

## Vakartikel



## Medicijnresten en antimicrobiële resistentie in het watermilieu

Het voorspellen van de technische restlevensduur maakt het faalrisico van het leidingnet op een data-gedreven manier inzichtelijk. Dit risico wordt samen met kosten en prestaties op een correcte manier afgewogen. De beschreven methodiek helpt bij een transparante besluitvorming die zowel intern als extern gecommuniceerd kan worden. Datagedreven onderzoek bevordert onder meer onderbouwde en genuanceerde manieren van beslissingen nemen, voor een optimale instandhouding van het leidingnet. Met inzicht in het faalrisico van individuele leidingen kan een budgetniveau bepaald worden, waarmee een prestatieniveau behaald kan worden met een voor Vitens aanvaardbaar risico.

Geschreven door Daniel João Duarte  
(KWR Water)



## Actualisatie praktijkcodes drinkwater: permeatie en installaties

Drinkwaterbedrijven gebruiken praktijkcodes als handvatten voor een efficiënte en kwalitatief hoogwaardige bedrijfsvoering. Medio oktober 2023 zijn twee herziene praktijkcodes vastgesteld en beschikbaar gekomen, die hierbij worden aangekondigd.

- PCD 5: 'De toepassing van leidingmaterialen in met organische stoffen verontreinigde bodems; Permeatie'  
In 2022 is vanuit de drinkwaterbedrijven de wens geuit om de zesde editie van deze praktijkcode op het gebied van permeatie door kunststof onderdelen van drinkwaterleidingen uit te breiden met een onderdeel met betrekking tot (de omgang met) gedumpt en geloosd drugsafval, en de risico's daarvan voor het leidingnet en de kwaliteit van het daarin aanwezige drinkwater als gevolg van aantasting en/of permeatie.  
Deze uitbreiding is in 2023 doorgevoerd en is daarmee ook de belangrijkste inhoudelijke wijziging. Daarnaast is een korte toelichting bij de berekening van risicogrenswaarden voor polyethene (PE) toegevoegd. Ten slotte is de in deze praktijkcode aanwezige relevante wet- en regelgeving (op het gebied van drinkwater) geactualiseerd.
- PCD 1-8: 'Hygiëncode Drinkwater; Deel 8: Hygiënerichtlijnen ontwerp, bouw en renovatie van installaties voor de bereiding van drinkwater'  
De eerste editie van deze praktijkcode dateert van 2015. De belangrijkste verschillen in de nu verschenen tweede editie ten opzichte van die eerste kunnen als volgt worden omschreven. Sinds het verschijnen van de eerste editie zijn zeven, ten behoeve van de bereiding van drinkwater relevante praktijkcodes opgesteld en gepubliceerd. In vrijwel al deze praktijkcodes komen op enige wijze ontwerp-eisen aan de orde. In het geval die eisen relevant zijn ten aanzien van het hygiënisch ontwerpen wordt daarnaar nu vanuit de praktijkcode PCD 1-8 verwezen of wordt daaraan gerefereerd. Verder is de tekst volgens de eerste editie tegen het licht gehouden en zo nodig aangevuld of verbeterd. Waar nodig zijn de puntjes op de 'i' gezet. Ten slotte is de tekst in het huidige format van een praktijkcode geplaatst.

'Praktijkcodes drinkwater' met de onderliggende documenten zijn in te zien via de website [www.PraktijkcodesDrinkwater.nl](http://www.PraktijkcodesDrinkwater.nl)

Voor meer informatie: Martin Meerkerk van KWR Water Research Institute, (030) 60 69 591

## Actueel

### REDstack grote winnaar bij Aquatech Innovation Award

REDstack heeft de eigen prijzenkast flink gevuld bij de Aquatech Innovation Award. Het Friese bedrijf is algemeen winnaar geworden en sleepte tevens twee categorieprijzen binnen. Ook voor Acquaint en FactoryLab was er succes. De Aquatech Innovation Award is bedoeld als erkenning van innovaties van wereldklasse en de nieuwste technologische ontwikkelingen. Er was een recordaantal van 92 inzendingen. Op de Aquatech in de RAI werden de prijzen uitgereikt.

REDstack bv was genomineerd met twee innovaties: EDBM ElectroMembrane Stack in de categorie Afvalwaterbehandeling en Blue Energy in de categorie van innovaties die nog niet commercieel op de markt zijn gebracht. Beide nominaties werden verzilverd. Daarmee was de koek niet op, want de jury kende aan de stack ook de 'overall award' toe. In de categorie Transport en process & control behaalde Acquaint de winst met het Inline Pipeline Inspection Dashboard. Hiermee worden investeringsbeslissingen gemakkelijker. FactoryLab ging met de zege aan de haal in de categorie Watervoorraad (drinkwater en schoon water). Dat was voor ClipR, een draadloze sensor om de temperatuur van warme en koude waterleidingen te meten en te monitoren.

