



Inleiding Waterfabriek

Ferdinand Kiestra

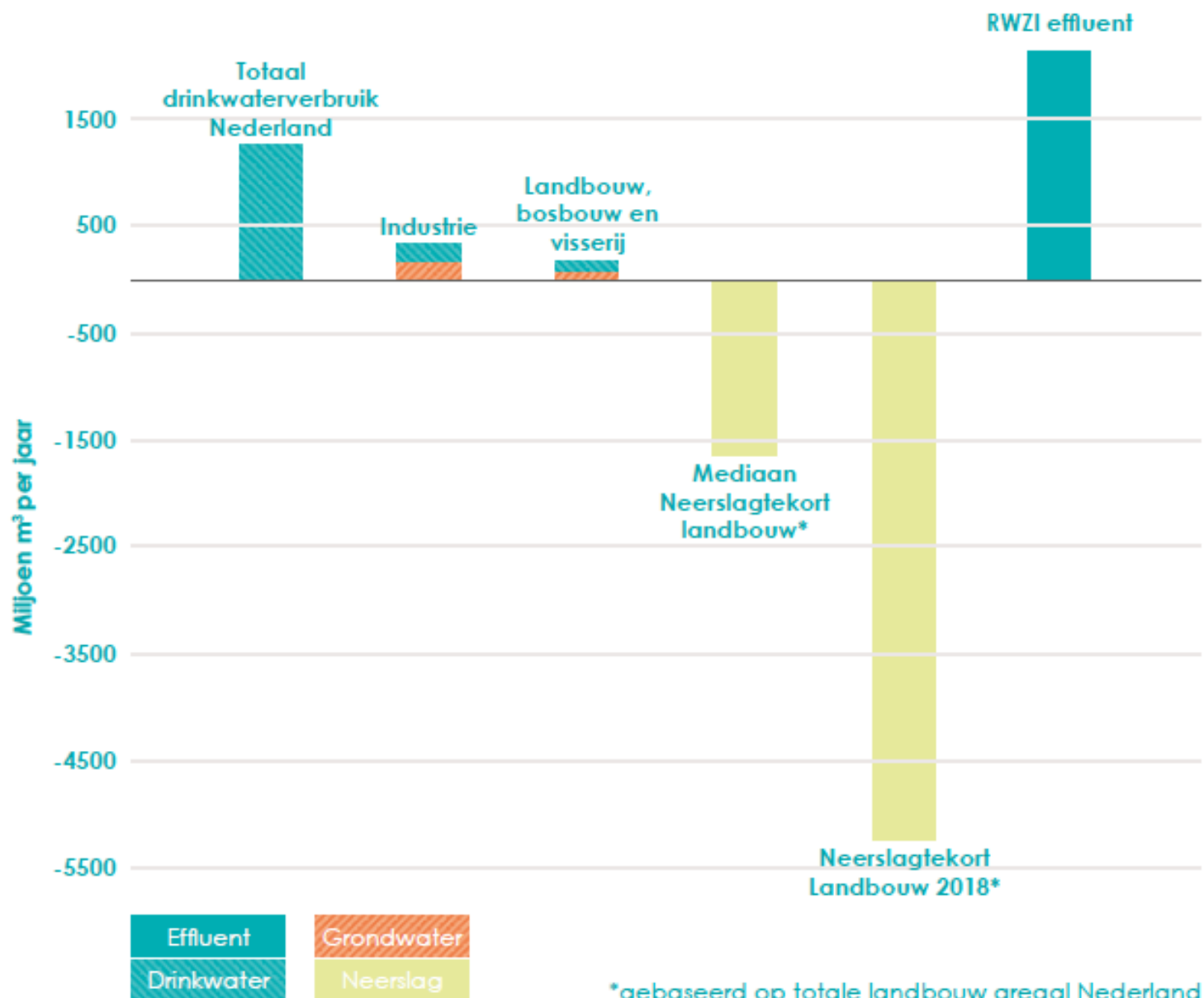
WATERFABRIEK DE NIEUWE BRON



Effluent RWZI als nieuwe bron voor industrie en landbouw? Ja, want:

