

id voor
ssionals
015



WIE?

Pascal Kooij (34), analist bij KWR Watercycle Research Institute. Pascal ging in 2003 na een open sollicitatie als assistent-onderzoeksmedewerker bij KWR werken. "Toen ik in de derde klas van de mavo een vakkenpakket moest kiezen, regelde mijn vader dat ik kon meelopen in het laboratorium van zijn werkgever Akzo Nobel. Het fascineerde me dat je met instrumenten dingen kon zien die met het blote oog onzichtbaar waren." Daarom koos hij voor laboratoriumopleidingen, eerst op mbo-, later op hbo-niveau. "Mijn functie heet analist, maar ik doe nu nog meer onderzoek dan in het begin."

Tekst Barbara Schilperoort
Fotografie Kees Hummel

WAAR?

In het spiksplinternieuwe lab van KWR, het instituut dat ruim 60 jaar geleden ontstaan als onderzoeksafdeling van KIWA, het keuringsinstituut voor waterleidingartikelen. Nu een zelfstandig kennisinstituut voor de hele waterketen. De aandeelhouders zijn de Nederlandse waterbedrijven. KWR huist sinds kort in een zeer tot de verbeelding sprekend nieuw, duurzaam en transparant gebouw: een paviljoen middenin het groen, vlakbij de Lek. In Nieuwegein, op hetzelfde terrein als het oude gebouw. De feestelijke opening vindt in september 2015 plaats.

"We hebben de verhuizing net achter de rug en bijna alles uitgepakt. Voorheen hadden we allemaal een eigen uitwerkplek bij het lab, nu zijn er flexplekken voor het hele Laboratorium voor Materialenonderzoek en Chemische Analyse, waar ik met zo'n twaalf collega's werk. Meer mensen bedienen dezelfde apparaten, maar ieder van ons heeft een eigen apparaat in beheer. Als daarmee iets aan de hand is, ben jij dus degene die erbij wordt gehaald."

WAT?

Dit apparaat (zie cover, red.) is de zogeheten QToF, de *Quadrupole-time-of-flight*, die heel nauwkeurig kan meten welke hoeveelheid van bepaalde stoffen in monsters aanwezig zijn. Momenteel doen we bijvoorbeeld onderzoek naar de aanwezigheid van resten van medicijnen in oppervlaktewater. Mensen worden ouder, wat gepaard gaat met meer medicijngebruik. Afvalstoffen worden via urine uitgescheiden en komen in het riool terecht. Dit zijn zogeheten polaire stoffen die erg goed in water oplossen. Daardoor zijn ze moeilijk via waterzuivering te verwijderen."

Onder andere drinkwaterbedrijven, waterschappen, industriële bedrijven, natuurbeheerders en -beschermers en overheden komen met dergelijke onderzoeksvragen bij KWR. "We ontwikkelen verschillende onderzoeks- en screeningsmethoden. Dat houdt het dagelijks werk gevarieerd. Uiteindelijk gaat het om de kwaliteit van ons drinkwater. Ook die maatschappelijke relevantie maakt mijn werk zo boeiend."

Hoe zou hij zelf bij een 15-jarige scholier enthousiasme voor het laboratorium opwekken? "Benadruk dat je dingen analyseert die je niet zomaar kunt zien. Dat boeide me toen en fascineert me nog steeds..."