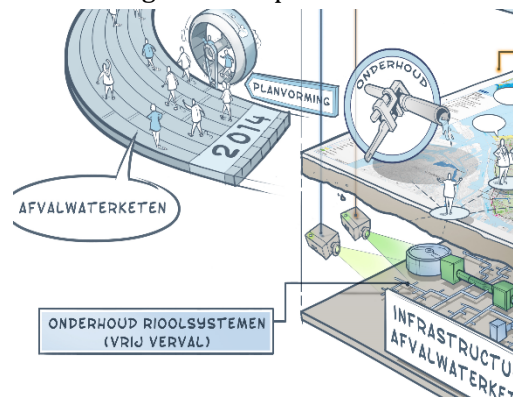


Onderhoud Riolsysteem

Vijf gemeenten hebben via bezoeken aan elkaar in 2015 in kaart gebracht op welke manier er meerwaarde te realiseren is door samenwerking in onderhoud en beheer van riolering. Al snel bleek dat er grote verschillen in aanpak zijn en niet direct te verklaren kostenverschillen. Uit een long list van tien mogelijke quick wins zijn er drie geselecteerd om op korte termijn aan te pakken:

1. Reinigen en inspectie
2. Levensduurverlenging door *relinen*
3. Vetvangens versus bacteriën



Doelstelling

Vermindering van beheerkosten en kwetsbaarheid, verlagen van investeringskosten. Door van elkaar te leren hoe we het meest optimaal kunnen reinigen en inspecteren en hiervoor een uniform bestek te ontwikkelen kunnen de kosten naar verwachting jaarlijks met € 100.000 omlaag voor de vijf deelnemende gemeenten. Daarnaast worden er aanzienlijk minder uren gemaakt. Door een afwegingskader en uniform bestek voor *relinen* te ontwikkelen dat past bij onze regio verwachten we € 1 miljoen investeringskosten te kunnen besparen vanaf 2020.

Resultaten

Voor Reinigen en Inspectie is het resultaat een inventarisatie en een uniform bestek, waarbij we rekening houden dat niet alle stelsels hetzelfde zijn.

Voor levensduurverlenging door *relinen* is het resultaat een afwegingskader/beslisboom en een uniform bestek. *Relinen* blijkt nu vooral als calamiteitenbestrijding gezien te worden, maar biedt meer potentie. Waarbij we rekening houden met duurzaamheid van het stelsel (mogelijkheid hergebruik beton, *relinen* om asbest af te schermen, meerdere materialen gemixt).

Voor vetvangens versus bacteriën hopen we vooral wat eenheid in beleid te creëren en daarmee een optimalisatieslag te maken. Door beide aanpakken voorkom je hoge reinigingskosten in het riool zelf, maar elke gemeente blijkt dit anders te doen. Bovendien verplaatsen we door inzet van bacteriën het probleem slechts: de vetten worden wel klein gemaakt zodat ze geen probleem in het riool vormen, maar verderop in de zuivering is alles weer aan elkaar geklonterd.

Resultaten per jaar:

2015:

- Shortlist gereed

- Plan van Aanpak gereed
 - Inventarisatie reinigen en inspectie gereed
 - Inventarisatie beleid, vergunningverlening en werkwijze vetvangers/bacteriën
- 2016
- Raambestek inspectie/reinigen
 - Aanbevelingen vetvangers/bacteriën
- 2017
- Afwegingskader/beslisboom *relinen*
 - Raambestek *relinen*

Bijdrage aan de doelen Netwerk Afvalwaterketen Delfland 2020

Kosten:

De vijf deelnemende gemeenten besteden jaarlijks € 900K aan reinigen en inspectie. De verwachting is dat we door te leren van elkaar, betere samenwerking en een uniform bestek hier jaarlijks € 100K in kunnen besparen, plus nog € 50K in uren (door uniforme bestekken en inclusief analyse van gegevens in reinigen en inspectie).

De vijf deelnemende gemeenten investeren jaarlijks € 15 miljoen aan vervangingskosten. De verwachting is dat we door een beter afwegingskader voor *relinen* en een uniform bestek hier jaarlijks € 1 miljoen op kunnen besparen.

Vetvangers en bacteriën dienen een belangrijk doel, nl om de reinigingskosten van de riolering en de zuivering te beperken. Door betere inzet van vetvangers/bacteriën verwachten we toch jaarlijks € 20K te besparen. Hier dient zich wel een interessante casus aan: inzet van bacteriën helpt de gemeenten, maar geenszins het waterschap (de vetten hopen zich elders op). Kosten en rendement voor inzet van bacteriën liggen bij gemeenten, maar er ontstaan nieuwe kosten bij het waterschap. Vervanging van bacteriën door vetvangers brengt wel kosten met zich mee voor gemeenten, maar levert rendement bij het waterschap. Dit noopt tot samenwerking en systeemdenken!

Kwaliteit:

Niet heel direct aanwijsbaar. Wel aanwijsbaar is dat we ons door de analyse van de gegevens ook beter bewust worden van de geleverde kwaliteit door de uitvoerders en de mogelijke verschillen die daar in zitten. Daar letten we scherper op

Kwetsbaarheid:

Door te werken met uniforme bestekken voor reinigen/inspectie en voor *relinen* is dit beter geborgd en gemakkelijker uitwisselbaar. Hetzelfde beogen we door een uniforme afweging voor inzet van vetvangers/bacteriën te maken.

Deelnemers in het project

Gemeente Rijswijk, Leidschendam-Voorburg, Maassluis, Delft en Zoetermeer. Gemeente Zoetermeer vervult het opdrachtgever- en projectleiderschap voor dit project. In alle betrokken gemeenten zijn vooral de rioolbeheerders betrokken.

Verbinding met andere projecten binnen NAD en uitbreiding naar partners binnen NAD

In het plan van aanpak van dit project is nadrukkelijk in elk deelproject een stap ingebouwd om de resultaten te delen met de andere partners binnen de NAD, zodat zij gemakkelijk kunnen aanhaken indien er voor hen ook voordelen in zitten.

Financiering

Voor dit project worden nog geen externe kosten voorzien. Indien er wel sprake zal zijn van externe kosten, worden deze door de betrokken partijen gedragen.

Benodigde capaciteit

De drie onderdelen zijn in vier projecten opgedeeld en kennen een doorlooptijd van 2015 t/m zomer 2017. We gaan gemiddeld uit van halve dag per week per medewerker (180 uur per jaar) en een actief betrokken opdrachtgever (0,5 dag per week, 180 uur per jaar).

Aandachtspunten voor de voortgang / Bijzonderheden in dit project

Voor inzet en effectiviteit van vetvangers versus bacteriën kunnen we wel wat expertise gebruiken van landelijke kennisinstututen zoals bv Rioned of universiteiten. Mogelijk zijn andere regio's hier al verder mee.

Leren van andere regio's

Er is contact gezocht met Waterschapsbedrijf Limburg om kennis te nemen van de wijze waarop zij de samenwerking met gemeenten op het gebied van het beheer en onderhoud van gemalen heeft vormgegeven.

Betrokkenheid van burgers

Geen vet in het riool zou veel helpen. www.nietinhetriool.nl