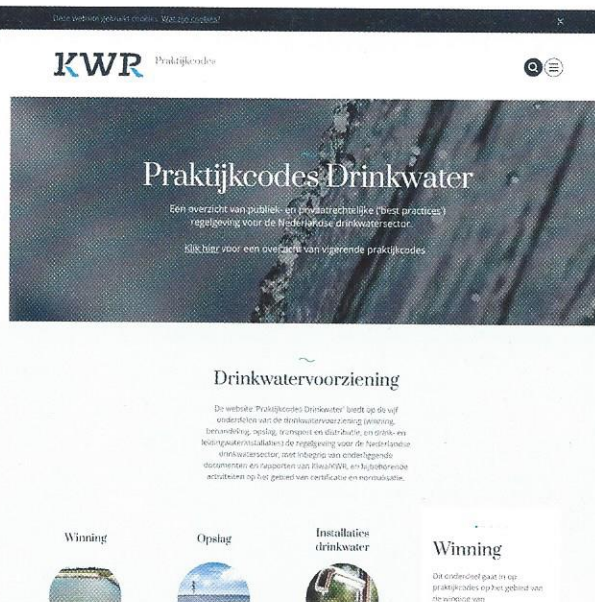


Praktijkcodes drinkwater: brandkranen en afsluitbeheer



Medio november 2022 zijn na eerdere vaststelling weer enkele praktijkcodes afgerond en beschikbaar gekomen, die hierbij worden aangekondigd.

- PCD 7 'Controlemethodiek brandkranen'
Het gaat om de derde editie van deze praktijkcode. De twee eerdere edities verschenen in 2016 en 2019. De belangrijkste wijzigingen in de derde ten opzichte van de tweede editie zijn (i) het achterwege laten van het meten van verplaatsingen als gevolg van zettingen in de bodem en (ii) het actualiseren van de inhoud ten aanzien van de relevante regelgeving. Ook is een redactionele slag gemaakt en is de

opzet waar mogelijk geüniformeerd in vergelijking met andere praktijkcodes.

- PCD 15 'Afsluiterbeheer'
De eerste editie van deze praktijkcode op het gebied van het beheer van afsluiters verscheen in 2020. De belangrijkste inhoudelijke wijzigingen in de tweede ten opzichte van de eerste editie zijn (i) de uitwerking voor een zogeheten Root Cause Analysis (RCA) om faalwijzen van afsluiters te bepalen, (ii) verwijzingen naar praktijkkennis en pilots over het beheer van afsluiters en (iii) verwijzingen naar (inter)nationale normen. Verder heeft de tweede editie van deze praktijkcode ten opzichte van de eerste een redactieslag ondergaan,

zijn de puntjes op de 'i' gezet en is die in het huidige format van een praktijkcode opgesteld.

Drinkwaterbedrijven gebruiken praktijkcodes als handvatten voor een efficiënte en kwalitatief hoogwaardige bedrijfsvoering. Het Platform Bedrijfsvoering zorgt ervoor dat deze documenten structureel worden geactualiseerd. '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

HerCauWer: milieuwinst door hergebruik vlokmiddel uit drinkwater

Een vlokmiddel dat gewonnen wordt uit ijzerslib afkomstig van de drinkwaterwinning, is goedkoper en veel milieuvriendelijker dan een commercieel vlokmiddel. En zeker zo belangrijk: het verwijderingsrendement is hoger. Dat is de uitkomst van het project HerCauWer. Bij het vervolg zal worden gekeken naar interessante toepassingen op de markt.

Bij het produceren van drinkwater wordt vrijwel altijd slib gevormd dat veel ijzer bevat: waterijzer. Door dit materiaal vervolgens in zuur op te lossen wordt ijzervorm gemaakt, dat kan worden hergebruikt als vlokmiddel ofwel coagulant. Tijdens het onderzoeksproject stond de vraag centraal: is het mogelijk en interessant om het vlokmiddel in te zetten bij rioolwaterzuiveringinstallaties?

Roberta Hofman, senior onderzoeker bij wateronderzoeksinstituut KWR, heeft het over een mooie circulaire oplossing. "Je gebruikt een afvalstof uit de drinkwaterzuivering voor het zuiveren van afvalwater. Het gaat hier om fosfaatverwijdering."

Volgens een eerst verrichte laboratoriumstudie levert het hergebruik een grote milieuwinst en een minstens 30 procent lagere prijs op ten opzichte van een commercieel vlokmiddel. In het tussen 2017 en 2021 uitgevoerde project HerCauWer is onderzocht of deze voordelen in de praktijk kunnen worden aangetoond. Hofman duidt de uitkomsten: "Het verwijderingsrendement is hoger. Met het vlokmiddel wordt meer fosfaat per ijzermolecuul verwijderd dan bij het gebruik van een commercieel vlokmiddel. Ook is de impact op het milieu 50 tot 100 keer lager. Het vlokmiddel is tevens significant goedkoper."

Bijkomend voordeel is dat commerciële vlokmiddelen momenteel vrij schaars zijn. Hofman: "Dat maakt ze extra duur. Waterijzer is daarentegen steeds beschikbaar." Minpunt is wel dat er vanwege een lager ijzergehalte twee keer zoveel vlokmiddel moet worden gedoseerd als bij een commercieel vlokmiddel. "Bij een verdunningsfactor van 3.000 maakt dat echter niet veel uit."

Jaarlijks produceren drinkwaterbedrijven ongeveer 90.000 ton waterijzer. "Het is nu zeker dat het de moeite waard is om daaruit een vlokmiddel te maken", zegt Hofman.