

VRAGEN AAN FEIJEN

tekst: Jorden Marcus beeld: Demi de Kleine

1. BEN JIJ ALS PROCESOPERATOR DE MENS ACHTER DE MACHINE?

"Zeker niet. Dat zijn eerder de beheerders. Zij zorgen voor de dagelijkse sturing op de rioolwaterzuiveringsinstallatie. De procesoperators kijken over langere tijd hoe het zuiveringsproces verloopt en of de kwaliteit van het effluent goed blijft. Dat doen we aan de hand van allerlei data. Wanneer we afwijkende waarden zien, onderzoeken we die en proberen de oorzaak op te lossen."

2. AFWIJKENDE WAARDES DOOR BIJVOORBEELD ILLEGALE LOZINGEN?

"Dat kan. Het komt ook voor dat een boer een melktank leegt, omdat er antibiotica in de melk zit. Die kan daardoor niet opgehaald worden. Als de lozing nog bezig is, kunnen we dankzij de monsternamekast zien hoeveel vervuiling er binnenkomt. Met de beheerder en eventueel een technoloog kijken we dan naar het zuiveringsproces en stellen handhaving op de hoogte. Maar de meeste procesverstoringen hebben een minder spannende oorzaak hoor, die ontstaan door een versmeerde sensor."

3. VAN WELKE PROCES-VERSTORING GAAT JOUW HART SNELLER KLOPPEN?

"Elke melding is even interessant, het leuke is namelijk om aan de hand van alle beschikbare gegevens te analyseren wat er is misgegaan. En nog leuker als je daarvoor de oplossing hebt. Daarvoor doe je het."

4. LUKT HET ALTIJD OM DE OORZAAR VAN EEN STORING OP TE SPOREN?

"Niet altijd, en dat is een van de vervelendste dingen in dit werk. Normaal is een zuiveringsproces redelijk voorspelbaar; je voert een actie uit en dat heeft een bepaald gevolg. Bij de zuivering in Heino kunnen we sinds een jaar bepaalde zaken niet duiden. We hebben de zuivering onder controle, de resultaten worden beter en we halen onze lozingsnorm. Maar het kost tijd om het goed in te regelen, vooral als de voorspelbaarheid te wensen overlaat, en de resultaten zijn niet altijd zoals we graag zouden willen. Dat is frustrerend."

5. STEL: JOUW FUNCTIE WORDT GESCHRAPT. WAT ZIJN DE GEVOLGEN?

"De beheerders zijn er dan natuurlijk nog, zij weten heel goed hoe een zuiveringsproces werkt. De vergunningseisen zullen we dus wel blijven halen, maar de continue verbetering - van het toevoeren van chemicaliën tot zo efficiënt mogelijk zuiveren - ontbreekt. Daardoor kan het proces duurder en minder duurzaam worden."

6. ER ZIJN IN TOTAAL 21 INSTALLATIES, VOL SENSOREN DIE BAKKEN MET DATA

VERZENDEN. IS DAT BIJ TE BENEN?
"We hebben 16 RWZI's, twee slibgistings- en drie slibontwateringsinstallaties. Het goed samenstellen en presenteren van data om een analyse te maken is een grote uitdaging in ons werk. Naast de data uit onze installaties, ontvangen we ook analyses van ons lab en transportgegevens uit verschillende systemen. Bij die configuratie gaat wel eens iets mis. Met 16 rioolwaterzuiveringen is er altijd wel ergens een project waardoor sensoren weer opnieuw aan het besturings-systeem worden gekoppeld. Gelukkig hebben we ook collega's die zorgen voor het op orde krijgen van alle gegevens."

Bij de zuivering in Heino kunnen we sinds een jaar bepaalde zaken niet duiden



Rutger werkt als procesoperator bij de afdeling Beheer waterketen.

7. WELKE TECHNISCHE INNOVATIES SPELEN EEN ROL IN JOUW WERK?

"Alle waterschappen ontvangen enorm veel data: bijvoorbeeld over de hoeveelheid water die binnenkomt, hoeveel ammonium, nitraat en zuurstof daarin zit en hoeveel er belucht moet worden. Die gegevens gebruiken we nu voor het maken van analyses om het zuiveringsproces verder te verbeteren. Maar je kunt er bijvoorbeeld ook modellen mee ontwikkelen die de waterkwaliteit voorspellen. Daarmee kun je een procesverstoring voor zien. Op het gebied van datascience en het inzichtelijk maken van data liggen kansen voor de hele waterketen. Daar zijn de waterschappen nu ook mee bezig."

8. EINDE MEI STOND EEN VERVANGING VAN DE BELUCHTINGSPLATEN BIJ DE ZUIVERING IN RAALTE GEPLAND. WAT BETEKENT DAT VOOR JOU?

"Dat we daar de helft van ons volume kwijtraken, terwijl we evenveel afvalwater moeten zuiveren. Het gevolg is dat dat minder goed gebeurt. De vraag is dan: hoe gaan we dat toch zo goed mogelijk doen? We kijken hier vanuit verschillende disciplines naar. Ik ben dus gelukkig niet de enige verantwoordelijke."

[wdodelta.nl/schoonwater](https://www.wdodelta.nl/schoonwater)
meer zien

Op het gebied van datascience en het inzichtelijk maken van data liggen kansen voor de hele waterketen

