



De openingshandeling van het meetsysteem door bestuurders van het consortium. Vanaf links: Jelle Hannema (Vitens), Wim van Vierssen (KWR), Myriam van Rooij (KNMI), Seger van Voorst tot Voorst (Nationaal Park De Hoge Veluwe), Frank Tillmann (Eijkelkamp Soil & Water), Giliam Roolant (waterschap Vallei en Veluwe), Henk Wolfert (Wageningen UR), Margreet van Zanten (RIVM) en Joost Buntsma (STOWA)

## NIEUWE APPARATUUR MEET ONZICHTBAAR WATERVERLIES

Vorige maand is in het Nationale Park De Hoge Veluwe een nieuw, experimenteel systeem voor het meten van verdamping officieel in gebruik genomen. De apparatuur wordt ontwikkeld in het kader van een project onder de vlag van TKI Watertechnologie. De opstelling bestaat uit zes lysimeters (aan maaiveld ingegraven grondkolommen op een weegstelsel).

Doel van het project is een commercieel aantrekkelijke veldopstelling te ontwikkelen voor het direct meten van de werkelijke verdamping. Dat is wenselijk omdat in waterbalansstudies verdamping vrijwel altijd de grootste verliespost is. Het merendeel van de neerslag in een gebied wordt verdampt door gewassen, bomen, natuurlijke vegetaties en de bodem.

Het meten van de werkelijke verdamping met lysimeters levert betrouwbare informatie op voor het schatten van de grondwateraanvulling, de bron van ons grondwater en de drijvende kracht achter de stroming van grondwater in het landschap. Nadelen van de tot nu toe schaars geproduceerde lysimeters zijn de grote omvang en de kosten voor ontwerp, installatie en onderhoud. Dit onderzoek richt zich primair op de ontwikkeling van een kleiner, goedkoper, en dus beter toepasbaar product. Ook wordt aandacht geschonken aan de opschaling van de metingen naar een grotere oppervlakte.

Om het project tot een goed einde te brengen werken onderzoeksinstituten KWR, Alterra Wageningen UR en het KNMI, technologieontwikkelaar en -leverancier Eijkelkamp Agrisearch Equipment, drinkwaterbedrijf Vitens en de waterschappen (via de Stichting Toegepast Onderzoek Waterbeheer STOWA) samen.

Een artikel over onderzoek naar verdamping – in dit geval de verdamping van een stad – is te lezen in *Water Matters*, het kenniskatern dat is bijgevoegd bij deze editie van maandblad  $H_2O$ . Zie pagina 34 van *Water Matters*.

## PRAKTIJKRICHTLIJNEN DRINKWATER GEACTUALISEERD

Kort geleden zijn enkele nieuwe Praktijkcodes Drinkwater vastgesteld en beschikbaar gekomen. Dit zijn richtlijnen, die drinkwaterbedrijven gebruiken als handvatten voor een efficiënte en kwalitatief hoogwaardige bedrijfsvoering. Het Platform Bedrijfsvoering zorgt ervoor dat deze richtlijnen structureel worden geactualiseerd. Medewerkers van waterbedrijven hebben via Watnet (het KWR-intranet voor die bedrijven) toegang tot de richtlijnen.

Onlangs zijn de volgende Praktijkcodes Drinkwater (PCD's) beschikbaar gekomen:

- 'Hygiëncode Drinkwater; Algemeen' (PCD 1-1:2015) van juli 2015

Het uitgangspunt voor de eerste editie van deze praktijkcode werd gevormd door onder meer de al langer bestaande 'Hygiëncode Drinkwater; Opslag, transport en distributie' en de 'Hygiëncode Drinkwaterbereiding' van enkele jaren geleden. Ook zijn de laatste ontwikkelingen binnen de drinkwatersector en op het gebied van wet- en regelgeving voor producten in contact met drinkwater en voor producten met een biocidewerking in deze praktijkcode verdisconteerd.

- 'Sediment in drinkwaterleidingen; Beoordelen en beheersen' (PCD 2:2015) van juli 2015

De eerste editie van deze praktijkcode op het gebied van het schoonmaken van leidingen en het uitvoeren van 'OpwerelingsPotentieMetingen' (OPM) is tot stand gekomen op basis van bestaande documenten en huidige kennis, inzichten en ervaringen bij de drinkwaterbedrijven.

Een overzicht van 'Praktijkrichtlijnen drinkwater' met de onderliggende documenten is in te zien na inloggen via de [www.watnet.nl](http://www.watnet.nl). Voor meer informatie: KWR Watercycle Research Institute, Martin Meerkerk, telefoon: 030 - 6069591