



WERKGROEP INSPECTIE EN ONDERHOUD VAN HET LEIDINGENNET

Conclusies

De conclusies uit deze werkgroep zijn afkomstig van 4 intergemeentelijke samenwerkingsverbanden (die samen 183 gemeentebesturen vertegenwoordigen) en 5 gemeentebesturen, Vlario en de NV Aquafin.

Inspectie en inventarisatie

- » Een goed en accuraat rioolbeheersysteem vertrekt altijd van een goede inventarisatie van de bestaande assets. Zonder informatie over de toestand van de leidingen, over de faalkans en over de mogelijke gevolgschade in geval van falen kan geen doordacht plan opgemaakt worden voor inspectie en onderhoud van het leidingennet. Dan wordt enkel ad hoc gewerkt.
- » Inventarisatie leidt tot een beter calamiteitenbeheer.
- » Omdat je inzicht krijgt in gegevens omtrent hydraulica, inspectieputten, leidingen,... word je in staat gesteld om de knelpunten in je leidingennet te kennen en de criticiteit te bepalen. Op basis daarvan kan een langetermijnplanning uitgewerkt worden waarmee de rioolbeheerder proactief aan de slag kan.
- » Inventarisatie laat toe om te bepalen wie verantwoordelijkheid draagt over de verschillende stukken van het netwerk. Dit is een belangrijk aspect bij het behandelen van incidenten.
- » Op lange termijn zal inventarisatie ook leiden tot minder incidenten, omdat men beter op de hoogte is van de toestand van het netwerk. Omdat men bij de huidige inventarisatie van start is gegaan met een vrij oud netwerk, vallen incidenten op korte tot middellange termijn evenwel niet uit te sluiten.
- » Inspectie, inventarisatie en de bijhorende opmaak van een langetermijnplanning vergt frequent overleg met derde partijen. Er is dus een inzet van voldoende personeel vereist om aan inventarisatie te doen enerzijds en het systeem up to date te houden anderzijds.
- » Het opmaken van een gedegen langetermijnplanning van inspectie en onderhoud (kennen van je assets, bepalen van de criticiteit en van de knelpunten van je leidingennet, het opzetten en actualiseren van een riooldatabank) is arbeids- en kapitaalintensief.

Kostprijs

- » De kostprijs voor camera inspectie bedraagt 1.400 à 2.000 euro/km. Dit is afhankelijk van de diameter van de leiding, de diepte waarop moet geïnspecteerd worden, de aanwezige hoeveelheid slib, de ligging van de leidingen,...
- » De kostprijs voor het reinigen van de leidingen bedraagt 4.200 à 10.000 euro/km. Dit is afhankelijk van de diameter van de leiding, de diepte van de leiding, de aanwezige hoeveelheid slib, de ligging van de leidingen,...
- » De kostprijs voor het opzetten van een riooldatabank bedraagt ongeveer 2.000 euro/km.
- » De kostprijs voor het verwerken van slib bedraagt ongeveer 60 euro/ton. Het ruimen en verwerken van slib draagt het grootste aandeel weg van de kostprijs voor het reinigen van de leidingen.
- » Deze kosten zijn hoog, maar ad hoc /dringende interventies zijn in elk geval duurder (tot het dubbele van de gangbare prijs). Bij verzakkingen komt ook de veiligheid van de burger in het gedrang. Rioolbeheerders en gemeentebesturen dienen ook op dit vlak hun verantwoordelijkheid op te nemen.

INSPECTIE EN INVENTARISATIE

- » Pas de code van goede praktijk toe.
- » Een goede inventarisatie is noodzakelijk voor de opmaak van een goed functionerend inspectieplan.
- » Bewaar de resultaten van alle inspecties in een gestructureerde databank.
- » Gebruik de data uit deze databank als basis voor de opmaak van een risico-analyse en een onderhoudsplan voor het leidingennetwerk.
- » Laat inspectie en reiniging steeds samen uitvoeren.
- » Overleg voldoende met derde partijen om te kunnen inspelen op hun plannen.
- » Vermijd ad hoc interventies zo veel mogelijk.
- » Reinig systematisch preventief (los van je inspectieplan) om aantasting van de leidingen zo veel mogelijk tegen te gaan. Houd hierbij steeds rekening met de leeftijd van de leiding en de kwaliteit van het materiaal.
- » Neem het onderhoud van je leidingennetwerk mee op in je ontwerpplan.
- » Werk met gecertificeerde aannemers.
- » Werk indien mogelijk met een duidelijk en voldoende gedetailleerd raamcontract.
- » Doe aan werfcontrole bij uitvoering van de werken.
- » Werk preventief i.p.v. reactief.
- » Bouw een historiek op per regio.

KOSTPRIJS

- » Maak optimaal gebruik van de gemeentelijke saneringsbijdrage.
- » Zorg voor de opmaak van een budgettering op lange termijn.
- » Voorzie een standaard percentage van de gemeentelijke saneringsbijdrage voor inspectie, inventarisatie, reiniging en interventies.
- » De kostprijs voor inspectie, inventarisatie en de daaraan gekoppelde plannen is hoog, maar de kostprijs voor ad hoc interventies is veel hoger. Mits budgettering op lange termijn verdient de kostprijs van inspectie en inventarisatie zichzelf terug.

Hartelijk dank aan alle deelnemers van de werkgroep Inspectie en onderhoud van het leidingennet!

Wenst u ook deel te nemen aan het leertraject RIO-LEREN?
Hebt u een vraag die nader onderzoek vergt?
Wenst u uw ervaringen te delen met collega-rioolbeheerders?
Neem dan contact op via rio-leren@vmm.be.