

# Risicogestuurd reinigen van de riolering



Een goed gereinigd riool draagt bij aan een gezonde stad en een fijne leefomgeving. Maar hoe maak je slimme keuzes als je niet alles tegelijk kunt aanpakken?

In Rotterdam ligt zo'n 2.550 kilometer aan gemeentelijk riool. Door de analyse van inspectieresultaten, meldingen en de feedback van collega's van de rioolreinigingsdienst, kon het risicogestuurde reinigingsbeleid verder worden verbeterd. De volgende stap in het datagestuurde werken is de rioolreinigings-app.

## Risicogestuurde keuzes

In 2012 werd het rioolreinigingsbeleid opgesteld. Er moesten keuzes worden gemaakt. Besloten werd om niet het hele stelsel structureel te blijven reinigen, maar vanuit een risicogestuurd perspectief kwam de focus te liggen op de kwetsbare plekken waar zich altijd veel vuil verzamelt, denk aan zinkers of net voor de overstort. De aanname was dat het hele stelsel relatief schoon zou blijven.

## Monitoring effect

De inspectiedata lieten zien dat zich in de loop van de tijd in de rest van het stelsel toch nog vrij veel vuil ophoopte. Dat merkten ook de collega's van de rioolreinigingsdienst. Daarnaast constateerden zij geen daling in het aantal storingen. Hun ervaring was een van de redenen om het anders te gaan aanpakken.

## Nieuwe aanpak: vier districten per jaar

De afvalwaterdistricten in de stad worden voortaan elke zeven jaar weer helemaal gereinigd. Maar nog steeds kan niet alles tegelijk.

Daarom is er op basis van de resultaten van de inspecties en de meldingen van bewoners bepaald welke districten het meest kwetsbaar zijn. Ieder jaar worden de vier districten waar reiniging het hardst nodig is aangepakt. Het kaartje op de volgende pagina laat zien welke districten in 2019 aan de beurt zijn.

## Verwachting

De planmatige aanpak betekent een verschuiving naar preventie. In 2020 verwacht de gemeente hierdoor een halvering van het aantal meldingen van storingen in het hoofdriool in de vier gereinigde afvalwaterdistricten. Bijkomend voordeel: door de focus op een district kunnen materieel en mensen efficiënter worden ingezet en wordt onnodige rijtijd voorkomen. De gemeente blijft het effect van de nieuwe aanpak monitoren. Daarnaast blijft het team Publieksvoorlichting Rotterdammers actief informeren over wat wel en niet in het riool kan.