- Significant volume
- Technisch + financieel haalbaar
- Dichterbij dan je denkt

Potentie zoetwater is groot



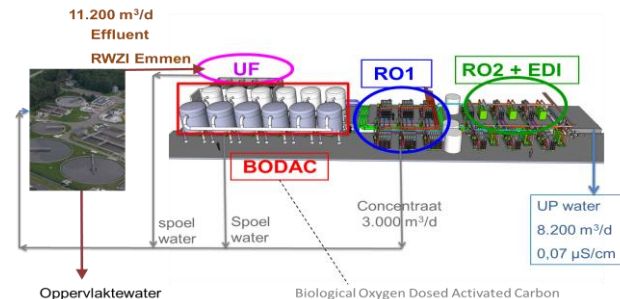
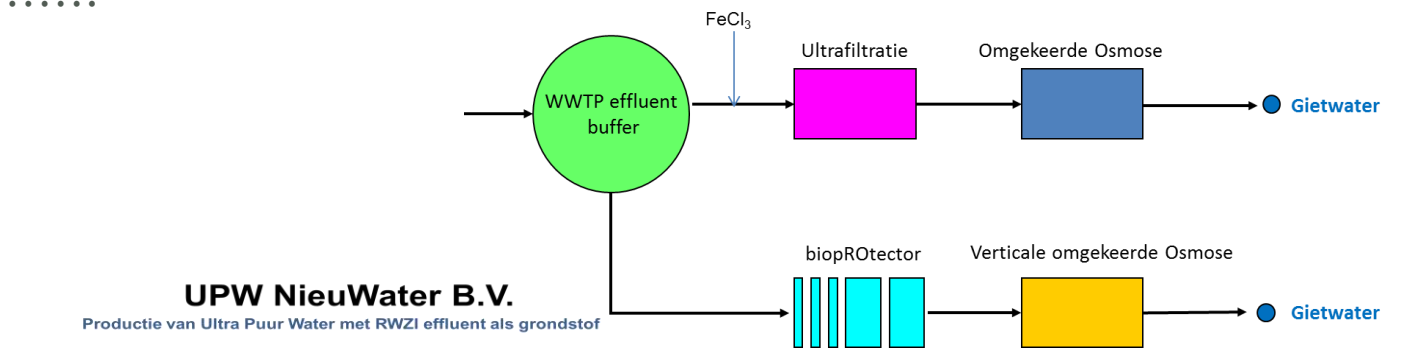
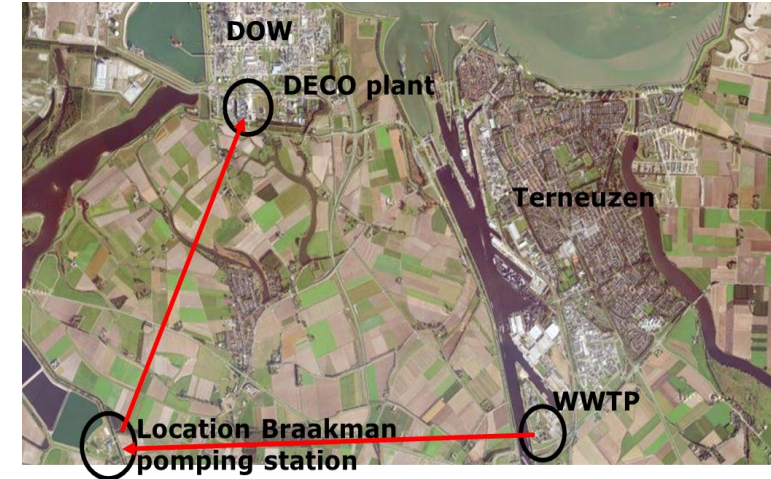
*gebaseerd op totale landbouw areaal Nederland



Bron: Nationaal Georegister

Landelijk >15 cases en onderzoeken

- Wilp
- Haaksbergen
- Oijen
- Helmond
- Groote Lucht
- Wervershoof
- Terneuzen
- Epe
- Garmerswolde
- Emmen
- Waalwijk
- Bath
-
- WiCE Waterfabriek (KWR/STOWA)
- AquaConnect (subsidiespoor)
- Capillaire Nanofiltratie
- EffluentFit4Food
- End-of-Waste effluent RWZI's
- Vervolg Ge(o)zond Water
-



Nog wel belangrijke uitdagingen.....

1. Acceptatie en waterkwaliteit

- Onbekend maakt onbemind
- LCA en risico op verspreiding van stoffen?
- Meer praktijkcases nodig

2. Samenhang Waterketen en watersysteem

- Wat kan ecologie/natuur aan?
- Welk aandeel in totale waterbalans?
- Verdringingsreeks voor inzet effluent?

3. Tijdelijkheid van vraag (m.n. bij landbouw)

- Klimaatbuffers?
- Ondergrondse aquifers?

4. Juridische beperkingen (End-of-Waste)

- Effluent is juridisch gezien nog steeds een afvalstof
- Bij veilige sluiting van afzettekens ontstaat een einde afvalstatus

5. Brijn als gevolg van membraanprocessen

- Steeds meer membraanprocessen voor opwerking
- Voor grootschalige toepassingen zijn nieuwe (technische) oplossingen nodig

