



# Plan van aanpak onderzoek: Opsporen foutaansluitingen

**Datum**

23 september 2025

**Contactpersoon**

S.M. de Wildt  
stefan.de.wildt@waternet.nl



## Inhoudsopgave

**Datum**  
23 september 2025

1	Inleiding .....	2
2	Aanleiding en doel van het gezamenlijk opsporen.....	3
3	Waar beginnen met het opsporen van foutaansluitingen? .....	4
3.1	Aanpak ‘Opsporen foutaansluitingen’ .....	4
3.2	Gevraagde inzet vanuit de gemeente .....	6
4	Offerteaanvraag aan een gespecialiseerd bureau .....	6
4.1	Gevraagde werkzaamheden .....	6
4.2	Aandachtspunten voor de gemeente zelf .....	7
4.3	Resultaatsverplichting en voorwaarden aan de opdracht.....	9
4.4	Overzicht van gespecialiseerde bureaus .....	10

**Pagina**  
2 van 10

## 1 Inleiding

Gemeenten en waterschap werken samen aan het behalen van de KRW doelen voor 2027. Het streven is om komende jaren via concrete uitvoeringsprojecten samen te leren en zo stappen te zetten naar een structurele (andere) werkwijze voor het beheer en de inrichting van de bebouwde leefomgeving. Om dit te bereiken gaat het waterschap met elke gemeente een samenwerkingsovereenkomst aan.

De focus van de samenwerking ligt nu op (1) natuurvriendelijke oevers en (2) de aanpak van foutaansluitingen. Deze leidraad gaat over de aanpak van (het opsporen) van foutaansluitingen in het bestaande bebouwde gebied.

De leidraad is opgedeeld in meerdere delen. In hoofdstuk 2 is beschreven waarom waterschap AGV en gemeenten de foutaansluitingen graag samen oppakken. Vervolgens worden in hoofdstuk 3 de beoogde aanpak van AGV en de oogmerken vanuit de KRW beschreven voor het opsporen van foutaansluitingen tot op straatniveau. Hierin staan de verschillende stappen van het Fase 1 onderzoek. In hoofdstuk 4 staat in het eerste deel geschreven welke eisen en afspraken er tussen de gemeente en het waterschap gelden. In het laatste deel staan suggesties voor randvoorwaarden die waterschap en gemeente als opdrachtgevers kunnen stellen aan externe bureaus, de opdrachtnemers.

## 2 Aanleiding en doel van het gezamenlijk opsporen

In het stedelijk gebied kunnen foutaansluitingen (vuilwater op het hemelwaterriool) een belangrijke invloed hebben op de oppervlaktewaterkwaliteit. Er is nog geen eenduidig antwoord op hoe foutaansluitingen zich verhouden tot riooloverstorten, maar recente inzichten laten zien dat gescheiden stelsels niet altijd een betere waterkwaliteit waarborgen. Hierbij is het vermoeden dat foutaansluitingen significante invloed hebben op de waterkwaliteit, naast de gemengde riooloverstorten. Geschat wordt dat 2-4% van het totaal aantal (huis)aansluitingen foutief is aangesloten<sup>1</sup>.

In het geval dat afvalwater naar oppervlaktewater afstroomt is er doorgaans sprake van een aanzienlijke verslechtering van de waterkwaliteit. Ter illustratie: één enkele foutaansluiting kan jaarlijks verantwoordelijk zijn voor gemiddeld 200 kg ontlasting, 1.500 liter urine en 40 kg wasmiddelen dat in het oppervlaktewater terechtkomt<sup>2</sup>. Dit is zeker een probleem als dit uitstroomt op een KRW-waterlichaam. Door het teveel aan nutriënten kan hier o.a. zuurstofloosheid, vissterfte en algengroei optreden (zie Figuur 1).

Het opsporen en aanpakken ervan is daarom een speerpunt in de ambitie van de gemeenten en het waterschap in het regionale BOWA verband en ook in de aanpak van waterschap AGV voor het behalen van KRW doelen via maatregelen in stedelijk gebied.



Figuur 1: Illustratie van een foutaansluiting van het DWA-stelsel (rood) op het HWA-stelsel (blauw) en dus lozing van vuilwater in sloot die zuurstof arm wordt waardoor algen en kroos de watergang overnemen.

