

## H<sub>2</sub>O-PRIJS VOOR ARTIKEL OVER GENEESMIDDELEN

Het beste artikel van 2014 op H<sub>2</sub>O-Online is geschreven door vijf auteurs die werkzaam zijn bij KWR Watercycle Research Institute, de Universiteit Utrecht en Deltares.

De jury maakte de prijswinnaars bekend tijdens het voorjaarscongres van Koninklijk Nederlands Waternetwerk (KNW) op 23 april in Utrecht. Met de H<sub>2</sub>O-prijs wil KNW professionals stimuleren om hun kennis via vakartikelen te delen.

Het prijswinnende vijftal bestaat uit: Lieke Coppens (KWR; Copernicus Instituut Universiteit Utrecht), Jos van Gils (Deltares), Thomas ter Laak (KWR; Wageningen Universiteit), Bernard Raterman (KWR) en Annemarie van Wezel (KWR; Copernicus Instituut Universiteit Utrecht).

Het bekroonde artikel heeft als titel *Impact van rwzi's op geneesmiddelconcentraties in kwetsbaar oppervlaktewater*. Het geeft volgens de jury een "heldere beschrijving van een modelsysteem dat voor heel Nederland laat zien hoe twee medicijnen via het effluent van de rioolwaterzuivering in het oppervlaktewater terecht komen en vandaar de ecologische waterkwaliteit of de drinkwaterwinning kunnen beïnvloeden. Door hydraulische en technologische modellen te combineren worden het transport en de afbraak van de stoffen in beeld gebracht tijdens de route vanaf de consument, via riool en zuivering naar oppervlaktewater en grondwater. Het artikel maakt inzichtelijk waar in Nederland drinkwaterwinningen of Natura-2000 gebieden beïnvloed worden door medicijnresten in effluentlozingen van rwzi's. De methode is ook te gebruiken voor andere stoffen, andere waterfuncties en andere vraagstellingen. De effecten van de waterketen op watersysteem en drinkwaterwinning die aldus in beeld worden gebracht, bieden een belangrijke en praktisch bruikbare basis voor beleidskeuzes in zuivering en kwaliteitsbeheer."

Op de tweede plaats is geëindigd *Fecale verontreiniging in zwemwater identificeren met DNA-merkers* door Leo Heijnen, Kimberly Learbuch, Edwin Kardinaal (KWR), Serge Rotteveel, Hans Ruiter (Rijkswaterstaat, WVL) en Imke Leenen (Grontmij). Dit artikel beschrijft een nieuwe methode om door DNA-analyse van opper-



iStockphoto

vlaktewatermonsters vast te stellen of een fecale besmetting van het water afkomstig is van mensen, dieren of watervogels. Deze informatie is volgens de jury belangrijk om te bepalen via welke maatregelen de besmetting kan worden bestreden.

Een andere benadering om monitoring-technieken toe te passen biedt volgens de jury het artikel op de derde plaats: *Correlatie tussen leidingbreuk en satellietmetingen van bodemdaling* door Jurjen den Besten (Oasen), Jos Maccabiani, Hanno Maljaars (Hansje Brinker BV). Dit artikel geeft een korte introductie van een nieuwe methode om door analyse van satellietbeelden plekken met sterke zetting van de ondergrond te signaleren. Nabij dergelijke plekken blijken volgens het onderzoek vaak leidingbreuken te zijn opgetreden. Analyse van satellietbeelden kan de leidingbeheerder helpen om tijdig risicovolle plekken te signaleren en preventieve inspecties en eventuele maatregelen uit te voeren voordat leidingbreuk daadwerkelijk optreedt.

De jury voor de H<sub>2</sub>O-prijs 2014 bestond uit Peter de Jong (Witteveen+Bos, voorzitter), Jacqueline de Danschutter (Waternet), Idzart Dijkstra (KWR Watercycle Research Institute), Rob Immink (waterschap Rijn en IJssel), Maarten Spijker (Hydrologisch) en Michelle Talsma (Stowa).

Een samenvatting van het prijswinnende artikel is te vinden op pagina 38. De volledige versie is te lezen door gebruik te maken van de QR-code of te kijken op [www.vakbladh2o.nl](http://www.vakbladh2o.nl). Daar zijn ook de artikelen van de nummers 2 en 3 van deze wedstrijd te vinden.



KORT  
NIEUWS

## 5 JUNI: INTRODUCTIEDAG JONG KNW

Nieuw in de watersector? Kom dan op 5 juni naar de introductiedag van Jong KNW bij waterschap Rivierland in Tiel. De introductiedag geeft nieuwe waterprofessionals een overzicht van de sector, de actuele thema's en verschillende spelers en mogelijkheden in de sector. Ook krijgen ze de gelegenheid hun professionele netwerk (verder) op te bouwen. Aanmelden en meer informatie op de website. [www.waternetwerk.nl](http://www.waternetwerk.nl)