

Project WOW! van start: rioolwater is waardevol!

Rioolwater bevat waardevolle stoffen die gebruikt kunnen worden als grondstof voor biobased producten. Toch wordt dit potentieel in Noordwest-Europa nog nauwelijks benut. Hierdoor verliezen we waardevolle grondstoffen. Het Interreg Noord-West Europa project WOW! - Wider business Opportunities for raw materials from Waste water - kijkt naar de mogelijkheden om waardevolle stoffen uit rioolwater te halen en toe te passen. De aandacht richt zich hierbij op cellulose, vetten (lipiden) en bioplastic (PHA). De Maastrichtse bedrijven Pulsed HEAT BV en Setiva BV zijn trots om als partners deel uit te maken van dit project.

Vorige week kwam het WOW! consortium samen voor de kick-off van het project. Partners uit Engeland, Frankrijk, België, Duitsland, Luxemburg en Nederland kwamen samen om elkaar te ontmoeten en te discussiëren over de aanpak.

Waardevolle materialen uit rioolwater

Er liggen mooie marktkansen voor grondstoffen uit rioolwater, maar hiervoor zijn de waterschappen en het bedrijfsleven nog niet goed op elkaar afgestemd. Dit vraagt om een transitie: waterschappen moeten naast het zuiveren van rioolwater ook waardevolle grondstoffen uit rioolwater gaan halen. Anderzijds moeten marktpartijen rioolwater als een waardevolle bron voor grondstoffen beschouwen in plaats van als 'vies water'. Als laatste moet het beleid beter aansluiten bij deze nieuwe circulaire denkwijze. Om al deze kansen te realiseren, wil het consortium waardeketens ontwikkelen voor drie verschillende materialen uit rioolwater: cellulose, PHA en lipiden.

De volgende activiteiten zijn onderdeel van het project:

- Identificeren van ketens met een hoge potentiële waarde voor grondstoffen uit rioolwater.
- Ontwikkelen van een Decision Support Tool als hulpmiddel voor waterschappen bij het nemen van beslissingen over de transitie naar een circulaire benadering van rioolwater.
- Ontwikkelen en optimaliseren van drie Pilot installaties voor cellulose, bio plastics en vetten.
- Hieruit Biobased producten maken.
- Opstellen van nationale beleidsactieplannen en een EU-beleidsroadmap.

Tijdens dit project focust Pulsed Heat zich op het bouwen van een pyrolyse installatie waarmee uit rioolwater via de tussenstap cellulose bio-olie, zuur en een koolachtige fractie gewonnen worden. Met de kool wordt het gereinigde rioolwater verder ontdaan van medicijnresten, Medicijnresten in gereinigd rioolwater wordt internationaal gezien als een steeds groter wordend consumenten probleem. WOW! wordt ondersteund door het Interreg Noord-West Europa programma www.nweurope.eu

We kijken uit naar een vruchtbare samenwerking!