<sup>1</sup> Kennisbank Stichting RIONED

<sup>2</sup> [Heleen de Man/Sanitas Water, 2023](#)

### 3 Waar beginnen met het opsporen van foutaansluitingen?

Er zijn drie niveaus van foutaansluitingen te identificeren:

1. Verkeerd aangesloten (gemeentelijk) hoofdriool
2. Verkeerd aangesloten huisaansluiting op hoofdriool
3. Verkeerd aangesloten lozingstoestel op de binnenhuis- of perceelriolering

De praktijk laat zien dat foutaansluitingen vaak op niveau 2 en 3 zitten, terwijl de eigenaar van het pand zich daar wellicht niet eens van bewust is. Met de stimuleringsaanpak "KRW in de goede stedelijke waterbeheerpraktijk" wil Waterschap AGV samen met gemeenten een slimme en effectieve werkmethode vinden om die foutaansluitingen van grof naar fijn op te sporen en aan te pakken.

#### 3.1 Aanpak 'Opsporen foutaansluitingen'

Waterschap AGV wil gemeenten stimuleren tot een structurelere 'aanpak foutaansluitingen'. Ze doet dat door gemeenten op weg te helpen met de eerste fase (Fase 1): het opsporen van foutaansluitingen tot – in principe - op straatniveau. We noemen dit het 'Startpakket foutaansluitingen'. Daarna volgt een evaluatiemoment waarin waterschap en gemeente op basis van de onderzoeksresultaten beoordelen óf en waar verder onderzoek (Fase 2) nodig en doelmatig is. Grofweg heeft Waterschap AGV een aantal stappen vastgesteld die onderdeel uitmaken van het Fase 1 onderzoek, zoals weergegeven in onderstaand Figuur 2.



Figuur 2. Schematische weergave van de inspanning 'Fase 1 – opsporen foutaansluitingen', waarbij het Waterschap AGV kan financieren met het 'startpakket foutaansluitingen'.

#### Fase 1 opsporing (startpakket foutaansluitingen)

Dit begint met een *inventarisatie van beschikbare informatie* door na te vragen of er signalen zijn van foutaansluitingen bij bijvoorbeeld de medewerkers die veel buiten lopen. En als er geen signalen zijn, te kijken naar gebieden met gescheiden rioolssystemen en relatief recente woningprojecten. Een volgende stap is door met elkaar – gemeente, AGV, extern bureau – langs het oppervlaktewater te lopen om verdachte uitstroombelastingen van hemelwater te identificeren. Ook kunnen we dan hier en daar een HWA put opentrekken. Op basis van *visuele inspectie* wijzen we binnen de gemeente de (meest) verdachte uitstroompunten van hemelwaterleidingen aan. Dat geeft ons een startpunt voor het opsporen en aanpakken van foutaansluitingen.

Als laatste stap binnen fase 1 kan door het nemen van watermonsters en het *meten van ammoniumwaarden (NH4+)* en een inspectie in de putten gekeken worden naar de inhoud van het water, bijvoorbeeld menselijke ontlasting, olie en zeepsop. Sommige bureaus meten naast ammonium ook direct op E-coli waarden en geleidbaarheid (EGV) van het water omdat dit redelijk makkelijk en goedkoop uit te

voeren metingen zijn. Met deze manier van spoorzoeken kan het gehele gemeentelijke areaal teruggebracht worden tot enkele specifieke zones (een buurt of enkele straten) waar zich merkbare foutaansluitingen bevinden. Deze uitkomsten kunnen de basis vormen voor gericht onderzoek op strengniveau in fase 2.

