

Superzeef zuivert rioolwater Ulrum

Gerdt van Hofslot

ULRUM In de rioolwaterzuivering in Ulrum worden in een driejarig experiment vezels uit toiletpapier teruggewonnen en gebruikt in het zuiveringsproces.

Gisteren werd de installatie in gebruik genomen. Volgens initiatiefnemer waterschap Noorderzijlvest is het een uniek experiment. „Wat wij hier doen, gebeurt nergens op de wereld”, zegt bestuurslid Bob van Zanten van het waterschap. Als de proef een succes wordt, kan de techniek in Nederland en daarbuiten worden uitgerold. „We hebben hoge verwachtingen. We lopen in Nederland bij de rioolzuivering hoe dan ook voor op de rest van de wereld.”

Noorderzijlvest werkt bij de proef samen met de collega's van Wetskip Fryslân en vier andere partners, waaronder de Groninger universiteit en het Sneker ingenieursbureau Brightwork. De proef kost 1 miljoen euro en duurt drie jaar.

Volgens directeur Hans Wouters van Brightwork kan Noorderzijlvest door de nieuwe techniek efficiënter en voordeliger werken. Want er zijn in het nieuwe procedé minder chemicaliën en energie nodig. Ook wordt het zuiveringsproces eenvoudiger. „Je haalt er iets aan de voorkant uit, wat je er vervolgens aan de achterkant weer in stopt.”

Die voordelen zijn allemaal te danken aan het gebruik van een nieuwe, fijnmazige zeef waarmee vezels van toiletpapier uit afvalwater worden gefilterd. Het uit deze vezels gewonnen cellulose wordt in de zuivering vervolgens gebruikt als een filterhulpmiddel voor het ontwateren van zuiveringsslib. Cellulose is daar prima geschikt voor omdat het water aan zich bindt.

De cellulosekoek die na afloop van de slibontwatering resteert, kan ook weer worden gebruikt. „We kunnen er biogas van maken. En we denken



▲ Hans Wouters (links) en Bob van Zanten bij de zeefinstallatie in Ulrum. Foto DvhN/Gerdt van Hofslot

‘Mensen praten overal nu eenmaal graag over poep en pies’

aan bioplastics. Je kunt er bijvoorbeeld prima afbreekbare bloempotten van maken. Een andere toepassing is in de wegenbouw”, zegt Van Zanten.

In principe zouden de uit het rioolwater gewonnen vezels ook weer omgezet kunnen worden in papier. „Technisch kan dat, geen enkel probleem. Maar het lijkt ons geen goed idee. Mensen kopen geen papier dat is gemaakt uit gebruikt wc-papier. Dat is zeer waarschijnlijk niet te ver-

kopen”, vermoedt Van Zanten.

De werkwijze lijkt eenvoudig, maar er komt heel wat bij kijken. „Je moet bijvoorbeeld heel nauwkeurig het cellulosegehalte van water kunnen meten. Dat kunnen wij hier dankzij de medewerking van de Groninger universiteit”, zegt Wouters.

Er is veel belangstelling voor het experiment, vervolgt hij. De directeur van het ingenieursbureau is net terug uit Engeland en ook daar is met interesse naar hem geluisterd. „Je kunt deze techniek op de hele wereld toepassen. Overal waar toiletpapier wordt gebruikt”, aldus de optimistische Wouters. „Dit levert uiteindelijk gewoon geld op”.

Soms wordt er gegrinnikt bij presentaties, maar gebrek aan serieuze belangstelling ervaart hij zelden. „Mensen praten overal nu eenmaal graag over poep en pies.”

Van Zanten: „Afvalwater bestaat niet meer. Wij hebben het soms dan ook over bio-olie.”

@ gerdt.van.hofslot@dvhn.nl