

## Celluloseterugwinning uit afvalwater

### Nederland is klaar voor hergebruik van gebruikt wc-papier

Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) heeft in september 2016 op de rioolwaterzuiveringsinstallatie Zuidoostbeemster een full-scale fijnzeefinstallatie in bedrijf genomen. De installatie filtert het binnenkomende rioolwater en vangt daarmee veel toiletpapier af. Dit wc-papier vertegenwoordigt een grote hoeveelheid cellulose, een vezel die het waard is om nog eens te gebruiken. HHNK onderzoekt samen met afvalverwerker Attero en kennisinstituut STOWA de mogelijkheid om de cellulose om te zetten naar uiteindelijk bioplastic.



Maar er zijn veel meer toepassingen van de vezel denkbaar. Met het filteren van rioolwater wordt een positief effect op de achterliggende zuivering verwacht, denk aan een lager energieverbruik en minder slibproductie. Het effect van de fijnzeven zal heel 2017 worden gemonitord.

Naast HHNK zijn al meerdere waterschappen actief met het terugwinnen van het wc-papier. Bob de Boer zal laten zien dat Nederland klaar is om gebruikt wc-papier nog eens te gebruiken!

Bob de Boer

Projectleider Waterketenzaken

Hoogheemraadschap

Hollands Noorderkwartier

### Over Bob de Boer

Mijn naam is Bob de Boer, werkzaam bij het Hoogheemraadschap Hollands Noorderkwartier (HHNK) als projectleider voor Waterketenzaken. De projecten die ik begeleid bevinden zich veelal in de planvormingsfase: het ontwerpen van een Energiefabriek, onderzoek naar het winnen van grondstoffen uit afvalwater, het maken van een plan voor het op orde brengen van de assets in een bepaalde zuiveringskring. Er zit ook een bestuurlijke kant aan, als het gaat om besluitvorming en het verkrijgen van krediet om maatregelen uit te voeren.

Ik heb de studie Civiele Techniek gevolgd aan de TU Delft en ben in 2001 afgestudeerd in de richting Watermanagement. Mijn eerste baan was die van adviseur riolering bij Grontmij, tegenwoordig Sweco. Sinds 2008 ben ik werkzaam bij HHNK in de rol van projectleider en vanaf 2012 puur voor projecten in de Waterketen.