



H<sub>2</sub>O

OP PAD MET...

## CHARLOTTE VAN ERP TAALMAN KIP

(WATERSCHAP HOLLANDSE DELTA)

Ingenieur Charlotte van Erp Taalman Kip (28) studeerde Milieukunde en Environmental Technology.

Ze werkt als innovatietechnoloog bij waterschap Hollandse Delta. "Zoet water is een schaars goed, mooi om daarmee te werken."

'ÉÉN STIP OP  
DE HORIZON'

Tekst Brenda Vader | Fotografie Joris Schaap

Charlotte van Erp Taalman Kip op de rioolwaterzuiveringsinrichting Dokhaven, hartje Rotterdam. Dit is de enige ondergrondse zuiveringsinrichting in Nederland, gebouwd in een gedempte haven. Hier zuivert waterschap Hollandse Delta het afvalwater van een van een half miljoen mensen



### ÉÉN STIP OP DE HORIZON

“Wat ik boeiend vind van mijn vakgebied? Dat ik nu aan de kant zit waar de beslissingen worden genomen. Op de afdeling Technologie en Beleid, waar ik werk, richten we de blik vooral naar buiten. Bijvoorbeeld op waterzuivering in onze directe omgeving, maar ook op nationaal en internationaal vlak. Ik blijf ingangen zoeken en vragen stellen, want ik neem niet klakkeloos aan dat dingen ‘nu eenmaal zo zijn’. Innovatie vind ik het meest interessant. We staan aan het begin van nieuwe ontwikkelingen en werken veel samen met technologiebedrijven, universiteiten en andere waterschappen. Mijn doel is dat we allemaal dezelfde stip op de horizon zetten.”

“Er werken nog niet veel vrouwen in deze sector. Overigens merk ik niet veel van het feit dat ik vrouw ben. De mensen in mijn vakgebied zijn ontzettend gepassioneerd en gunnen elkaar het beste. Het maakt hen niet uit of je man of vrouw bent, als je maar vakkennis hebt. Vrouwen hebben toegevoegde waarde in de onderlinge omgang. Is de sfeer goed? Is iedereen happy? Ik denk dat mannen daar minder mee bezig zijn.”

### AFVALWATER ALS GRONDSTOF

“Een deel van mijn tijd besteed ik aan het programma *Grondstoffenfabriek*. Het leefbaar houden van onze planeet is voor mij echt een drijfveer. Afvalwater is geen vieze stroom water die tegen hoge kosten moet worden vernietigd, maar een potentiële grondstof. De waterschappen onderzoeken nu of de stoffen uit het afvalwater ergens anders hoogwaardig kunnen worden ingezet. De eerste stap is kijken wat we uit het water kunnen winnen. Fosfaten bijvoorbeeld, kunnen we hergebruiken als meststof, alleen staat de Nederlandse wetgeving dit nu nog niet toe. In andere gevallen, zoals bij medicijnresten, kun je je ook afvragen bij wie de verantwoordelijkheid ligt. Als de waterschappen deze eruit filteren, draait de belastingbetaler op voor de kosten. Moet de farmaceutische industrie in dat geval niet een steentje bijdragen? De waterzuiveringstechnologie blijft zich door deze vraagstukken ontwikkelen. Dat is interessant.”



In Dokhaven staat ook historisch materiaal, waaronder antieke pompen



### VEEL NIEUWE ONTWIKKELINGEN

“Het TEDx Event is een platform voor ‘ideeën die het waard zijn om verspreid te worden’. Met een aantal waterschappen bedachten we een plan voor het winnen van grondstoffen uit afvalwater. Het plan werd uitgekoken en afgelopen zomer mocht ik het op het Binnenhof presenteren. RTL Z vroeg mij na de presentatie wat ik nodig had om mijn droom te kunnen verwezenlijken. Mijn antwoord: jongeren enthousiast kunnen maken voor de watersector. Daarop werd ik gevraagd als ambassadeur voor Stichting Waterwonderen. Deze stichting heeft als doel jongeren te stimuleren te kiezen voor een opleiding en loopbaan in de watersector. Er is veel kennis in de watersector, maar deze mensen gaan een keer met pensioen. Schoolverlaters kiezen nog niet snel voor een carrière in deze sector. Een jonge ambassadeur kan deze groep nog beter informeren dan bijvoorbeeld een ouder of een decaan. Ik vertel vaak dat het best een zware studie is, maar wel een prachtig vakgebied met veel nieuwe ontwikkelingen. De watersector heeft alles, niet in de laatste plaats maatschappelijk nut. In Nederland is alles zo goed geregeld dat niemand zich meer afvraagt wat er precies gebeurt als je het toilet doorspoelt. Dat zou eigenlijk iedereen moeten weten.”



Bovengronds: een park aan de Maas in Rotterdam-Zuid



Hier komt dagelijks 5.500 tot 19.000 kuub afvalwater binnen