

## Overheid, kennisinstellingen en bedrijfsleven werken samen aan efficiënter zuiveren rioolwater

**Waterschap Noorderzijlvest heeft in nauwe samenwerking met een aantal Noordelijke partijen een efficiëntere manier van het zuiveren van rioolwater bedacht. De nieuwe techniek wordt wereldwijd voor het eerst op praktijkschaal gerealiseerd en onderzocht op de zuivering in Ulrum. Onder de projectnaam CADoS wordt met behulp van een nieuwe zeeftechniek de grondstof cellulose – afkomstig van toilet papier - uit het water gefilterd. De cellulose wordt vervolgens ingezet om water uit het zuiveringsslib te halen. Het zeefgoed dat overblijft kan worden omgezet in groene energie of bioplastic. De verwachting is dat deze aangepaste wijze van zuiveren kosten bespaart en leidt tot een lagere milieubelasting.**

In Nederland wordt vrijwel al het huishoudelijke en industriële afvalwater via rioolstelsels afgevoerd naar één van de 352 rioolwaterzuiveringsinstallaties (RWZI). Met het afvalwater komt onder andere toilet papier mee, waarin de grondstof cellulose is verwerkt. Cellulose heeft de eigenschap dat het water aan zich bindt. Op de testlocatie in Ulrum wordt door middel van een fijnzeef cellulose afgescheiden en direct in het zuiveringsproces benut als natuurlijk filterhulpmiddel voor het ontwateren van zuiveringsslib. “Vooral de unieke samenwerking maakt deze vernieuwende ontwikkeling mogelijk. Project CADoS brengt verschillende partijen met elk verschillende expertises en belangen bijeen. Met voordelen voor de maatschappij als belangrijkste resultaat”, zegt Bob van Zanten, dagelijks bestuurslid van waterschap Noorderzijlvest.

### Besparingen en verwerkingsmogelijkheden

De nieuwe manier van zuiveren levert ten opzichte van de huidige manier van slibontwatering een grote besparing op in het verbruik van energie en chemicaliën en maakt het zuiveringsproces eenvoudiger. Daarnaast is er veel minder slibtransport nodig, omdat het slib beter wordt ontwaterd met als uiteindelijk resultaat een kostenbesparing en een lagere belasting van het milieu. Het product dat overblijft na ontwatering (zeefgoed met een hoog cellulosegehalte) is van grote waarde voor afvalverwerkers. Dit zeefgoed is te gebruiken voor de productie van biogas en biedt ook mogelijkheden voor verdere verwerking tot hoogwaardiger grondstoffen, zoals board of bioplastics. Eind 2017 denken de partijen de gestelde doelen wat betreft kostenbesparing, lager chemicaliëngebruik, terugdringen van zuiveringsslib en het vergroten van het groene energie potentieel te hebben gerealiseerd.

### Demonstratieproject

Onder de naam 'Cellulose Assisted Dewatering of Sludge'(CADoS) is op de RWZI Ulrum een demonstratieproject gestart waarbij zes partijen samenwerken. De verschillende partijen (waterschap Noorderzijlvest (lanching customer), Brightwork B.V., Attero, Rijksuniversiteit Groningen, Center of Expertise Watertechnology en Wetterskip Fryslan), hebben elk een praktisch en financieel aandeel in het project. Het project wordt mede gefinancierd door het Samenwerkingsverband Noord-Nederland (SNN), Koers Noord en de provincies Groningen, Fryslân en Drenthe.

---

### Noot voor de redactie (niet voor publicatie)

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de communicatieadviseurs Lydia Balkema tel. (050) 304 9581 of Gaby Krikke tel. (050) 304 8250.

### Projectbeschrijving CADoS

Onder de naam 'Cellulose Assisted Dewatering of Sludge'(CADoS) is op de RWZI Ulrum een demonstratieproject gestart waarbij een nieuwe zuiveringswijze van rioolwater wordt onderzocht en gerealiseerd. Doelen van het project zijn om in 2017 kostenbesparingen, lager chemicaliëngebruik, terugdringen van zuiveringsslib en het vergroten van biogas te hebben gerealiseerd. Zes partijen (waterschap Noorderzijlvest (lanching customer), Brightwork B.V., Attero, Rijksuniversiteit Groningen, Center of Expertise Watertechnology en Wetterskip Fryslan) hebben de samenwerking gezocht in dit project. Daarnaast wordt het project mede gefinancierd door het Samenwerkingsverband Noord-Nederland (SNN), Koers Noord en de provincies Groningen, Fryslân en Drenthe.