**Datum**  
23 september 2025

**Pagina**  
5 van 10

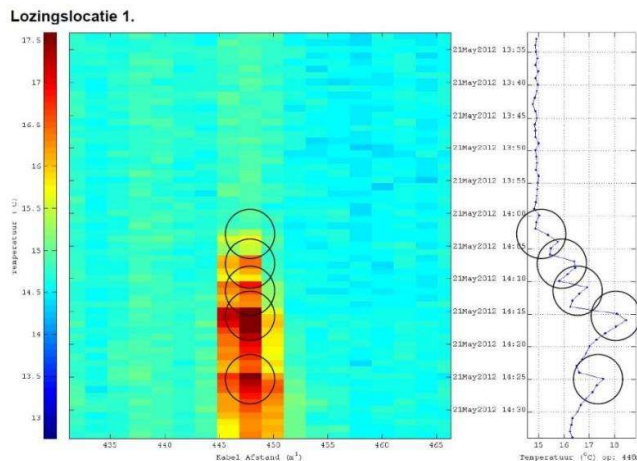
Uitgangspunt bij Fase 1 is dat medewerkers van de gemeente en AGV deze stappen gezamenlijk doorlopen en uitvoeren, en zo *kennis en ervaring opbouwen* voor een structurele en meer duurzame aanpak die meerwaarde heeft voor de KRW waterkwaliteit. De opgebouwde kennis, alsook locatieaanpak en *beleidsontwikkeling* tussen gemeenten en Waterschap AGV, zullen gedeeld worden door middel van één of meerdere kennissessies die op initiatief van AGV in BOWA en ISARIZ verband worden georganiseerd.

#### Evaluatie van de onderzoeksresultaten uit fase 1

Na het Fase 1 onderzoek volgt een evaluatiemoment tussen AGV en gemeente om te bepalen of een Fase 2 onderzoek tot op perceel (lees: huis-)niveau substantieel, zinvol en doelmatig is. Op basis van die evaluatie beoordelen we hoe de gemeente de daadwerkelijke aanpak van de foutaansluitingen verder op kan pakken.

#### Fase 2 opsporing tot op perceelniveau

Als vervolgonderzoek kan meetapparatuur zoals de 'RioolBuisSensor' gebruikt worden voor verdere nauwkeurige plaatsbepaling op straatniveau. De RioolBuisSensor meet de variatie van temperatuur in de buis en kan op deze manier ongewenste lozingen precies achterhalen (voorbeeld van resultaat van temperatuurmeting in **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**).



*Figuur 3: Een voorbeeld van resultaten uit een temperatuurmeting voor foutaansluitingen. De rode streng laat een streng warm water zien, vergeleken met de gemiddelde temperatuur en dit wijst dus mogelijk een foutaansluiting aan<sup>3</sup>.*

Een gemeente kan vervolgens bij de inmiddels tot op straatniveau afgebakende zones gericht actie ondernemen om de exacte foutaansluiting(en) op te sporen en te verhelpen tot op huisniveau. Voor het Fase 2 onderzoek zijn verschillende methoden beschikbaar zoals (1) Riosonic, (2) Flowtrackers (tracers), (3) inspectie met een camera (o.a. LISY) en (4) met rook of kleurstof. Al deze methoden, behalve inspectie met camera en rook, vereisen een samenwerking met bewoners omdat hierbij

<sup>3</sup> Presentatie Vervuiling oppervlaktewater door foutaansluitingen van Marcel Blom.

toegang tot het huis nodig is. Deze kunnen echter wel foutaansluitingen opsporen tot de daadwerkelijke locatie van de foutaansluiting.

**Datum**  
23 september 2025

**Pagina**  
6 van 10

### **3.2 Gevraagde inzet vanuit de gemeente**

Om de gezamenlijke uitvoering van de opsporing zo constructief mogelijk te faciliteren verlangt Waterschap AGV vanuit de gemeente het volgende tijdens het opsporingsproject:

- Inzet en beschikbaarheid van de gemeentelijke riool specialist(en)
- kennis van verschillende riool systemen (o.a. vrij verval, opgeboeid, mechanisch, etc.)
- kennis van of bereidheid om ervaring op te doen met samenhang van afvalwater met oppervlaktewatersysteem en (KRW) waterkwaliteit
- Bereidheid om ervaring op te doen met samenwerkende ketenpartners en opdrachtnemers en deze te delen met elkaar.
- Inzet en beschikbaarheid voor het coördineren van de werkzaamheden van het adviesbureau voor opsporen foutaansluitingen.

