

KENNIS MET EEN KNIPOOG: INFLUENTZEVEN, THE MOVIE!

Van onderzoek halen, naar kennis brengen. Dat is het ambitieuze motto van de laatste strategienota van STOWA, die loopt tot 2013. Om die ambitie waar te maken, zoekt de stichting naar nieuwe, aansprekende en inspirerende vormen van kennisoverdracht. Zo ontstond het idee voor *Influentzeven, the movie*. Binnenkort te zien op uw laptop of Ipad.

Het idee voor de korte film kwam van onderzoekscoördinator Afvalwatersystemen Cora Uijterlinde: 'Waternet, STOWA en enkele andere partijen zijn bezig met een praktijkonderzoek naar het zeven van binnenkomend afvalwater, het influent. Op basis van veelbelovend pilotonderzoek, besloot Waternet vorig jaar op rwzi Blaricum een volwaardige zeefinstallatie te plaatsen. Deze is vanaf half januari in bedrijf. STOWA financiert het flankerend onderzoek naar de werking en effectiviteit van de zeef, omdat het ook voor veel andere waterschappen interessant kan zijn.'

MEER ENERGIE

Vrijwel al het toilet papier in het afvalwater dat door de Blaricumse zeef heengaat, blijft achter op de zeef. Het ontwaterde papierpulp zou je mogelijk kunnen gebruiken als grondstof voor de papierindustrie. Maar je kunt het ook vergisten of verbranden. Dat levert meer energie op dan wanneer je het afvoert met het zuiveringsslib, aldus Chris Ruiken van Waternet. Het vooraf uitzeven van toilet papiervezels heeft volgens hem ook een gunstige invloed op het verdere verloop van het zuiveringsproces: 'Je hebt minder kans op storings, het zuiveringsrendement neemt toe en er kan waarschijnlijk meer afvalwater over de zuivering.'

ZIEN IS GELOVEN

Volgens Cora kunnen dit soort innovaties een wezenlijke bijdrage leveren aan de afvalwaterzuivering van de toekomst, als hoogwaardige producent van schoon water, energie en grondstoffen. Kortom: genoeg reden voor gepast enthousiasme. Onder het motto zien is geloven, gingen Cora en Chris begin maart met een cameraploeg op pad om de werking en voordelen van de influentzeef in beeld te brengen. Cora: 'Ik hoop dat we op deze manier het rendement van onze kennisinspanningen vergroten. Dit soort kennis mag gewoon niet als rapport onder in een



Chris Ruiken legt Cora Uijterlinde de werking uit van de influentzeef, onder het oog van de camera.

la verdwijnen. We hebben een goed verhaal, waarmee we procestechnologen, maar ook bestuurders enthousiast kunnen maken om met ons mee te doen.'

Het onderzoek naar de zeven is een *spin off* van onderzoek naar de Membraanbioreactor, een nieuwe zuiveringstechniek waarbij afvalwater door membranen wordt geleid en het vuil achterblijft op de membranen. Om ervoor te zorgen dat de membranen niet snel verstopt raken, is het noodzakelijk het inkomende afvalwater vooraf te zeven. Chris Ruiken: 'We maakten daarbij gebruik van iets fijnere zeven dan normaal. Toen bleek dat we daarmee vrijwel al het toilet papier uit het water konden zeven. Een mooi voorbeeld waarbij het toeval je een handje helpt om vooruit te komen.'

