

Zestien rioolssystemen op een hoofdpost

"Hier komen meetgegevens binnen van waterobjecten uit zestien gemeenten en het waterschap. Zo kunnen wij monitoren hoe het rioolwater via rioolgemaal, bergbezinkbassins, overstorten en rioolwaterzuiveringsinstallatie naar het oppervlaktewater stroomt", legt Maarten Groenen uit. Hij is coördinator van de uitvoeringsorganisatie van het platform Water Vallei en Eem. Het platform is een samenwerkingsverband van het waterschap Vallei en Veluwe en zestien Utrechtse en Gelderse gemeenten. Een belangrijke uitvoeringstaak van het platform is het beheer van het monitoringstelsel, met meer dan 2800 meetlocaties die jaarlijks vijf miljard meetwaarden opleveren over het functioneren van de specifieke objecten. Die meetwaarden worden via het H2gO-systeem van softwarehuis I-Real online verzameld en via een server aan de gebruikers - de gemeenten en het waterschap - beschikbaar gesteld.

Data-analyse

Groenen kan met zijn computer inloggen op de H2gO-hoofdpost van het platform en 'realtime' zien hoe het rioolstelsel functioneert. "Vijf jaar geleden zijn we gestart met het ontsluiten van de eerste meetpunten en sindsdien bouwen we het systeem verder uit met nieuwe meetlocaties. Dat doen we op

verzoek van de gemeenten, het waterschap of op een eigen advies. Voorheen hielden de gemeenten en het waterschap alles zelf bij, maar tegenwoordig laten ze het analyseren van de meetwaarden steeds meer aan ons over. Als ze een wijziging in het rioolstelsel overwegen of bij het optreden van overlast, worden we gevraagd te beoordelen hoe het riool op die locatie precies functioneert en welke verbeteringen mogelijk zijn", aldus Groenen.

Dagelijks beheer

Sommige gemeenten maken gebruik van de hoofdpost van het platform. Alle aangesloten gemeenten hebben ook een eigen hoofdpost voor het dagelijks beheer van hun waterobjecten. Het eigen H2gO-portaal, of een hoofdpost van een andere leverancier, kan volgens Arjen Visser van I-Real ook worden gebruikt voor het aansturen van het rioolstelsel. "Door gebruik te maken van de online en telemetrische verbindingen, kunnen ze bijvoorbeeld de plc's van de objecten bedienen en een rioolgemaal uitschakelen wanneer een alarm afgaat", aldus Visser.

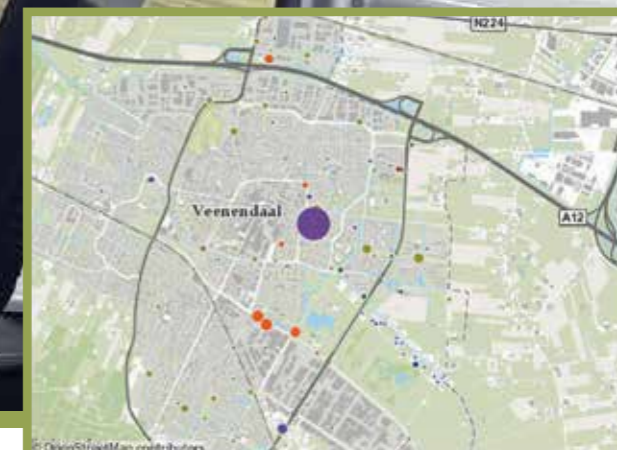
Bepaalde gemeenten gebruiken het systeem ook bij het onderhoud. Visser: "Het dashboard kan laten zien hoe vaak bij

een bepaald gemaal een alarm is afgegaan en een onderhoudsmonteur is gestuurd om een probleem op te lossen. Je kunt instellen dat er een automatische melding komt als een monteur bijvoorbeeld in korte tijd vijf keer is langs geweest. Dat kan een goed moment zijn om de aard van de storing eens beter te bekijken. Dit soort instellingen leveren gemeenten een enorme tijdsbesparing op."

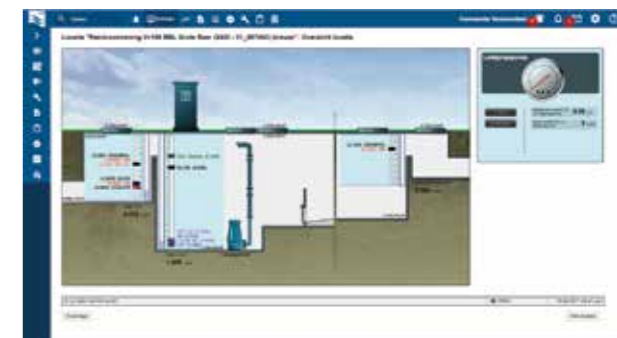
Data-dump

Zowel Groenen als Visser zien het monitoringstelsel als een goede opstap naar de automatisering van de management van het hele afvalwatersysteem. "We denken al na over een koppeling met andere databronnen, zoals weersvoorspellingen", zegt Groenen. "Door die combinaties zijn we nog beter in staat om te begrijpen hoe de riolering, de oppervlaktewateren en het grondwater op elkaar reageren."

Visser ziet meer mogelijkheden voor het systeem als *business intelligence tool*. "Je kunt een ruwe data-dump naar een ingenieursbureau sturen, dat er zijn eigen analyse op loslaat. Je kunt er ook een sterke visuele presentatie van maken voor de wethouder."



De kleur en grootte van de bolletjes geven het aantal en het soort alarm (urgentieniveau) aan dat heeft plaats gevonden bij een object. Hoe meer alarmen hoe groter de bol. Bij de paarse bol zou de beheerder nog eens goed kunnen kijken naar de aard van de alarmen.



Gedetailleerde weergave van een randvoorziening - een bergbezinkleiding (BBL) - die gemonitord worden.

Locatie : hoofdpost in Apeldoorn
Operator : uitvoeringsorganisatie Platform Water Vallei en Eem
Omvang : 16 gemeenten