



iStockphoto

## Fullscale pilot voor winnen cellulose uit slib

**Waterschap Drents Overijsselse Delta (WDO-Delta) gaat op de rioolwaterzuivering Dalfsen een onderzoek doen naar het terugwinnen van cellulose. Het betreft een fullscale pilot. Het waterschap investeert ruim 1,2 miljoen euro.**

De installatie bestaat uit een tweetrapszeving (zeefbocht gevolgd door een trommelzeef) die geldt als een 'proven technology' met een hoge bedrijfszekerheid. De aandacht gaat dus niet uit naar de werking van de technieken, maar naar het winnen van 'hoogkwalitatief zeefgoed dat ingezet kan worden als celluloseproduct'. Inzet is om nieuwe afzetkanalen te vinden voor deze 'hoogkwalitatieve cellulose'. In samenwerking met potentiële afnemers zal de kwaliteit van de teruggewonnen cellulose worden geanalyseerd. Op die manier wil het waterschap gezamenlijk toewerken naar cellulose van geschikte kwaliteit voor diverse afzetmarkten. Ook wil het waterschap onderzoeken of terugwinning van cellulose er toe leidt dat er Actiever Actief Slib (AAS) ontstaat, waardoor de rwzi een hogere belasting kan verwerken. Voorts wordt onderzocht of cellulosevezels kunnen worden gebruikt om het ontwateringsproces van slib efficiënter te maken.

## Actualisatie praktijkcodes drinkwater Opslag, transport en distributie

**Waterbedrijven gebruiken praktijkcodes als handvatten voor een efficiënte en kwalitatief hoogwaardige bedrijfsvoering. Het Platform Bedrijfsvoering zorgt ervoor dat deze documenten structureel worden geactualiseerd. Medewerkers van waterbedrijven en ook andere geïnteresseerden hebben via een vrij toegankelijke website toegang tot de documenten, die worden aangeduid als 'Praktijkcode Drinkwater'. Zo kunnen de bedrijven deze 'PCD's' in hun eigen werk gebruiken en ook bijdragen aan het actueel houden ervan.**

Eind mei 2021 is een nieuwe praktijkcode vastgesteld, die beschikbaar zal komen: **de 'Hygiëncode Drinkwater; Opslag, transport en distributie' (PCD 1-4:2021)**

De praktijkcode 'Hygiëncode Drinkwater; Opslag, transport en distributie' beschrijft de door de drinkwaterbedrijven en -laboratoria in Nederland onderschreven richtlijnen voor de beheersing van de hygiënische veiligheid van drinkwater tijdens opslag, transport en distributie, en wordt gehanteerd samen met de praktijkcode 'Hygiëncode Drinkwater; Deel 1: Algemeen' (PCD 1-1).

Van deze praktijkcode is nu de vijfde editie verschenen. Door de begeleidende projectgroep is de volledige tekst van de vorige editie doorgenomen en kritisch tegen het licht gehouden, mede op basis van de stand der techniek en de actuele publiek- en privaatrechtelijke regelgeving. In analogie met de 'Hygiëncode Drinkwater; Deel 1: Algemeen' gaat het in de PCD 1-4 nu over 'enterococcon' en niet meer over '(intestinale) enterococcon' volgens de vierde editie. Verder is in deze praktijkcode de inzet van 'RT-PCR-me-



[www.PraktijkcodesDrinkwater.nl](http://www.PraktijkcodesDrinkwater.nl)

thode' voor de parameter *E. coli* in drinkwater als alternatief voor de kweekmethode volgens de Drinkwaterregeling <zie [website wetten.overheid.nl](http://wetten.overheid.nl)> bij waterkwaliteitsbeoordeling in het leidingnet opgenomen.

In de vorige edities van de Hygiëncode is vastgelegd dat na werkzaamheden en spuien 12 – 24 uur moet worden gewacht, voordat de monsterneming in het kader van waterkwaliteitsbeoordeling wordt verricht. Door middel van onderzoek in de achterliggende jaren is geconcludeerd dat een wachttijd van een tot enkele uren even goed de waterkwaliteit borgt en die kortere wachttijd is daarom in de nieuwe editie verdisconteerd.

De conclusies en aanbevelingen uit een rapport over de chloring van nooddrinkwater voor ziekenhuizen zijn in de nieuwe editie van de Hygiëncode verwerkt.

Voor alle aspecten van leidingnetten voor drinkwater in Nederland is er op nationaal niveau de praktijkcode PCD 3 'Richtlijn drinkwaterleidingen buiten gebouwen; Ontwerp, aanleg en beheer (gebaseerd op NEN-EN 805:2000)'. Onder meer ten aanzien van begrippen en omschrijvingen, publiek- en privaatrechtelijke regelgeving, het werken in chemisch verontreinigde bodem en arbeidsomstandigheden bleek er tussen deze praktijkcode en de Hygiëncode sprake van dubbelingen. Die dubbelingen zijn in de nieuwe editie van de Hygiëncode weggelaten en er wordt nu zo veel mogelijk gebruik gemaakt van verwijzingen.

'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*