

Mirjam Blokker, KWR Water Research Institute:

"De maatschappelijk relevantie van drinkwater is het mooiste van mijn vak"



Foto: Mirjam Blokker

Toen Mirjam Blokker ruim twintig jaar geleden de overstap maakte van de telecomwereld naar de drinkwatersector, had ze niet kunnen vermoeden dat thema's als klimaatverandering, drinkwatertekorten en opwarmende drinkwaternetten ooit zo hoog op de maatschappelijke agenda zouden staan. Inmiddels is ze senior onderzoeker bij KWR Water Research Institute en een van de bekendste experts op het gebied van drinkwaterdistributie en waterkwaliteit.

"Tot 2003 werkte ik in de R&D van de telecomwereld, en dan vooral aan de kant van development", vertelt Blokker. "Maar ik merkte dat ik meer richting onderzoek wilde. Niet aan een universiteit, maar juist bij een onderzoeksinstituut. Toen kwam ik KIWA tegen, dat later KWR werd. Wat mij direct aansprak was de maatschappelijke relevantie. Drinkwater levert een enorme bijdrage aan de volksgezondheid."

Die maatschappelijke betekenis ervaart ze nog iedere dag. "Wat mij vanaf het begin opviel, was dat iedereen in deze sector zich bewust is van die bijdrage aan de volksgezondheid. Dat vind ik nog steeds mooi aan dit vak."

Van meten naar begrijpen

Kijkend naar de ontwikkeling van haar vakgebied ziet Blokker een duidelijke rode draad. "Toen ik begon werd er vooral locatie-specifiek gemeten. Inmiddels begrijpen we veel meer dankzij modellen en computers. Daarmee kun je veel beter generaliseren en conclusies trekken die niet alleen voor één locatie gelden, maar voor een hele wijk, een regio of zelfs heel Nederland." Volgens haar is dat essentieel. "Als je dat niet doet, loop je het risico dat je een situatie op één plek voor de waarheid houdt. Dan kun je problemen enorm overschatten of juist onderschatten. Onderzoek moet antwoord geven op vragen als: hoe groot is een risico werkelijk, waar is dat risico groter of kleiner en wat kunnen we eraan doen?"

Mijn TVVL

Mirjam Blokker is al jarenlang actief binnen TVVL, onder meer bij de Expertgroep Sanitaire Technieken. "Voor mij is dat ontzettend waardevol omdat ik daar hoor waar professionals in de praktijk tegenaan lopen. Onderzoekers kunnen veel bedenken, maar uiteindelijk moet het wel toepasbaar zijn." Andersom probeert ze ook kennis vanuit onderzoek beschikbaar te maken voor de praktijk. "Ik hoop dat de drempel lager wordt om vragen te stellen. Niet omdat ik opdrachten wil binnenhalen, maar omdat juist die kruisbestuiving tussen onderzoek en praktijk zo belangrijk is."

Verrast door het drinkwatertekort

Een onderwerp dat de laatste jaren veel aandacht krijgt, is de beschikbaarheid van drinkwater. Ook voor Blokker kwam de urgentie daarvan onverwacht. "Een paar jaar geleden dacht ik nog dat een drinkwatertekort iets voor de verre toekomst was. Tot er berekeningen kwamen over hoeveel water drinkwaterbedrijven mogen onttrekken en hoeveel er daadwerkelijk nodig is. Toen bleek dat we eigenlijk nu al tegen grenzen aanlopen."

Ze wijst daarbij niet alleen naar klimaatverandering, maar ook naar bevolkingsgroei en maatschappelijke

keuzes. "We willen meer woningen bouwen, de bevolking groeit en tegelijkertijd gebruiken industrie en landbouw ook veel water. Dat maakt het uiteindelijk een verdelingsvraagstuk. Welke activiteiten willen we in Nederland houden en hoeveel water mag dat kosten?"

Opwarmend drinkwater

Eén van de onderwerpen waar Blokker onderzoek naar doet, is de opwarming van drinkwater in distributienetten. En dat is een probleem, dat volgens haar nog onvoldoende wordt onderkend. "De Drinkwaterwet stelt dat drinkwater niet warmer mag worden dan 25°C. Door klimaatverandering zullen overschrijdingen steeds vaker voorkomen. Dat kun je eigenlijk gewoon uittekenen."

De grote vraag is volgens haar wat de gevolgen daarvan zijn. "Als het langdurig warm blijft, kun je niet simpelweg wachten tot de temperatuur weer daalt. We weten nog onvoldoende wat dat betekent voor microbiologische risico's en de groei van ziekteverwekkers. Hoe ga je dat monitoren? Welke maatregelen zijn effectief? Op veel van die vragen hebben we nog geen eensluitend antwoord." Juist daarom zoekt Blokker actief de internationale samenwerking op. "Ook in Zuid- en Oost-Europa worstelen onderzoekers met deze vraagstukken. Het bewustzijn groeit overal dat de bestaande situatie misschien niet houdbaar blijft als het verder opwarmt."