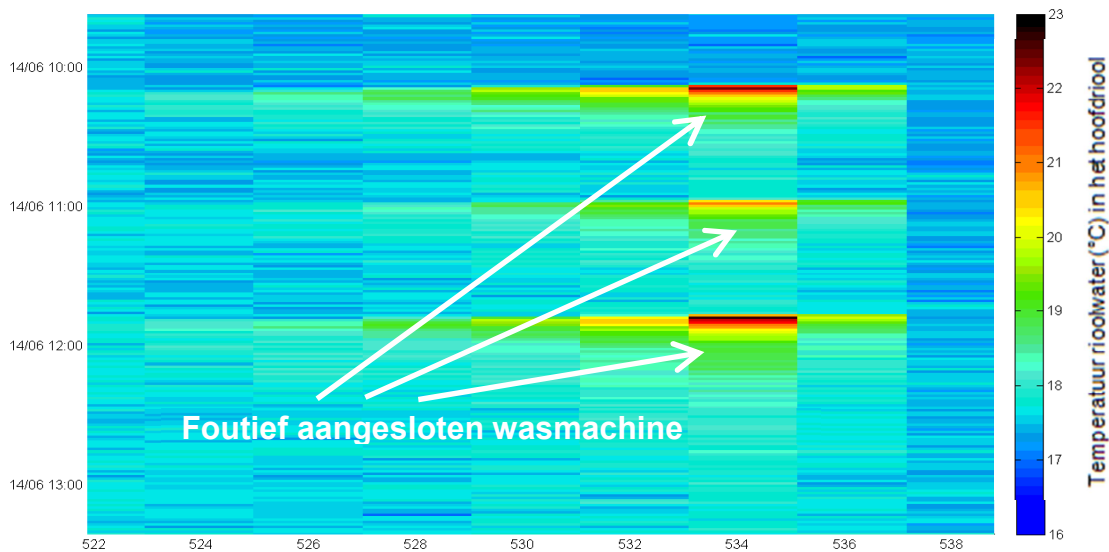


## Riooloctopus®

*Efficiënt opsporen en verhelpen van foutieve aansluitingen vanuit het riool*



### *Opsporen van foutieve aansluitingen met behulp van temperatuurmetingen*

Met de Riooloctopus® kunnen eenvoudig foutieve aansluitingen worden opgespoord en verholpen. De Riooloctopus® maakt gebruik van temperatuurmetingen gebaseerd op de DTS (Distributed Temperature Sensing) techniek die in 2009 geïntroduceerd is in het vakgebied riolering door de TU-Delft (Rémy Schilperoort, Oliver Hoes e.a.). De kracht van de Riooloctopus® is dat het de goedkoopste en meest eenvoudige manier is om DTS metingen te realiseren. De Riooloctopus®

1. Geeft inzicht in vrijwel alle soorten foutaansluitingen.
2. Geeft ook inzicht in foutief gebruik van riolering.
3. Kan volledig uitgevoerd worden in het gemeentelijk riool.
4. Maakt het mogelijk eenvoudig controlemetingen uit te voeren (dit is essentieel tijdens het proces van verhelpen van foutieve aansluitingen).
5. Geeft op wijkniveau inzicht en er kunnen snel grote gebieden onderzocht worden.



### ***Toepassingen Rioloctopus®***

De Rioloctopus® kan worden ingezet voor het opsporen van foutieve aansluitingen ten behoeve van preventieve- of opleveringscontrole in geval van nieuwe aanleg of ombouw van het stelsel. Ook wordt de Rioloctopus® ingezet voor controle naar aanleiding van klachten en ten behoeve van beleid; steekproeven om inzicht te krijgen in het percentage foutieve aansluitingen.

Het maakt niet uit of er sprake is van verwisselde huisaansluitingen, van verkeerde verbindingen tussen hoofdriolen of dat een in pandig sanitair toestel verkeerd is aangesloten. Met de Rioloctopus® kunt u op straat of wijkniveau tot op inlaat inzicht krijgen in hoe het water stroomt door het riool en of alles goed werkt. Maar ook verkeerd aangesloten drainage, regenwater of instromend slootwater kan worden opgespoord. Ook hier kan een individuele kolk, dakafvoer, drainagebuis of lekkage worden ontdekt.

### ***Een voorbeeld van een interessante toepassing van de Rioloctopus®***

Wat wij zelf een erg interessante toepassing vinden van de Rioloctopus® is een inspectie ten behoeve van de ombouw van verbeterd gescheiden riolsystemen naar gescheiden riolsystemen. Immers, met de Rioloctopus® kunt u waarborgen dat er geen foutieve aansluitingen op het regenwaterriool aanwezig zijn. Met de huidige inzichten (Rionedreeks 13, Werkgroep Riolering West Nederland) lijkt het dan helemaal niet zo raar om het regenwater te gebruiken ter verbetering van de waterkwaliteit. U kunt kosten besparen door ongemengd vuilwater naar de RWZI af te voeren i.p.v. dit op te mengen met regenwater. Dit bespaart op energie, transportsystemen en chemicaliën (zuivering). Dat kan heel duurzaam zijn voor het milieu en uw portemonnee als beheerder.

### ***Meerwaarde en innovaties door een goed samenwerkingsverband***

Kwakernaak B.V. en Royal HaskoningDHV hebben in de periode 2011 – 2012 samen met leveranciers en gemeentelijke klanten gewerkt aan ontwikkeling en beproeving van de Rioloctopus®. In 2012 is de Rioloctopus® het prototypestadium ontgroeid en kan overal worden toegepast waar behoefte is aan het krijgen van inzicht in alle foutieve aansluitingen.

Inmiddels hebben wij enkele tientallen projecten afgerond. Wat wij gemerkt hebben is dat de samenwerking en synergie tussen Kwakernaak B.V. en Royal HaskoningDHV essentieel is voor het realiseren van de innovaties in het kader van de Rioloctopus® maar ook om kwaliteit te kunnen leveren in uitvoering en analyse. De kracht van onze samenwerking schuilt in open en directe communicatie. Wij geloven dat hierdoor in voorbereiding, uitvoering, analyse en rapportage een maximale efficiency gehaald wordt. Met als gevolg goed uitgevoerde metingen en het door u gewenste eindresultaat. Wij hopen dit nog lang vol te houden, het liefst samen met u!

Wij vertellen u graag meer over de Rioloctopus® want naast werken aan uitvoeroptimalisatie hebben wij veel onderzoek gedaan naar de detectiegrenzen en we weten daardoor goed wat wel en niet mogelijk is. Wij gaan graag met u in gesprek om samen te bekijken of de Rioloctopus® voor u het juiste middel is en geven u dan graag advies hoe deze het beste kan worden ingezet.

### ***Meer informatie***

Kwakernaak B.V.            Richard Alblas, 0184-689168, r.alblas@kwakernaak.nl  
Royal HaskoningDHV    Freek van Geelen , 024-3284741, freek.van.geelen@rhdhv.com