

Mededeling aan het AB

Van	Dagelijks Bestuur	ID-nummer	WBL-810858584-3417
Portefeuillehouder	A. Jansen		
Onderwerp	Pilot NX Filtration		
Datum vergadering	18 mei 2022	Agendapunt nr.	5.4

Uitgebreide toelichting op mededeling:

In deze mededeling wordt een toelichting gegeven op een nieuw, innovatief pilotonderzoek wat plaatsvindt op de proeftuin van de rwzi Simpelveld, en waar WBL haar bijdrage aan levert:

Pilot NX Filtration Simpelveld

Waterschapsbedrijf Limburg voert samen met NX Filtration en Royal HaskoningDHV een test uit op de rwzi Simpelveld om gezuiverd water van de Verdygo-Nereda rioolwaterzuiveringsinstallatie na te behandelen met een innovatieve membraanfiltratie technologie: holle vezel nanofiltratie (NF).

Deze proef vindt plaats op de proeftuin van de rwzi Simpelveld waar voorzieningen aanwezig zijn om pilotonderzoeken uit te voeren. De pilotinstallatie wordt gevoed met gezuiverd water (effluent) van de Nereda-installatie en wordt op afstand gemonitord door NX Filtration. Deze proef zal ca. 4 maanden duren en loopt parallel aan het onderzoek poederkooldosering in Nereda t.b.v. verwijdering van medicijnresten. Daardoor kunnen data tussen beide onderzoeken onderling vergeleken worden.

Door nabehandeling van gezuiverd water met nanofiltratie wordt de kwaliteit verder verbeterd, o.a. qua zwevende stof, kleur, medicijnresten en bacteriën/ziektekiemen. Daardoor nemen de kansen voor hergebruik van gezuiverd water toe en kunnen in de toekomst bijv. grondwatervoorraden ontzien worden.

Dit onderzoek levert inzicht op of deze technologie goedkoper en duurzamer is dan alternatieve technieken, en daarmee draagt deze proef bij aan meerdere doelstellingen onder het strategische thema 'Schoon en ecologisch gezond water', zoals voldoen aan de kaderrichtlijn water, verwijderen van microverontreinigingen en hergebruik van water.