

## METEN & MONITOREN DOEN WE SAMEN MET HET UVT! *in het werkgebied van Waterschap Vallei & Veluwe*

Het meten en monitoren van de afvalwaterketen en het grondwater is voor elke gemeente belangrijk om inzicht te krijgen hoe het rioolsysteem en het grondwaterpeil er in uw gemeente voor staat. Welke plekken zijn kwetsbaar en waar is onderhoud nodig? Data-analyses die uitgevoerd worden op een betrouwbaar meetnet, geven waardevolle inzichten in het functioneren van het rioolsysteem. Op basis van de verzamelde gegevens kunnen betere maatregelen in het systeem worden genomen.

## HET UVT ONTZORGT!

In de regio Vallei en Veluwe hebben we voor deze taken en activiteiten een samenwerking opgericht: het Uitvoeringsteam (UVT) Vallei en Veluwe. Het uitbesteden van deze werkzaamheden bij het UVT scheelt u als gemeente tijd en kennis wordt up-to-date gehouden door het UVT. Het UVT werkt efficiënt omdat we de taken voor meerdere gemeenten gezamenlijk oppakken en worden geautomatiseerd. Hierbij wordt gebruikt gemaakt van de kennis en ervaring en het reeds bestaande netwerk van het UVT (sinds 2012). Ook de expertise binnen het waterschap wordt goed benut. Kortom het UVT ontzorgt! In deze flyer staan alle basistaken omschreven.

**“Dankzij het UVT heb ik een duidelijk beeld van het functioneren van de meetsystemen en de kwaliteit van de meetdata in mijn gemeente.**

*Ruud van der Velden, Beleidsmedewerker Riolerig, Water en Projecten bij de gemeente Woudenberg.*

## 2 ZORGEN VOOR BETROUWBARE MEET-DATA

Het UVT ontzorgt door:

### 2A. DATA-VALIDATIE OP OBJECTNIVEAU

Met datavalidatie op object niveau bedoelen we; *een continue bewaking en controle op volledigheid en kwaliteit meetgegevens volgens een gestandaardiseerd validatieprotocol.* Het validatieprotocol werkt op basis van de kenmerken van de meetlocatie zoals o.a. bij de putbodemp en de onderkant van een putdeksel.

### 2B. SNELLE DETECTIE VAN VEELVOORKOMENDE FOUTEN EN AUTOMATISERING

Met een relatief eenvoudig validatie kunnen locaties snel worden ingericht. Fouten, afgekeurde data, en gebreken aan de meetlocatie worden gemeld bij de verantwoordelijke gemeente of aannemer.

## 1 HELPDESK FUNCTIONEEL BEHEER

We geven uitleg over de werking van het meet- en monitoringsysteem, stellen ingewonnen meetgegevens beschikbaar en geven duiding aan de meetgegevens.

We bieden ondersteuning aan de gebruikers van de meet & monitoring-systemen.

Het UVT ontzorgt door:

### 1A. DATA-UITLEVERING AAN ADVIESBUREAUS

Op verzoek van gemeente kunnen adviesbureaus worden voorzien van gevalideerde meetdata van een of meerdere meetlocaties in de betreffende gemeente.

### 1B. KNOPPENCURSUS: HULP BIJ APPLICATIEGEBRUIK

Het UVT kan uitleg geven over de meet- en monitoringsystemen waar gemeenten en het UVT mee werken. Bijvoorbeeld als er een nieuwe collega start in de organisatie.

