

Actualisatie praktijkcodes drinkwater

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 2020 is een tweetal nieuwe praktijkcodes vastgesteld en beschikbaar gekomen:

- 'De toepassing van leidingmaterialen in met organische stoffen verontreinigde bodems; *Permeatie*' (PCD 5:2020)
Het gaat om de vijfde editie van deze praktijkcode. Behalve een redactionele slag en reguliere actualisatie is een aantal inhoudelijke wijzigingen doorgevoerd ten opzichte van de vierde editie. De risicogrenswaarden volgens de PCD 5:2017 waren afgeleid op basis van de gemiddelde concentratie over één etmaal en niet op basis van de maximale (piek)concentratie na 8 uur stagnatie. In de nieuwe editie zijn tevens risicogrenswaarden op basis van deze 'piekconcentratie' opgenomen. Voor wat betreft leidingen van polyetheen waren uitsluitend de materialen PE 40 en PE 80 in de praktijkcode beschreven.
Een literatuuronderzoek naar de eigenschappen van PE 100 heeft geen voor permeatie bruikbare gegevens opgeleverd, wat in deze praktijkcode is beschreven. Er zijn literatuurgegevens verwerkt over synergetische effecten op de permeatie in het geval bij een bodemverontreiniging sprake blijkt te zijn van meerdere stoffen. De praktijkcode is ook uitgebreid met enkele

'nieuwe' organische stoffen in verband met permeatie. Ten slotte wordt in deze vijfde editie ingegaan op bodemverontreinigingen met benzeen als gevolg van langdurige gaslekken en de invloed daarvan op de permeatie van drinkwaterleidingen.

- 'Ontzuren van water ten behoeve van de bereiding van drinkwater; *Deel 1: Algemeen*' (PCD 14-1:2020)
Dit is de eerste editie van een praktijkcode op het gebied van het ontzuren van water voor de bereiding van drinkwater. Als uitgangspunt voor de totstandkoming ervan is vooral gebruik gemaakt van enkele Kiwa-Mededelingen, Nederlandse vertalingen van Duitse werkbladen op het gebied van ontzuring, documenten en praktijkervaringen van drinkwaterbedrijven, en van voor ontzuring relevante Kiwa/KWR-onderzoeksrapporten. Deze praktijkcode is onderdeel van een serie van in totaal vier delen. De drie andere delen zullen in de loop van 2020 worden afgerond en hebben betrekking op de zuiveringsstappen voor de verwijdering van kooldioxide door middel van respectievelijk (i) beluchting, (ii) filtratie over calciumcarbonaat houdende materialen niet zijnde dolomiet en (iii) het doseren van een sterke base. Dit document is uitsluitend bedoeld als achtergrond bij het zuiveringsproces voor het ontzuren van water door middel van deze drie zuiveringsstappen. Met name de relevante regelgeving en de selectie van een methode komen aan de orde in de eerste deel.

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

Biogas uit restwater papierfabriek

Waterschap Rijn en IJssel gaat op rioolwaterzuivering Etten het restwater van Papierfabriek Doetinchem apart behandelen. Uit het organische materiaal in het restwater wordt biogas opgewekt, dat de fabriek weer zelf kan gebruiken.

Het restwater van de fabriek wordt via een afzonderlijke persleiding naar rioolwaterzuiveringsinstallatie Etten gepompt. Daar wordt biogas uit het water gewonnen en vervolgens weer via een andere leiding teruggebracht.

Papierfabriek Doetinchem, Waterschap Rijn en IJssel en Waterstromen (dochtermaatschappij van het waterschap die industriële waterzuiveringen exploiteert) hebben het concept de afgelopen jaren uitgewerkt. Volgens dagelijks bestuurder Antoinet Looman van Rijn en IJssel is deze vorm van samenwerking nieuw. Duurzaamheid is daarbij de grootste drijfveer. "Als we alleen waren uitgegaan van de financiële business case, waren we er nooit aan begonnen."

Het restwater van Papierfabriek Doetinchem bevat veel organi-

sche stof en is met 35 graden vrij warm. Het organische materiaal zal apart worden voorgezuiverd met behulp van een methaanreactor. Hierbij wordt 750 duizend kubieke meter biogas opgewekt dat dan via de biogasleiding teruggaat. Ander in Etten geproduceerd biogas wordt er nog aan toegevoegd. De papierfabriek gebruikt het biogas in de stoomketels in plaats van aardgas. Ook de warmte in het voorgezuiverde water wordt nuttig hergebruikt om de slijgisting van de rioolwaterzuiveringsinstallatie te verwarmen.

