

Kwaliteit gaat vóór alles

Drinkwater maken in de praktijk

In grote lijnen worden in Nederland drie methoden gebruikt om drinkwater te maken: drinkwater uit grondwater, uit oppervlaktewater en via oeverinfiltratie. Maar door lokale en regionale omstandigheden kan de specifieke methode overal toch weer nét even anders zijn. Drie specialisten over een typerend aspect van hun werk: het bereiden van schoon en betrouwbaar drinkwater voor Nederland.

Oasen: De bodem als duurzame filter

‘Naast de rivier pompen we oevergrondwater op. Dit is rivierwater dat jarenlang is gefilterd door de bodem. Het is een duurzame bron; alles wat we oppompen vult de rivier automatisch weer aan. Het raakt dus nooit op. De bodempassage zorgt voor bacteriologische betrouwbaarheid en een stabiele kwaliteit. De bodem verwijdert op natuurlijke wijze 95% van de microverontreinigingen. Het resterende deel verwijderen we door de zuivering met snelfiltratie en actieve kool. Hier ontharden we ook het water. Zo zorgen we dat onze klanten altijd onberispelijk drinkwater uit de kraan krijgen.’



Harrie Timmer

Specialist Hydrologisch Onderzoek

Oasen



Henk Ketelaars

Manager Technologie & Bronnen

Evides

Evides: Oppervlaktewater en spaarbekkens

‘Voor Evides Waterbedrijf is de Maas de belangrijkste bron. Al stroomopwaarts wordt de kwaliteit van het rivierwater bewaakt. Door de grote voorraad in de spaarbekkens is selectieve inname mogelijk: alleen Maaswater van voldoende kwaliteit nemen we in, om het vervolgens door de drie in serie geschakelde spaarbekkens te voeren. Deze buffers vormen een immense zoetwatervoorraad én een belangrijke voorzuiveringsstap, die zowel de chemische als microbiologische waterkwaliteit sterk verbetert. Achter mij het laatste bekken in de serie. Hierna pompen we het bekkenwater naar onze drinkwaterzuiveringslocaties in heel Zuidwest-Nederland. Van Spijkenisse tot in Zeeuws-Vlaanderen.’

Waterbedrijf Groningen: Waterkwaliteit na werkzaamheden

‘Na werkzaamheden aan het leidingnet moeten we monsters nemen en analyseren om zeker te weten dat er geen bacteriologische verontreinigingen in het net zijn gekomen. Deze staan dan 24 uur op kweek, waardoor we klanten een preventief kookadvies moeten geven voor een dag. Dat wordt als erg lastig en ingewikkeld ervaren. Samen met de WMD en Waterlaboratorium Noord hebben we nu een ‘snelle meetmethode’ ontwikkeld voor fecale verontreinigingen, waardoor je de klant al na 4 uur duidelijkheid kunt geven. Deze methode wordt ook door de andere waterbedrijven steeds vaker toegepast. Samen maken wij ons nu sterk voor de wettelijke verankering van deze snelle meetmethode.’



Mark Schaap

Manager Technologie

Waterbedrijf Groningen