

Zuiveren met verstand – RFID tags als “verklikkers” in de afvalwaterzuivering



Saskia Hanneman
Technoloog
Waterschapsbedrijf
Limburg

Aan afvalwaterzuiveringsinstallaties worden steeds hogere eisen gesteld. Toegepaste technologieën worden complexer. Daar staat tegenover dat de bedrijfsvoering meer verantwoordelijkheden heeft en dus minder tijd beschikbaar heeft voor het optimaliseren van de zuivering.

Het waterschap kan dit dilemma doorbreken door de inzet van intelligente innovatieve monitoringstechnieken, ontwikkeld en ondersteund door de technologieleverancier. Zo wordt het optimaal presteren een gezamenlijke verantwoordelijkheid, en levert de kennis en kunde van de technologieleverancier een directe bijdrage aan de zuiveringsprestaties.

De presentatie laat de resultaten zien van de inzet van een bijzondere innovatie op monitoringsgebied in de afvalwatersector: het gebruik van RFID (*radio frequency identification*) technologie in continue zandfiltratie: Sand-Cycle. De RFID tags geven informatie over de actuele filterprestaties en “verklikken” procesomstandigheden die afwijken van normaal. Velddata worden continu doorgestuurd, verwerkt en vertaald in dashboards, die toegankelijk zijn voor de bedrijfsvoering. De bedrijfsvoering kan zo heel doelgericht zijn werk doen en de filters presteren optimaal.

WBL heeft inmiddels een bestaande installatie op de rwzi Simpelveld uitgerust met deze innovatie, later dit jaar volgt rwzi Wijlre. In Nederland zijn inmiddels ook bij Wetterskip Fryslan en Waternet systemen operationeel.

Over Saskia Hanneman

Mijn naam is Saskia Hanneman, ik ben bijna 15 jaar werkzaam als technoloog bij het Waterschapsbedrijf Limburg, waarvan de laatste twee jaar als innovatietechnoloog. Ik houd me bezig met innovatieve projecten op het gebied van technologie, met als specialisatie grondstoffen. Het afgelopen jaar zijn er diverse projecten geweest, zoals het project van de optimalisatie van de zandfilters in Simpelveld waar we zeer nauw samen hebben gewerkt met Brightwork, met de inzet van Sand-Cycle in de zes polijstingsfilters in Simpelveld.

Ik ben afgestudeerd aan de HTS Heerlen in de richting chemische technologie, Milieukunde in 1995. Na een aantal jaren bij het Natuurkundig Laboratorium (Philips) in Eindhoven ben ik in juni 2002 gestart als technoloog bij het Waterschapsbedrijf Limburg. Sinds 2015 ben ik daar werkzaam als innovatietechnoloog.

Nadere informatie:

www.wbl.nl

www.brightwork.nl

www.sand-cycle.com