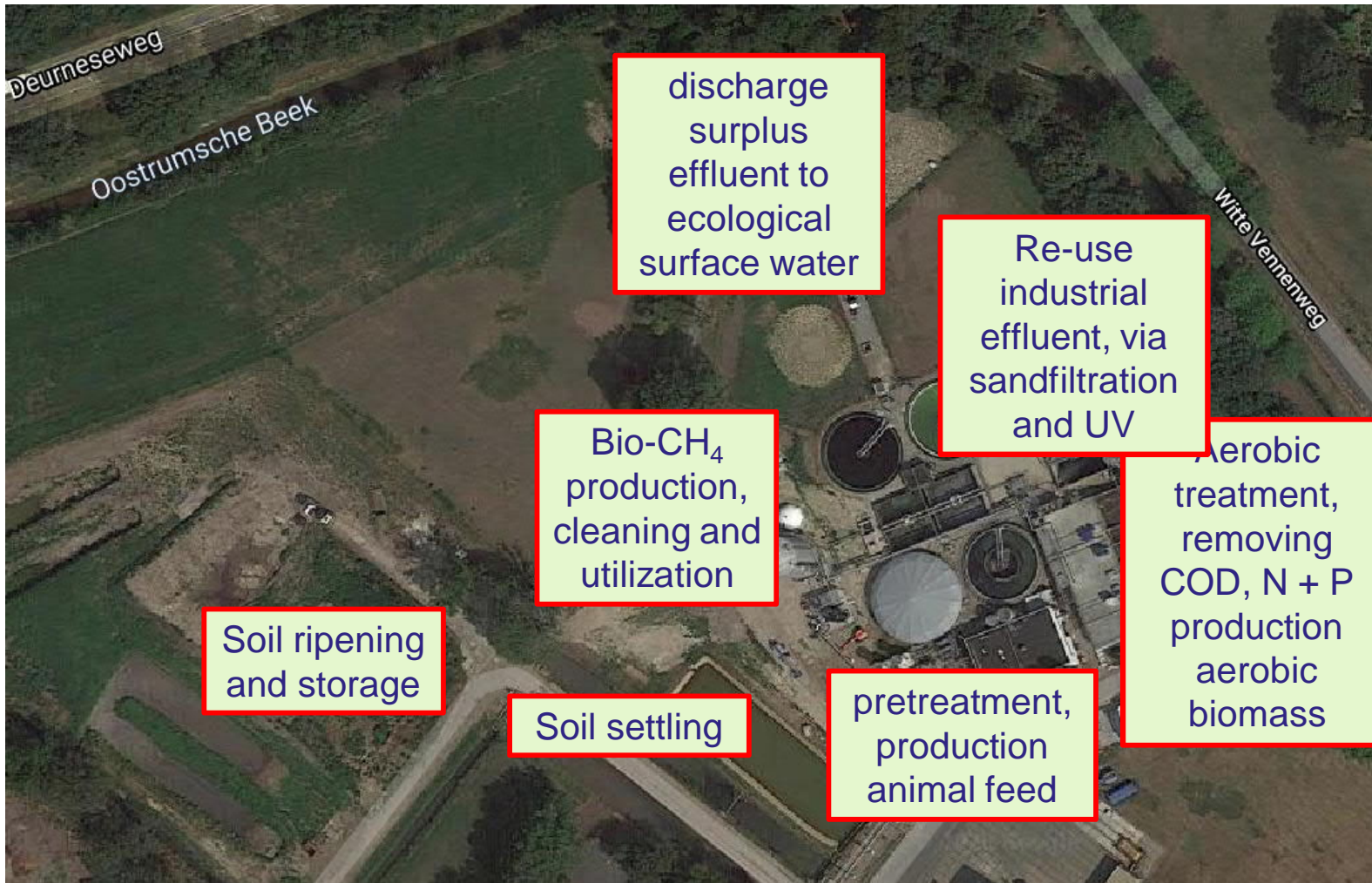
Johan F. M. Raap



# Beispiel Zusammenarbeit zwischen Industrie und Kommunalen Abwasseraufbereitung, Olburgen (NL): Prozess-wasser von Kartoffel Verarbeitung.



# Reality in a Dutch potato factory



# Case biomass + water exchange BE



## DUURZAAMHEID

### WATERBEHANDELING BIJ NOVIDON VEURNE SPEERPUNT BEDRIJFSPROCES

# 'WE MIKKEN OP HERGEBRUIK'

In het fabrieksproces van Novidon is water van goede kwaliteit nodig. Dat is geen eenvoudige zaak in West-Vlaanderen. Productiemanager Leo Devoghel (63) heeft van de nood een deugd gemaakt en de waterbehandeling tot speerpunt verheven in het bedrijfsproces. "We mikken op 80% tot 85% hergebruik van al het proceswater."



Leo Devoghel: "Gezuiverd water is goedkoper."

"Aan het eind van het proces mogen we gezuiverd proceswater lozen. Dat doen we liever niet want hergebruik van eigen gezuiverd water is goedkoper dan leidingwater inkopen. En voor elke kuub water die we lozen, moeten we ook nog eens betalen."

*Hoeveel kunnen jullie hergebruiken?*

"We halen ongeveer 70% hergebruik. Dat is zo'n 1.100 kuub water per week. Ik denk dat we nog wat hoger kunnen mikken richting 80 of misschien wel 85%. Meer is niet realistisch. Van tijd tot tijd moet namelijk vers water worden toegevoegd omdat we met onze biologische zuivering niet alle bestanddelen eruit halen, zoals de zouten. Vers leidingwater verdunt dat weer."

*Wat is jouw rol in deze opgave?*

"Het management stuurt uiteraard op kosten. Hoe lager onze bedrijfskosten, hoe beter. Daarnaast willen we het proces steeds verder optimaliseren. Ooit ben ik zelfstandig ondernemer

# THM Take Home Message

- **'De industrie' bestaat niet, graag nuanceren**
- **Geloof me aub dat in voeding de waterkwaliteit belangrijk is via de voedingsmiddelenwetgeving, dus we koesteren onze bronnen**
- **Natuurlijk zoeken we naar verbeter punten (kental m3 per ton grondstof)**
  - Voor waterbesparing
  - Voor waterhergebruik
  - Voor water levering extern
- **Water leveren aan natuur is -in mijn optiek- een voorbeeld van aanhaken aan het watersysteem en daarmee een vorm van goed effluent gebruik**

and...the *beet* goes on



**Thanks for your attention**  
**johan.raap@cosun.com**