### 1C. INTERPRETATIE VAN MEETGEGEVENS

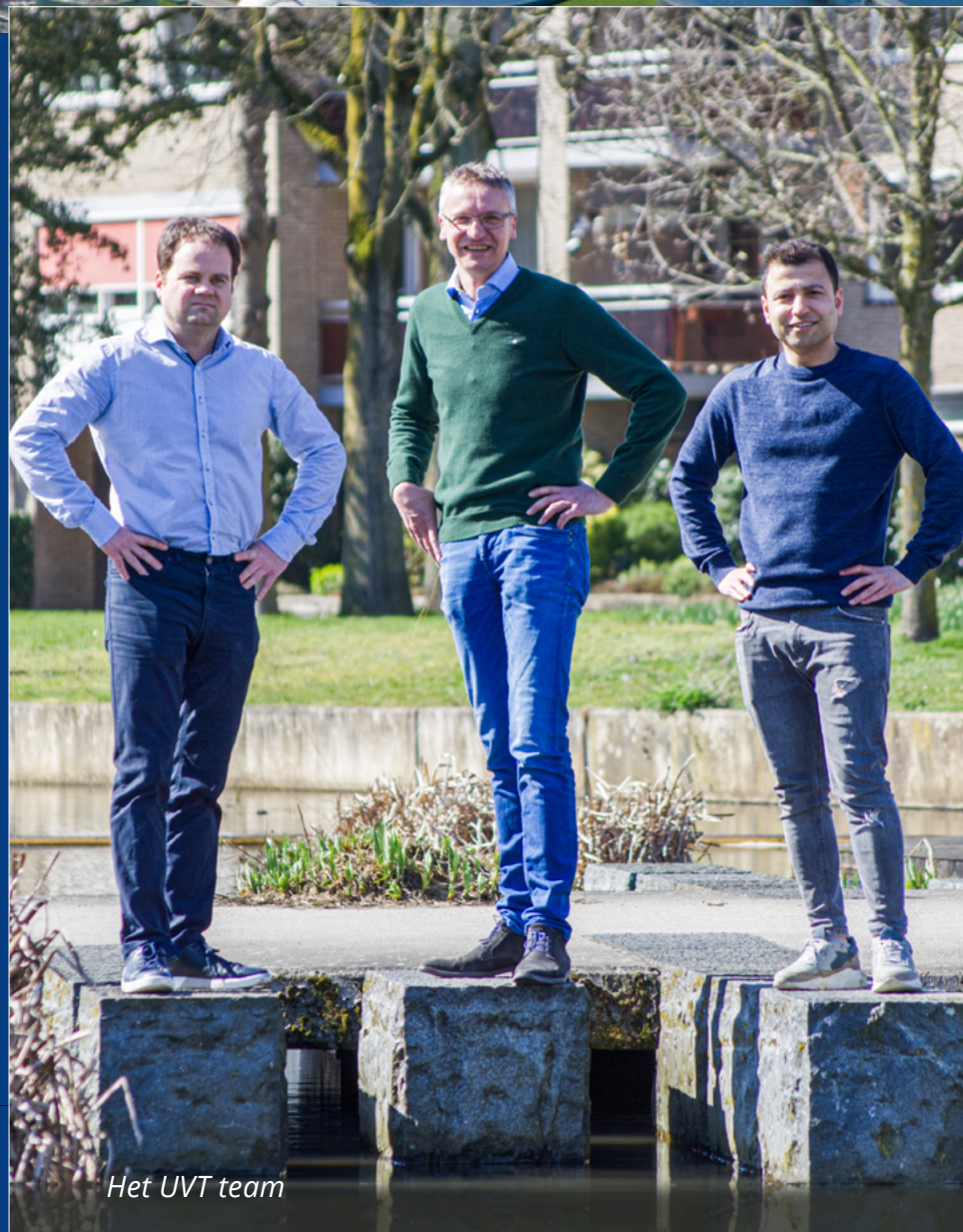
Op verzoek legt het UVT uit hoe de meetgegevens het beste geïnterpreteerd kunnen worden.

### 1D. BEWAKEN SYSTEEMPERFORMANCE

Het UVT bewaakt de performance van de meet- en monitoringsystemen die de gemeenten gebruiken. Wanneer een gemeente of het UVT constateert dat er iets niet goed functioneert geeft het UVT dit door aan de aannemer. Denk bijvoorbeeld aan fouten in de weergave van grafieken met meetgegevens of de weergave van meetlocaties.

### 1E. DOORVOEREN WIJZIGINGEN MEET/MONITORINGSYSTEMEN

De medewerkers van het UVT zorgen voor een juiste weergave van meetobjecten in de applicaties. Denk hierbij aan bijvoorbeeld maatvoering en naamgeving.



Het UVT team

### 2C. DATA-CONTROLE (OBJECT- EN SYSTEEMNIVEAU)

De medewerkers van het UVT voeren per gemeente een regelmatige controle uit op de werking van kwetsbare en/of belangrijke meetlocaties. Denk hierbij aan een wekelijkse controle op overstort zonder neerslag of het functioneren van neerslagmeters.

