



## 'Industrieel restwater kan watertekorten landbouw terugdringen'

H2O Actueel

28 november 2018

Industrieel restwater wordt meestal geloosd op het oppervlaktewater. Het kan echter ook gebruikt worden om de watertekorten van de landbouw aan te vullen. De afgelopen jaren vond een proef plaats bij bierbrouwerij Bavaria. Met gezuiverd restwater lukte het om de vochtvoorziening van een droog perceel duidelijk te verbeteren.

Bierbrouwerij Bavaria is gevestigd in een relatief droog gebied en onttrekt jaarlijks 2,5 miljoen kubieke meter aan het grondwater. 1,5 miljoen kubieke meter daarvan wordt weer op het oppervlaktewater geloosd, gezuiverd restwater dat snel weer uit het gebied wordt afgevoerd.

Tegelijkertijd kampen boeren in de omgeving met watertekorten. “Het was dus een prachtige gedachte van Bavaria om te willen onderzoeken hoe hun gezuiverde industriële restwater gebruikt kon worden voor boeren in de omgeving”, zegt Ruud Bartholomeus, senior onderzoeker bij KWR en de leider van dit project.

### **Boer Bier Water**

Bij de proef, die werd uitgevoerd door kennisinstituut KWR binnen TKI Watertechnologie en in samenwerking met het initiatief Boer Bier Water van Bavaria, is in een 8.5 hectare groot perceel een stelsel van drainagebuizen aangelegd.

Bartholomeus: “We zijn er in geslaagd de grondwaterstand op een droog perceel duidelijk te verhogen. De mate waarin dat lukte heeft me wel verrast en dat is een belangrijke uitkomst van de proef. Ook was de

proef denk ik succesvol omdat alle belanghebbenden uit de omgeving bij het project Boer Bier Water betrokken zijn.”

“Het wordt onvermijdelijk dat we alle beschikbare bronnen op een verantwoorde manier betrekken bij de zoetwatervoorziening”, zegt Bartholomeus. Hij noemt de proef bij Bavaria daarom succesvol en belangrijk.

### **Integrale aanpak**

Toch wil hij hergebruik van industrieel restwater niet meteen op grote schaal adviseren. “Processen als deze moeten deel uitmaken van een integrale aanpak. Restwater is wel gezuiverd, maar we moeten natuurlijk heel goed weten wat nog aanwezige stoffen in de bodem precies doen. En wat zijn de bredere gevolgen voor de waterhuishouding als je deze vorm van irrigatie toepast?”

Hoewel de oorspronkelijke proef van KWR en TKI Watertechnologie is afgelopen, wordt het onderzoek wel doorgezet in een Vlaams-Nederlands samenwerkingsverband. Ook KWR blijft bij de pilot betrokken. “Gelukkig maar, want er valt nog het nodige te onderzoeken. In eerste instantie gaan we voortzetten wat we al deden, maar we kijken ook naar een uitbreiding naar andere percelen.”

### **MEER INFORMATIE**

[Het KWR rapport Hergebruik van industrieel restwater voor de watervoorziening van de landbouw](#)