Wat betreft de opvolging na het verkrijgen van de onderzoeksresultaten verlangt Waterschap AGV van de gemeente:

- Een opvolgingsplan voor het (doen) verhelpen van de gevonden foutaansluiting.
- Een evaluatie van het opsporingsproject en bestuurlijke behandeling daarvan met daarbij een afweging over het structureel toekomstig handelen van de gemeente wat betreft de aanpak van foutaansluitingen\*.

Het structureel aanpakken van foutaansluitingen vraagt zowel aandacht in de bestaande bebouwde omgeving (opsporen en oplossen) als in de nieuwbouw (voorkómen van foutaansluitingen). Uit de opsporingsprojecten die waterschap en gemeente gezamenlijk uitvoeren, leren we over beide aspecten: zowel over het opsporen, als over de mate waarin en de manier waarop foutaansluitingen voorkomen bij nieuwbouw.

## **4 Offerteaanvraag aan een gespecialiseerd bureau**

Daar waar vanuit een KRW oppervlaktewaterlichaam vermoeden is van vuilwater foutaansluitingen op het HWA-riool, wil Waterschap AGV vanuit haar KRW stimuleringsaanpak gemeenten aansporen tot onderzoek. Daarbij gaat het Waterschap uit van de inzet van een gespecialiseerd, onafhankelijk bureau voor een onderzoek 'Fase 1 - opsporen foutaansluitingen'. In de volgende paragrafen staat beschreven:

- i. wat de gevraagde werkzaamheden onder dit Fase 1 onderzoek zijn;
- ii. wat de aandachtspunten en voorwaarden vanuit het (KRW-)perspectief van Waterschap AGV richting de gemeente zijn; en
- iii. welke resultaatsverplichting en voorwaarden er aan de opdrachtverlening vanuit de gemeente aan een gespecialiseerd bureau gekoppeld moeten worden.

De gemeente treedt op als opdrachtgever naar het externe bureau, mede namens het waterschap.

### **4.1 Gevraagde werkzaamheden**

Vanuit de aanpak van het Fase 1 onderzoek, zoals uitgelegd in paragraaf 0, kan Waterschap AGV samenwerkingsprojecten met de gemeente bekostigen voor

uitvoering van onderzoeken foutaansluitingen. Hieronder valt ook het inhuren van een gespecialiseerd bureau voor de uitvoering van het onderzoek.

**Datum**  
23 september 2025

Het Waterschap kan dit financieren als er vermoeden is van negatieve beïnvloeding van een KRW oppervlaktewaterlichaam en het oplossen van de veronderstelde foutaansluitingen bijdraagt aan het behalen van de KRW doelen voor dat water.

**Pagina**  
7 van 10

Van het ingehuurd bureau (opdrachtnemer) via de gemeente (opdrachtgever, mede namens het waterschap), verwachten we dat de volgende werkzaamheden uitgevoerd worden als onderdeel van het Fase 1 onderzoek:

1. Indien nog niet gedaan: verzamelen van beschikbare informatie van de hemelwaterrioolstelsels in de gemeente en over de locaties met meest recente inbreidingen en nieuwbouwplannen om daaruit verdachte wijken te identificeren;
2. Door middel van visuele inspectie (wandeling) opzoeken en selecteren van de verdachte hemelwateruitstromen op het oppervlaktewater en het openen van putten van het hemelwaterstelsel;
3. Afbakenen van een zoekgebied voor foutaansluitingen in het hemelwaterstelsel in een buurt/wijk met een gescheiden stelsel én bovenstreams van de verdachte uitstroom, bijvoorbeeld door middel van een ammoniummeting of andere monsteropnames;

Vervolgens verwachten we van de gemeente als opvolging van de resultaten uit stap 1 t/m 3:

4. Gericht opsporen van individuele foutaansluitingen op het hemelwaterstelsel door inzet van aanvullende metingen of meetapparatuur;
5. Het (doen) oplossen van de gevonden foutaansluitingen;
6. Aan de hand van de opgedane ervaringen gemeentelijk beleid formuleren over de manier waarop zij het opsporen en aanpakken van foutaansluitingen structureel op een doelmatige manier aanpakt;

Uitgangspunt is dat medewerkers van de gemeente en AGV deze stappen gezamenlijk doorlopen en uitvoeren, en zo kennis en ervaring opbouwen voor een structurele en meer duurzame aanpak die meerwaarde heeft voor de KRW waterkwaliteit. Dus alle bovenstaande activiteiten zullen met nadrukkelijke betrokkenheid van en samenwerking tussen desbetreffende gemeente en Waterschap AGV uitgevoerd worden, t.b.v. kennisontwikkeling, kennisuitwisseling en beleidsontwikkeling op dit thema.