### 2D. DATA-ANALYSE EN RAPPORTAGE MEETNETTEN AFVAL-WATERKETEN EN GRONDWATER (OBJECT- & SYSTEEMNIVEAU)

Jaarlijks wordt er een rapport opgesteld over het functioneren van de meetsystemen in de afvalwaterketen en van het grondwatermeetnet. Hierin wordt specifiek aandacht besteed aan de inrichting en datacontrole van het meetnet. De controles worden onder andere uitgevoerd op riool overstorten, berg bezink bassins, rioolgemaal etc.

## 3 GEVRAAGD EN ONGEVRAAGD ADVIES GEVEN OVER INRICHTINGSVRAAGSTUKKEN VAN MEETNETTEN IN DE AFVALWATERKETEN

Het UVT ontzorgt door:

### 3A. OPTIMALISATIE & ONDERSTEUNING

Het UVT biedt ondersteuning bij optimalisatie van het beheer van meetnetten in de afvalwaterketen en het grondwatermeetnet. Denk hierbij aan evaluatie en advisering van het meetplan en periodiek een controle op de informatiebehoeften. Bijvoorbeeld: voldoet het meetnet aan de informatie behoefte? Het UVT biedt ondersteuning en advisering bij de optimalisatie van de meetnetten voor afvalwater en grondwater bijvoorbeeld bij vervanging meetapparatuur of bij herstel van een meetlocatie.

### 3B. EEN VEILIG MEETNETWERK: MONITORING DOOR CYBER SECURITY

Het UVT controleert regelmatig de cyber security van het meetnetwerk en gebruikt daarbij eventuele nieuwe tools, bijvoorbeeld door het (laten) uitvoeren van penetratietesten. Hierdoor is het systeem bestand tegen hackers.

### 3C. STANDAARDISATIE

Het UVT ondersteunt en adviseert gemeenten bij vraagstukken over standaardisatie of uniformering met name bij de implementatie van standaarden zoals de GWSW en BRO, etc.

## WAT DOET HET UVT NOG MEER?

Het UVT heeft naast deze basistaken die ze uitvoeren een mooie innovatiekracht. Mede dankzij het gebundelde Research & Development budget wat ingebracht wordt door de deelnemende partijen. En door de loketfunctie van het UVT kan de rioleur/waterspecialist makkelijk aanvullende opgaves voorleggen die uitgevoerd worden met behulp van de expertise van het waterschap.

## OVER HET UITVOERINGSTEAM

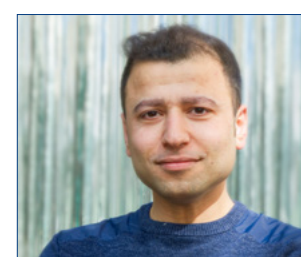
Samen met de gemeenten en het waterschap is het belangrijk inzicht te hebben in het functioneren in de afvalwaterketen, en de interactie met oppervlaktewater en grondwater. Meten, monitoren, databeheer, analyse is een onmisbare basis voor goed (afval)waterbeheer. En het draagt bij aan de klimaatadaptatie. Het UVT verzamelt deskundig en betrouwbaar beheerde gegevens en ontzorgt zo de gemeenten. Het UVT voert deze taken al uit sinds 2012, destijds als onderdeel van Platform Water Vallei en Eem. Sinds 2020 is het UVT een onderdeel geworden van Waterschap Vallei en Veluwe waardoor ze de hele regio Vallei en Veluwe kan bedienen. Sinds 2020 is het UVT toekomstbestendig gemaakt door de organisatie onder te brengen bij Waterschap Vallei en Veluwe.

## HEB JE VRAGEN OVER HET WERK VAN HET UVT?

Neem dan contact op met het UVT team:



Johan Timmerman:  
Coördinator  
✉ [jtimmerman@vallei-veluwe.nl](mailto:jtimmerman@vallei-veluwe.nl)



Sadek Akbari:  
Data- en gegevensbeheerder UVT  
✉ [sakbari@vallei-veluwe.nl](mailto:sakbari@vallei-veluwe.nl)



Erik Vriezolk:  
Data-analist UVT  
✉ [evriezolk@vallei-veluwe.nl](mailto:evriezolk@vallei-veluwe.nl)

