

# Workshop 'crisisbeheersing bij calamiteiten'

Case: breuk persleiding naast ecologisch hoogwaardige rivier Berkel

Spreker: Martin Nieuwenhuis, Waterschap Rijn en IJssel

## Leerpunten

- Plaats (en onderhoud!) drukmeters in gemalen zodat drukval duidelijk wordt. Het plaatsen van relatief veel drukmeters bij aanleg van nieuwe objecten is een stuk goedkoper dan het oplossen van één calamiteit. Het plaatsen van drukmeters vraagt ook nog om een aanpassing in de software die het druksignaal dient te visualiseren.
- Creëer redundantie in afvoermogelijkheden, zoals een tweede leiding of een bypass naar een ander afvoergebied. Dit is echter een kostbare oplossing.
- Satellietmetingen kunnen helpen om verschillen in maaiveldhoogte te detecteren. Dit kan duiden op een onontdekte leidingbreuk.
- Drones kunnen op een snelle manier inzicht geven in de locatie van een calamiteit.
- Eén kaart waarop de assets van diverse belanghebbenden (gemeenten & waterschappen) helpt om snel inzicht te verkrijgen in de opbouw van het afvalwatertransportnetwerk.
- Stel een calamiteitenplan op samen met de aannemer
- Toets of de handelingen in het calamiteitenplan voldoende en reëel zijn.
- Zorg voor een dynamische systeemtest, zodat het functioneren van de assets wordt beproefd.
- Zoek naar locaties die als minst kwetsbaar worden aangewezen, zodat in geval van calamiteit het afvalwater daar naartoe kan gaan.
- Evalueer het calamiteitenplan na iedere calamiteit.