#### **4.2 Aandachtspunten voor de gemeente zelf**

In deze paragraaf staan een aantal aandachtspunten en voorwaarden vanuit het (KRW-) perspectief van Waterschap AGV richting de gemeente beschreven.

De gemeente kan onderstaande randvoorwaarden en aandachtspunten in gedachte houden bij en – waar van toepassing – meenemen in de uitbesteding van het onderzoek voor de opsporing van foutaansluitingen. Dit als aanvulling op de gevraagde werkzaamheden in paragraaf 0.

- a. Gemeente geeft vooraf een korte beschrijving van de locatie met het vermoeden van een foutaansluiting (vuilwateruitstroom vanuit het hemelwaterriool op het oppervlaktewater) en waar het vermoeden of aanwijzing op gebaseerd is;
- b. Gemeente levert informatie over het type rioolstelsel, grootte van het zoekgebied (afbakening), en totale lengte van HWA-strengen (in m of km) aan bij de offerte aanvraag;

- c. Waterschap AGV kan een door de gemeente extra, nog niet-gebudgetteerde inspanning van 'Fase 1 – opsporen foutaansluitingen' financieren. Hiervan kan bijvoorbeeld sprake zijn wanneer foutaansluitingen niet merkbaar zijn in de leefbaarheid (stank e.d.);
- d. Vanwege de beschikbaarheid van jaarbudgetten vanuit Waterschap AGV op kalenderjaarbasis dient de gemeente een opdrachtnemer (extern bureau) te vinden die in het beoogde tempo met de gemeente kan optrekken voor uitvoering van de (deel)opdracht binnen een bepaald kalenderjaar;
- e. Een lijstje van gespecialiseerde bureaus met ervaring in het opsporen van riool foutaansluitingen wordt gedeeld in paragraaf 0. De gemeente kan bij deze – of andere gelijkwaardige - partijen een vrijblijvende offerte opvragen, mits het de door AGV gestelde eisen en voorwaarden zoals aangegeven in paragraaf 0 in acht neemt.
- f. De indicatieve eenheidsprijs in de offerte van de opdrachtnemer voor uitvoering van 'Fase 1 – opsporen foutaansluitingen' en per project zou op maximaal 10,00 Euro (excl. BTW) per strekkende meter (m) HWA-riool moeten uitkomen<sup>4</sup>;
- g. Voor de totale budgetraming (cq. bekostiging door AGV) van de opdrachtnemer voor het in zijn geheel uitvoeren van inspanning 'Fase 1 – opsporen foutaansluitingen', inclusief eventueel aanvullende onderzoeksmethoden, participatietraject en/of werk- of kennissessies, rekent Waterschap AGV per gebied in principe op een maximale totaalprijs van 25.000,00 Euro exclusief BTW per project;
- h. In overleg met Waterschap AGV en met goede onderbouwing kan er van de maximale bedragen zoals genoemd onder f. en g. afgeweken worden;
- i. Periodiek (streven: elk kwartaal) vindt er op ambtelijk niveau een overleg tussen de gemeente en het Waterschap plaats voor een algemene update en bijpraten over de projectvoortgang, alsook voor kennisdeling en mogelijke advisering;
- j. De opdrachtgever en opdrachtnemer maken in het begin een realistische planning met als deadline van de stimuleringsregeling: uitvoering klaar voor het eind van elk kalenderjaar (2025, 2026 of 2027). Als hier niet aan kan worden voldaan wordt dit tijdig gemeld bij waterschap AGV;
- k. Tijdig signaleren en informeren door gemeente richting Waterschap AGV als financier indien het verstrekte budget voor uitvoering Fase 1 overschreden dreigt te worden. Ook deze communicatie vindt in principe op ambtelijk niveau plaats;
- l. Bij afronding van het Fase 1 onderzoek verwacht het Waterschap een door de gemeente geaccordeerde rapportage met beschrijving van de toegepaste aanpak en de onderzoeksresultaten (inclusief figuren met toelichting) voor het opsporen van foutaansluitingen, en eventueel advies voor vervolg dat hieruit voortgekomen is;
- m. Op basis van de eindfactuur van het ingehuurde gespecialiseerde bureau aan de gemeente, betaalt Waterschap AGV binnen de afgesproken raming de werkelijk gemaakte kosten;
- n. Tegenover bekostiging van 'Fase 1 – opsporen foutaansluitingen' door Waterschap AGV verwacht het waterschap een tegenprestatie van de gemeente. Het basisuitgangspunt hierbij is dat de gemeente zich er aan verbindt om de uit de onderzoeksresultaten van Fase 1 geïdentificeerde foutaansluitingen op te (laten) lossen, uiterlijk in het kalenderjaar na afronding van het Fase 1 onderzoek. Nadere afspraken tussen gemeente en waterschap hierover maken we vóór de uitvraag (door de gemeente) aan een gespecialiseerd extern bureau en leggen we vast in de samenwerkingsovereenkomst (SOK).

