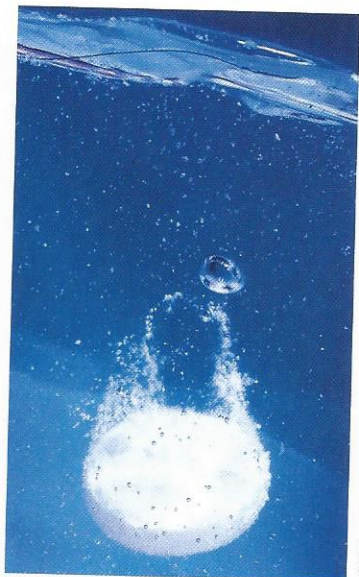


Actueel



Stock

STOWA: natuurlijke systemen goed in staat medicijnresten te zuiveren

Natuurlijke zuiveringssystemen, vooral in combinatie met andere zuiverings-technieken, vormen een interessante optie om medicijnen en andere organische microverontreinigingen te verwijderen uit rwzi-effluent. Dit blijkt uit een verkenning die is uitgevoerd in opdracht van kenniscentrum STOWA.

Voor deze verkenning is onderzoek gedaan naar de potentie van natuurlijke zuiverings-systemen voor de verwijdering van microverontreinigingen uit RWZI-effluent. "Ook de verwijdering van nutriënten, ecotoxiciteit en pathogenen is meegenomen. Tot de onderzochte systemen behoren innovatieve systemen en klassieke natuurlijke systemen als vloeivelden, verticaal doorstroomde helofytenfilters en waterharmonica's", zegt Cora Uijterlinde, programmamanager afvalwatersystemen van STOWA.

Volgens Uijterlinde blijkt uit de verkenning dat natuurlijke systemen een interessant alternatief, of een interessante aanvulling kunnen zijn op andere zuiveringstechnieken.



Ijzervandfilter als KRW-maatregel: puzzelstuk in een integrale systeemoplossing

Sinds juli 2022 stroomt er water door de ijzervandpassage bij het Paterswoldsemeer. Deze innovatieve oplossing vermindert de instroom van nutriënten naar het meer. Daarmee draagt het bij aan de bestrijding van blauwalgen en het voldoen aan de KRW-doelstellingen.

Een dergelijk innovatief concept is nog niet eerder op deze manier toegepast binnen een grootschalig maatregelenpakket. Waterschap Noorderzijlvest en Arcadis werkten samen aan dit project.

Geschreven door Thijs Lieveerse, Niels Nijborg, Arjon Buijert (Arcadis) en Gaby Krikke (waterschap Noorderzijlvest)



Praktijkcodes drinkwater: 'Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater'

Drinkwaterbedrijven gebruiken praktijkcodes als handvatten voor een efficiënte en kwalitatief hoogwaardige bedrijfsvoering. Het Platform Bedrijfsvoering zorgt ervoor dat deze documenten structureel worden geactualiseerd. Deze keer: PCD 13-4 'Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater; Deel 4: Exploitatie'

Drinkwaterbedrijven besteden dagelijks aandacht aan winputten in verband met het ontwerp en de aanleg van nieuwe putten(velden), en de (reguliere) exploitatie daarvan. Daarbij is soms sprake van vragen en/of problemen, waarvoor in de loop van de achterliggende decennia antwoorden respectievelijk oplossingen zijn gevonden. Die antwoorden en oplossingen zijn vastgelegd in rapporten.

Daarnaast was er ook praktijkkennis op het gebied van puttenvelden en winputten in de hoofden van medewerkers van drinkwaterbedrijven, die niet of nauwelijks op schrift was gesteld en dus bij het vertrek of wegvallen van deze mensen verloren zou zijn gegaan. Vanaf het jaar 2000 is daarom begonnen om deze kennis vast te leggen. In 2011 is op basis daarvan het rapport KWR 2011.014 'Kennisdokument

Putten(velden); Ontwerp, aanleg en exploitatie van pompputten' verschenen. Vanaf 2019 wordt op basis van dat rapport gewerkt aan de serie praktijkcodes 'Putten en puttenvelden ten behoeve van drinkwater'. De verschillende delen van die serie praktijkcodes geven de laatste stand van zaken met betrekking tot de praktische aspecten van putten (winputten, waarnemingsputten en infiltratieputten) en puttenvelden ten behoeve van (oever)grondwater dat is bedoeld voor de bereiding van drinkwater. In de jaren 2019 en 2020 zijn de eerste drie delen van deze serie gerealiseerd, respectievelijk 'Algemeen', 'Ontwerp' en 'Aanleg'. In 2021 - 2022 is het vierde deel gerealiseerd. Dit vierde deel heeft betrekking op de bedrijfsvoering van putten(velden). In 2023 wordt het vijfde en tevens laatste deel van de serie praktijkcodes ten aanzien van infiltratieputten opgesteld.

'Praktijkcodes drinkwater' met de onderliggende documenten zijn in te zien op de website www.PraktijkcodesDrinkwater.nl
Voor meer informatie: **Martin Meerkerk** van KWR Water Research Institute, (030) 60 69 591