

## Praktijkcode drinkwater: verwijderen methaan

Begin juni 2022 is de praktijkcode 'Verwijdering van methaan uit water ten behoeve van de bereiding van drinkwater' (PCD 18:2022) vastgesteld en beschikbaar gekomen. Dit is de eerste editie van een praktijkcode op het gebied van de verwijdering van methaan uit (oever)grondwater dat is bedoeld voor de bereiding van drinkwater.

Eerdere sectorbrede documenten op het gebied van deze zuiveringsstap dateerden van vele jaren terug. Deze documenten zijn als uitgangspunt genomen voor de opgestelde praktijkcode. Daarnaast zijn hiervoor onderzoeksrapporten uit de afgelopen jaren en relevante documenten van in de projectgroep participerende drinkwaterbedrijven (bijvoorbeeld bedrijfsvoorschriften) gebruikt. Ook ervaringen van drinkwaterbedrijven met de verwijdering van methaan door middel van beluchting en ontgassing zijn in deze praktijkcode verwerkt.

In de praktijkcode wordt achtereenvolgens ingegaan op regelgeving, de technische mogelijkheden en het kiezen van een zuiveringstechniek, ontwerpeisen, realisatie, bedrijfsvoering en onderhoud van de verschillende installaties voor de verwijdering van methaan uit water.



*Drinkwaterbedrijven gebruiken praktijkcodes als handvatten voor een efficiënte en kwalitatief hoogwaardige bedrijfsvoering. 'Praktijkcodes drinkwater' met de onderliggende documenten zijn in te zien via de website [www.PraktijkcodesDrinkwater.nl](http://www.PraktijkcodesDrinkwater.nl) Voor meer informatie: Martin Meerkkerk van KWR Water Research Institute, (030) 60 69 591.*



De bentonietmat wordt in Beesel in de kering gelegd

## Bentonietmat als dijkversterking

Waterschap Limburg test in de waterkering bij Beesel een nieuwe techniek om de dijk te versterken: de bentonietmat. De matten worden in vier secties van de kering ingebracht, over een totale lengte van zo'n 500 meter.

Op het buitentalud wordt de mat of de Geo Clay Liner tot aan de teen gelegd, aan de binnenzijde tot halverwege het talud - dit om te voorkomen dat er een te grote trekkracht op de matten ontstaat bij hoog water. De matten liggen op de kern van

de dijk. Daarbovenop komt een afdeklaag van 80 centimeter. De grond die daarvoor nodig is komt uit de omgeving.

In Duitsland wordt de techniek al decennia toegepast als dijkversterking en in Limburg zijn de matten ook al gebruikt, maar dat betrof de versterking van het voorland van de dijk in Neer. In Beesel moet nu duidelijk worden of de techniek ook geschikt is om dijken in Nederland te versterken. De pilot wordt door andere waterschappen met belangstelling gevolgd.