**Datum**

23 september 2025

**Pagina**

8 van 10

---

<sup>4</sup> Dit bedrag is bepaald o.b.v. de expert judgement van bureaus die dit onderzoek uitvoeren en begrotingen van onderzoeken die zijn uitgevoerd.

#### 4.3 Resultaatsverplichting en voorwaarden aan de opdracht

Waterschap AGV vraagt aan de gemeente om in elk geval de volgende voorwaarden en resultaatsverplichtingen te verbinden aan de opdrachtverlening aan een onderzoeksbureau. AGV laat het verder aan de gemeente om nadere inkoopvoorwaarden aan de offerte- en opdrachtverlening te stellen:

**Datum**

23 september 2025

**Pagina**

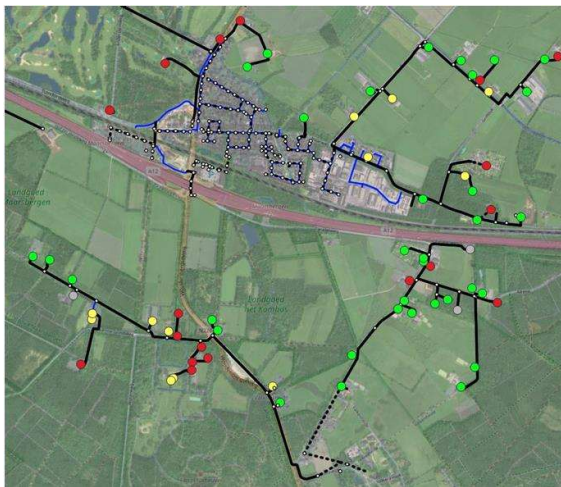
9 van 10

Tenminste op te leveren producten:

- a. Een rapportage met beschrijving van onderzoeksgebied, methode en resultaten en werkbare conclusie over opvolging van onderzoek;
- b. Een kaart met alle futaansluitingen in het zoekgebied (voorbeeld figuur 4);
- c. De rapporten, en gebruikte ondergronden e.d., worden digitaal beschikbaar gesteld aan de Opdrachtgever(s). Belangrijke kaartbeelden, visuals en infographics uit het rapport worden ook separaat digitaal beschikbaar aan de Opdrachtgever in de vorm die wordt gebruikt binnen de organisatie (in pdf, jpeg en Shape-files en MET-files);
- d. Bijeenkomsten, werksessies e.d. vinden plaats op een locatie van de Opdrachtgever(s) of in de regio Amstel, Gooi en Vechtstreek dan wel in een door opdrachtnemer gefaciliteerde online-omgeving en maken integraal onderdeel uit van de offerte;
- e. De opdrachtnemer werkt mee aan Kennisoverdracht van aanpak opsporen futaansluitingen en staat open voor het meenemen van opdrachtgevers in de uitvoering van het onderzoek;
- f. De opdrachtnemer denkt actief mee met uitvoering van onderzoek en de effectiviteit voor de aanpak waterkwaliteit. De opdrachtnemer signaleert tijdig aan opdrachtgever als er een locatie is met meer potentiële futaansluitingen om op te sporen en staat open voor aanpassing van de gekozen methode(s) of zoekgebied indien dit effectiever is.

