

IN THE
PICTURE

YOUNG WATERPROFESSIONALS

‘Wetenschappelijke
resultaten veel
inzichtelijker maken’

Ruud Steenbeek (27), onderzoeker Chemische
Waterkwaliteit en Gezondheid bij KWR
Locatie: het lab op het KWR-hoofdkantoor
in Nieuwegein

TEKST BARBARA SCHILPEROORT

WIE

Van jongs af aan bestudeerde hij de weerkaarten in de krant. Daarom wilde Ruud Steenbeek weerman worden en meteorologie of iets in die richting studeren. Tijdens zijn studie bodem, water en atmosfeer in Wageningen ontdekte hij gaandeweg dat hij laboratoriumwerk leuker vond dan het eendelige modelleren op basis van verzamelde data, zoals meteorologen doen. Zo werden water en waterkwaliteit zijn hoofdrichting. Onderwerp van zijn afstudeeronderzoek was het fenomeen dat algen toxische stoffen aanmaken - bijvoorbeeld omdat water te veel meststoffen bevat - en zo vissterfte veroorzaken. Hij vertrok ervoor naar Texas in de VS, omdat hij na 5 jaar Wageningen buitenlandervaring wilde opdoen. Een afstudeerstage volgde bij KWR

“Het is leuk om te zien dat onze onderzoeksresultaten echt nieuws zijn. Dat de pers daarvoor belangstelling heeft”

Water Research Institute, bij zijn huidige team.

WAAR

In het lab op het KWR-hoofdkantoor in Nieuwegein waar hij twee jaar geleden in dienst kwam. “Mijn werk omvat het ontwikkelen van methodes om de aanwezigheid van crack en andere drugs in afvalwater aan te tonen. Deze dienen als aanvulling op de methodes die KWR al gebruikt om verschillende soorten drugs in afvalwater te meten. Aan de hand daarvan kun je terugrekenen

hoe groot het gebruik in een bepaald gebied is. Om zo inzichtelijk te maken hoeveel lijntjes een bepaalde hoeveelheid mensen in een bepaald gebied snuiven. Om gegevens tussen steden en wijken onderling goed te kunnen vergelijken, gaan we steeds uit van duizend inwoners. Vooral gemeentes zijn in zulke gegevens geïnteresseerd. Dergelijk onderzoek doen we ook voor een Europees netwerk van meer dan honderd steden. Van het rioolwater dat we binnenkrijgen, maken we in een aantal stappen een extract dat we vervolgens op de aanwezigheid van een aantal stoffen analyseren. Interessant en nuttig werk. Bovendien is het leuk om te zien dat onze onderzoeksresultaten echt nieuws zijn. Dat de pers daarvoor belangstelling heeft.”

(TOEKOMST)DROOM

“Ik zou willen dat er veel meer bekend was over het nut van dit en het vele andere wetenschappelijk werk. Mensen hebben nu nog te weinig notie waarmee wij bezig zijn. Er zitten bijvoorbeeld zoveel stoffen in ons lichaam die er niet thuishoren. Onlangs is zelfs de aanwezigheid van microplastics in ons bloed aangetoond. Hoe kan dat? Hoe kunnen we dat vermijden? Soms worden schadelijke stoffen verboden maar is het gebruik van andere, vervangende stoffen wél toegestaan, terwijl deze minstens zo slecht zijn. We moeten wetenschappelijke resultaten veel inzichtelijker maken. Iederéén moet kunnen begrijpen waarmee wij bezig zijn, niet alleen dat kleine kringetje specialisten. Aan die vertaalslag naar het grote publiek wil ik graag meewerken!” •