

H₂O

OP PAD MET...

Tekst Barbara Schilperoort
Fotografie Joris Schaap

OLAF VAN DER KOLK

Een waterleidingbedrijf dat kalkkorrels produceert? Dat gebeurt onder andere bij Brabant Water in het waterwingebied Seppe. "Maar ook elders leveren drinkwaterbedrijven niet alleen drinkwater maar ook kalkkorrels, waterijzer (ofwel vloeibaar roest) en andere producten. Waardevolle grondstoffen die overblijven na de waterzuivering." Olaf van der Kolk (41) is commercieel operationeel manager van Reststoffenunie Drinkwaterleidingbedrijven BV, een samenwerkingsverband binnen de drinkwatersector.



COMMERCIEËLE TECHNEUT

Olaf van der Kolk is afgestudeerd geografisch hydroloog en MBA. "Een commerciële technicus dus. Die kom je niet vaak tegen", lacht hij. Een ideale combinatie voor deze functie. "Samen met drinkwaterbedrijven en (potentiële) afnemers ben ik nauw betrokken bij het onderzoeken van de mogelijkheden om reststoffen te veranderen in kant-en-klaar producten of grondstoffen voor verdere productie. Ik leg klantenbezoeken af, inventariseer wensen en behoeften, sluit verkoopcontracten, denk mee over de logistiek van transport en opslag en koop deze diensten ook in."

KALKKORRELS EN WATERIJZER

"Bij het zuiveren van drinkwater blijven vooral kalk en waterijzer achter. Bij het onthardingsproces zet kalk zich in de reactor af op entzand in de vorm van kleine bolletjes. Als deze kalkkorrels voldoende zijn gegroeid, worden ze afgetapt. Ze zijn onder andere te gebruiken om de verzuring van grond tegen te gaan, om kruipruimtes te isoleren of om glas te produceren."

"Een Brabantse ondernemer bedacht op ons verzoek een heel innovatieve manier om die korrels verder te drogen: namelijk tijdens het transport. Gewoon met behulp van de restwarmte van de motor in de vrachtwagen die de korrels van de producent naar de leverancier vervoert. Het gebeurt nog niet overal, maar zulke toepassingen hebben de toekomst. Duurzaam en innovatief. Daarmee willen we voorop lopen!"

"Waterijzer, ofwel vloeibaar roest, wordt veel gebruikt bij biovergisters. Bij het vergistingsproces komt zwavelwaterstof vrij. Dit is giftig, stinkt en veroorzaakt corrosie. IJzer bindt de zwavel en voorkomt zo het ontstaan van zwavelwaterstof. Jaarlijks produceert de drinkwatersector 200.000 ton reststoffen. Intussen zetten we 97 procent weer om in grondstoffen en producten, zoals kalkkorrels en waterijzer."

De kalkkorrels uit de drinkwaterwinning gaan bijvoorbeeld naar de Schotgroep in Heerjansdam, een bedrijf dat verzakkingsproblemen in de kruipruimte oplost



OMSLAG

Het milieuraapport van Vewin, de belangenorganisatie van drinkwaterbedrijven, was in 1995 aanleiding voor het oprichten van de Reststoffenunie. Verdroging van natuurgebieden, een steeds grotere hoeveelheid afvalstoffen, ondoorzichtige wet- en regelgeving op het gebied van milieu en de ondoorzichtige afvalmarkt dwongen de drinkwatersector om gezamenlijk naar oplossingen te zoeken. Met als doel om het afval dat bij de productie van drinkwater ontstaat, verantwoord af te zetten. "Dat lukte. Onze klanten kopen geen afval, maar een product. We produceren op locatie. De regels voor het vervaardigen en vervoeren van producten zijn minder stringent dan die voor afval gelden. Tot voordeel van ons én onze afnemers! Zo maakten we in twintig jaar de omslag in denken: van afval naar product. We werken inderdaad samen, bij in- en verkoop, bij het ontwikkelen van innovaties."



Olaf van der Kolk kijkt toe hoe medewerkers van de Schotgroep kalkkorrels in de kruipruimte injecteren. In veengebieden met bodemdaling, zoals hier in Capelle aan den IJssel, kunnen onder gebouwen verzakkingen optreden. De kalkkorrels werken tegen vochtproblemen en zorgen voor stabiliteit onder de gebouwen

KRUIPRUIMTE

Een kil en klam huis met muffe luchtjes en schimmels: in het westen van het land kampen veel huiseigenaren met de overlast van grondwater in de kruipruimtes. Deze wordt veroorzaakt door de bodemdaling in de omliggende veenpolders. Funderingen staan stevig geheid in de lager gelegen zandgronden, maar de rest verzakt. "Oplossing is het ophogen van de grond. En kalkkorrels in de kruipruimte om te voorkomen dat het stijgende grondwater problemen veroorzaakt. Zoals hier in Capelle aan de IJssel gebeurt. De korrels hebben een hoge pH-waarde, waardoor de overlast van schimmel en stank verdwijnt, ze isoleren goed en zijn reuze betaalbaar. Zo is iedereen tevreden: Brabant Water verandert zijn reststoffen in een duurzaam product, dat een leverancier op de markt kan brengen en waarmee een bewoner de vochtoverlast in huis kan aanpakken."