Offertevoorwaarden:

- g. Offerte van de opdrachtnemer dient een geldigheidstermijn te hebben van 60 dagen gerekend vanaf de uiterste inleverdatum. Tijdens deze periode heeft de offerte het karakter van een onherroepelijk bod;
- h. De door opdrachtnemer gemaakte kosten in verband met het uitbrengen van haar offerte zullen niet worden vergoed, ongeacht of de offerte tot het sluiten van een overeenkomst zal leiden.



*Figuur 4: Een voorbeeld van een weergave van resultaten opsporen futaansluitingen. Rood = indicatie voor vervolgactie.<sup>5</sup>*

<sup>5</sup> [de Man Wisse 2024 - Aanpak futaansluitingen - js6306.pdf](#)

#### 4.4 Overzicht van gespecialiseerde bureaus

Waterschap AGV heeft een inventarisatie gemaakt van adviesbureaus gespecialiseerd in het opsporen dan wel onderzoek doen naar riool foutaansluitingen. Het overzicht van gespecialiseerde bureaus hieronder in Tabel 1 is niet per se volledig, maar is een voorzet. Ook is voor elk bureau een contactpersoon. De contactpersonen zijn gedeeld als deze publiekelijk beschikbaar zijn.

**Datum**

23 september 2025

**Pagina**

10 van 10

*Tabel 1. Overzicht van adviesbureaus gespecialiseerd in onderzoek naar riool foutaansluitingen.*

Bureau	Methode opsporen Foutaansluitingen	Opmerkingen
<b>Tauw bv</b> Contactpersoon: Mike van Boldrik  Contactinformatie: +31 62 33 08 16 5	Tauw bepaalt op basis van de omgeving, grootte en riolsysteem welke methode het best gebruikt kan worden om de foutaansluitingen op te sporen.	Het bureau heeft kennis van meerdere opsporingsmethodes en heeft zelf apparatuur om de methodes uit te voeren. En kan tot alle niveaus onderzoek uitvoeren.
<b>Sanitas Water</b> Contactpersoon: Heleen de Man  Contactinformatie: 06-24227639	Riolscan: Rioolputsensoren en watermonsters voor E-coli voor opsporing tot straatniveau. Dan in fase 2 worden er riolbuissensoren gebruikt (temperatuurmetingen) en een riolcamera om de verdachte huisaansluitingen op te sporen	Het bureau gebruikt de riolscan en heeft eigen apparatuur. Het onderzoek kan worden gedaan tot aan alle niveaus.
<b>RHDHV</b> Contactpersonen bekend bij één of meerdere Isariz-partners (opvraagbaar)	RHDHV bepaalt op basis van de omgeving, grootte en riolsysteem welke methode het best gebruikt kan worden om de foutaansluitingen op te sporen.	RHDHV kan tot alle niveaus onderzoek uitvoeren. Heeft zelf geen apparatuur maar leent deze bij een externe partij. Doet zelf de begeleiding en analyses.
<b>Nelen en Schuurmans</b> Contactpersonen bekend bij één of meerdere Isariz-partners (opvraagbaar)	3Di model (modeleren verspreiding foutaansluitingen in oppervlaktewater met fracties analyses en verblijftijden).	Nelen en Schuurmans werkt samen met Sanitas die in het veld de foutaansluitingen opsporen.
<b>Moons Rioolzorg</b> Contactpersonen bekend bij één of meerdere Isariz-partners (opvraagbaar)	Riosonic: meten van geluidstrillingen.	Moons heeft eigen apparatuur. Het onderzoek kan worden gedaan tot aan alle niveaus.
<b>StadLandWater adviesbureau</b> Contactpersoon: Jorn de Wals Contactinformatie:06-33307333	Rookinspectie en kleurstoffen.	SLW heeft eigen apparatuur. Het onderzoek kan worden gedaan tot aan alle niveaus.
<b>Kennis van Pompen</b> Contactpersonen bekend bij één of meerdere Isariz-partners (opvraagbaar)	Temperatuursensoren	KvP heeft eigen apparatuur. Het onderzoek kan worden gedaan tot aan alle niveaus.