



Bodem als biofilter?

Hergebruik van afvalwater voor sub-irrigatie

D.M. Narain-Ford^{1,2,3}, R.P. Bartholomeus^{3,4}, G.A.P.H. van den Eertwegh⁵, S.C. Dekker¹, A.P. van Wezel²

¹Copernicus Institute of Sustainable Development, Utrecht University, Utrecht, The Netherlands, ²Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics, University of Amsterdam, Amsterdam, The Netherlands,

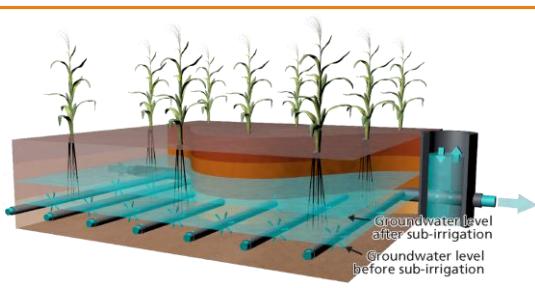
³KWR Water Research Institute, Nieuwegein, The Netherlands, ⁴Soil Physics and Land Management, Wageningen UR, Wageningen, The Netherlands, ⁵KnowH₂O, Berg en Dal, The Netherlands



1. Introductie

- Door effluent van rioolwaterzuiveringsinstallaties te gebruiken, wordt marginaal water productief gemaakt.
- Hierbij worden opkomende verontreinigende stoffen (CECs) geïntroduceerd, die gewas, grondwater en oppervlaktewater negatief kunnen beïnvloeden.

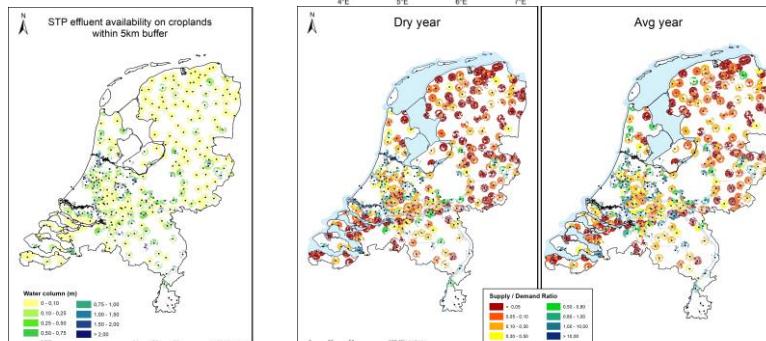
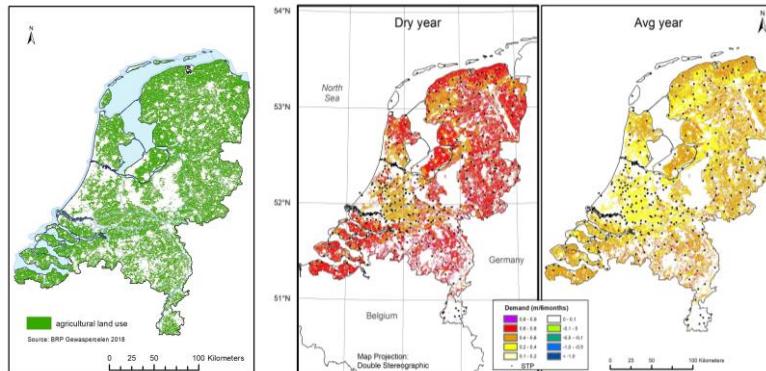
?
Onderwerp van dit onderzoek is óf en hoe sub-irrigatie met effluent mogelijk is met een beperkte verspreiding van CECs naar het gewas en naar het diepere grondwater, terwijl het zelfreinigend vermogen van de bodem ingezet wordt.



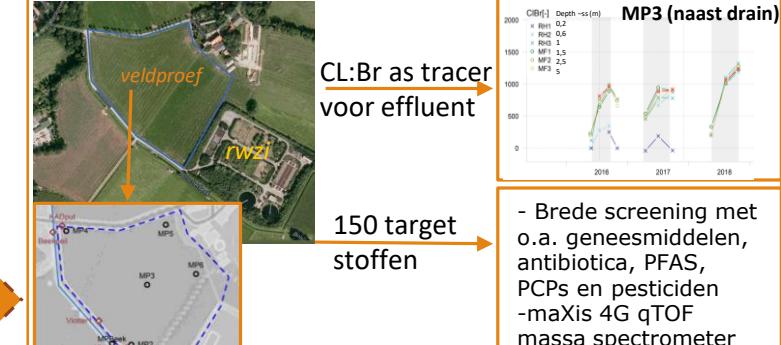
Bron: Narain-Ford, D.M.; Bartholomeus, R.P.; Dekker, S.C.; van Wezel, A.P. Natural purification through soils: Risks and opportunities of sewage effluent reuse in sub-surface irrigation. *Reviews of Environmental Contamination and Toxicology*. 2020. https://doi.org/10.1007/398_2020_49

Kwantiteit ?

2. Kwantitatieve haalbaarheidsstudie: Nederland als casus

**Kwaliteit ?**

3. Veldproef Haaksbergen

**Kwaliteit ?**

4. Laboratorium degradatie proef

