

# Ondergrondse inspecties: een vak apart

Plaagdieren zijn niet alleen bovengronds, maar ook ondergronds in groten getale aanwezig. Zo wordt er van alles in het riool aangetroffen, variërend van larven en (mot)muggen tot ratten en muizen. Het gebeurt regelmatig dat het KAD de M.J. Oomen Groep inschakelt om leidinginspecties uit te voeren. Het gaat dan immers om een heel specifieke expertise en daar kun je het best professionele partners voor gebruiken.

Feit is, dat riolen steeds ouder worden en dat in deze tijd uit milieu oogpunt steeds minder agressieve schoonmaakmiddelen worden gebruikt. Op zich een goede ontwikkeling, maar 'de levensomstandigheden worden steeds gunstiger en 'ongedierte' voelt zich steeds prettiger in het 'ondergrondse'. Een toename aan ongewenste diersoorten met de bijbehorende overlast is het resultaat. Dit ongedierte vindt niet alleen haar weg in de riolen maar bezorgt ook overlast buiten het rioelstelsel. Motmuggen bijvoorbeeld, kunnen zo in een operatiekamer terecht komen.

## Plan van aanpak

Voordat een plaagdierprobleem aangepakt kan worden, is het belangrijk om te weten te komen hoe het rioelstelsel is opgebouwd, wat de problematiek (lees: het plaagdier) is, waar het zich precies bevindt en hoe het daar komt. De M.J. Oomen Groep en het KAD zijn in het verleden in staat gebleken gezamenlijk letterlijk 'inzicht' te verschaffen en het probleem adequaat aan te pakken.

## Leidinginspectie

M.J. Oomen Leidingtechniek is in staat om leidingen van 4 mm tot 2000 mm nauwkeurig van binnenuit in beeld te brengen. Dit gebeurt door ervaren inspecteurs die het rioel inspecteren aan de hand van de NEN-EN 3398 en 3399. Het beeldmateriaal en de inspectiegegevens worden vastgelegd op DVD, die de opdrachtgever met behulp van de bijgeleverde viewersoftware rechtstreeks op de computer kan bekijken (zie foto).

Beheer & Advies: De periodieke inspecties worden gebruikt om het stelsel in beeld en in kaart te brengen, indien wenselijk digitaal met behulp van aanvullende GEO-metingen. Door al deze gegevens te combineren, kunnen de beheerspecialisten een maatregelenplan opstellen. De opdrachtgever krijgt zo een steeds beter beeld van het rioelstelsel waar de overlast zich bevindt. Het maatregelenplan geeft aan welke actie een antwoord vormt op het geconstateerde probleem. Is er vervuiling waardoor het ongedierte zich op deze plek verschanst? Is er wellicht sprake van scheurvorming, breuk of onbedoelde verbinding met de buitenlucht?

## Repareren of renoveren

Alle riolen zijn aan slijtage en/of schades onderhevig. Als de technische levensduur van een stelsel is bereikt, maar er zijn geen aanpassingen in ligging en capaciteit noodzakelijk, dan

is renovatie of het uitvoeren van (deel)reparaties vaak een oplossing. Het uitvoeren van inwendige reparaties en renovaties is door de sleufloze techniek, de hieraan verbonden korte uitvoeringstijd en daardoor verminderde overlast, steeds meer in opmars. Afhankelijk van het soort afvalwater is er door de toepassing van diverse harssoorten en matconstructies voor vrijwel iedere schade een oplossing te vinden. Ook is renovatie van kleine diameters mogelijk.



De M.J. Oomen Groep beperkt zich niet tot inspectie, maar gebruikt deze als basis voor analyse, advies en indien wenselijk renovatie. De sterke samenwerking met het KAD biedt grip en inzicht op dat wat er 'leeft' in en om stelsels, zodat men niet voor verrassingen of uitval komt te staan.

M.J. Oomen Leidingtechniek maakt deel uit van de M.J. Oomen Groep, die is opgestart in 1959 en die inmiddels is uitgegroeid tot een van de grootste en meest veelzijdige inspectiebedrijven van Europa (zie [www.mjoomen.nl](http://www.mjoomen.nl))