

Onderzoek naar wortel-ingroei in riolering

Wortel-ingroei bij rioolssystemen komt in vrijwel heel Nederland voor. Zoals bekend leidt dit op termijn tot veel schade en overlast. Bij een zorgvuldige aanleg of herstel van riolen is wortel-ingroei meestal wel te voorkomen. Maar niet elke maatregel is effectief. Om de effectiviteit van de maatregelen te bepalen, wordt een uitgebreid monitoringsprogramma uitgevoerd. Met dit programma worden de effecten van maatregelen tegen wortel-ingroei in rioolssystemen onderzocht. Het programma is ontwikkeld in opdracht van gemeente Ooststellingswerf door Sweco. Gemeenten kunnen zich aanmelden voor deelname aan dit programma.

Hoewel het probleem al jaren bekend is, komt wortel-ingroei bij rioolssystemen nog steeds veelvuldig voor. Het leidt vaak tot lekkages en verstopping, kortom overlast. Herstel van rioleringen moet dan ook nieuwe overlast in de toekomst voorkomen.

Om het probleem bij de wortel aan te pakken, is er behoefte aan meer kennis en nader onderzoek. Reden waarom gemeente Ooststellingswerf Sweco opdracht gaf tot ontwikkeling van een monitoringsprogramma. Hierin staat het tegengaan van wortel-ingroei door het relinen van de riolering centraal. De vraag is natuurlijk of de wortels na het ondernemen van actie op den duur weer terug komen. Om het effect te meten, moeten de gerenoveerde riolering regelmatig worden geïnspecteerd.

Regelmatige inspecties

Om te zorgen voor een brede database met voldoende ervaringen, is het de bedoeling dat zoveel mogelijk gemeenten deelnemen aan het monitoringsprogramma. Elke gemeente die in het recente verleden maatregelen heeft genomen tegen wortel-ingroei, kan meedoen. Aan het begin van het monitoringsprogramma worden de gegevens verzameld. Daarbij worden gemeenten gevraagd welke naar de maatregelen of zij nog inspectiegegevens hebben van voor het verwijderen van wortels (bijvoorbeeld zoals beeldmateriaal). Ook wordt gevraagd naar het inspectieverleden en het soort bomen en struiken dat boven de riolering staat. Daarmee ontstaat een totaalbeeld van de situatie ter plaatse.

Nauwelijks extra kosten

Op basis van het totaalbeeld krijgt een gemeente een verzoek om bepaalde riolen te inspecteren en de wijze waarop dat dan moet gebeuren. De data wordt verzameld in het programma. De frequentie van controle is eens per jaar, gedurende vijf jaar. Daarmee kan de inspectie van de riolen voor het monitoringsprogramma, onderdeel zijn van het reguliere jaarlijkse reinigings- en inspectieprogramma van de gemeente. Op die manier zijn er nauwelijks extra kosten aan de monitoring verbonden.

Resultaten vergelijken

Binnen het programma worden de inspectieresultaten voortdurend vergeleken met voorgaande inspecties. Zo ontstaat een duidelijk beeld van het effect van het relinen van de riolering en andere maatregelen. Na vijf jaar wordt door de beheerder van het programma een rapport opgesteld over resultaten, inclusief de effecten van de maatregelen. Deze resultaten ervan zullen openbaar beschikbaar worden gesteld.

Meer informatie en deelname

Voor meer informatie of voor deelname aan het monitoringsprogramma wordt verwezen naar de projectleider, dhr. Rogier van Alphen, van Sweco: rogier.vanalphen@sweco.nl