## Rotterdamse kernwaarden voor assetmanagement



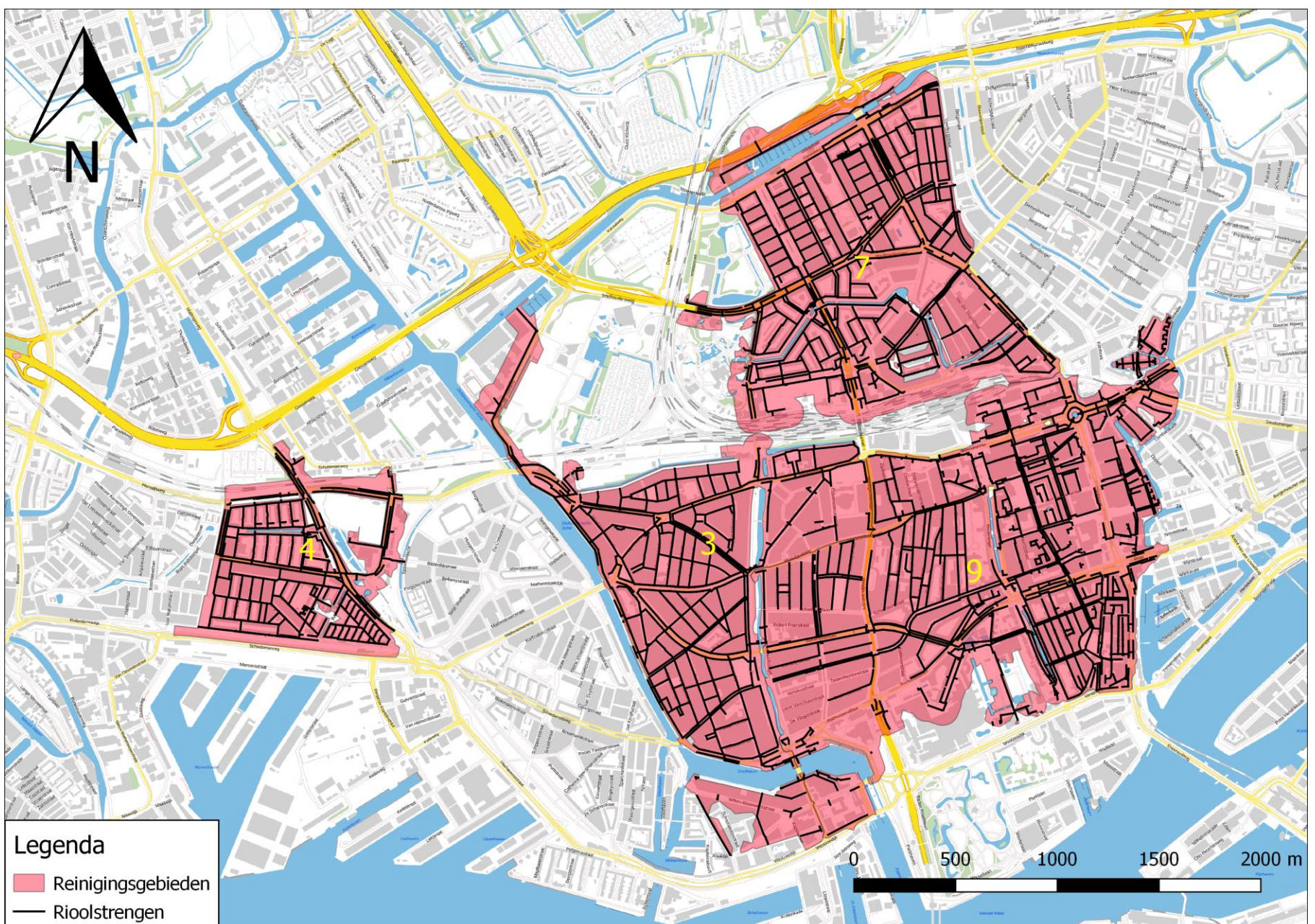
### Volgende stap: rioolreinigings-app

Rotterdam is bezig met de ontwikkeling van een 'rioolreinigings-app'. Deze app geeft realtime informatie over bijvoorbeeld de afvoer van slib: hoeveel ton wordt er dagelijks weggebracht en waar komt het vandaan? Dit geeft een beeld van de afstroming in het riool. Als zich op bepaalde plekken steeds vuil blijft ophopen, is het zaak de achterliggende oorzaak te achterhalen om effectieve maatregelen te kunnen nemen.

### Juiste balans

Zo kunnen de data uit de rioolreinigingsapp handige input zijn voor het rioolonderhoudsbeleid. En als er uit bepaalde delen van het riool structureel weinig slib verwijderd hoeft te worden, dan zou je kunnen kijken of je hier in plaats van 1x in de 7 jaar nog maar 1x in de 14 jaar langs hoeft te gaan. Het gaat immers om de juiste balans tussen risico's, prestaties en kosten.

### Kaart : de vier afvalwaterdistricten die in 2019 op de planning staan



### Contact

Jeroen van der Wal, objectbeheerder riolering, gemeente Rotterdam, e-mail [jj.vanderwal@rotterdam.nl](mailto:jj.vanderwal@rotterdam.nl)

### Altijd op de hoogte

Interesse in praktijkvoorbeelden van assetmanagement? Abonneer je dan op onze #AssetAlert. Dat kan met een bericht aan [assetmanagement@rotterdam.nl](mailto:assetmanagement@rotterdam.nl) of meld je [online](#) aan.

[rotterdam.nl/assetmanagement](http://rotterdam.nl/assetmanagement)