

Format Projecten: 20 maart 2018, Jeroen Ponten

Project: Argonautenstraat Amsterdam	
Beschrijving maatschappelijk probleem/opgave	<p>De Argonautenstraat is een straat in Amsterdam. Bij heftige regenbuien kunnen ‘water op straat’ situaties ontstaan. Tegelijkertijd staan in deze straat de huizen op houten palen en kan droogstand van houten palen voorkomen. De bovenkant van het funderingshout is lager dan het boezempeil en blijft in principe altijd onder water staan. Echter de onzekerheden in de gegevens en klimaatontwikkeling zijn niet onderzocht en kunnen een risico van droogstand met zich brengen. Problemen met de fundering kunnen op termijn wel optreden onder invloed van de genoemde ontwikkelingen. Bewoners en Waternet willen eventuele problemen niet afwachten en zich nu reeds gezamenlijk oriënteren op mogelijke oplossingen juist ook in preventieve zin. Dit project loopt van 2015 tot 2020.</p> <p>Inmiddels is helder geworden dat de toegepaste Granudrainage de ontwerpbeurt (60 mm/uur) niet kan verwerken. Zonder dat er water op straat komt te staan. Ook is helder geworden dat de grandrainage gevoelig is voor verstopping.</p> <p>De proef is uitgevoerd in een goed doorlatend 3 tot 4 m dik pakket ophoogmateriaal. Het verschil tussen de grondwaterstand en het oppervlaktewater is beperkt. Door deze beperkte verschillen en de relatief grote intree en uittree weerstand van het aangelegde DIT riool is het effect van DIT systeem in de zomer beperkt. De opgedane kennis wordt gebruikt bij besluitvorming voor andere gebieden in Amsterdam (klimaatadaptieve maatregelen, bv Rivierenbuurt)</p> <p>Door de onttrekking van grondwater door de bomen kan in het voorjaar en de zomer de grondwaterstand lokaal verlaagd zijn. Deze verlaging wordt niet gecompenseerd door een DIT systeem.</p> <p>Waternet ambieert onderzoek te doen naar de onttrekking van grondwater door bomen. Zoals het er nu uitziet kan dit onderzoek door logistieke omstandigheden dit jaar (2018) niet plaatsvinden.</p>
Welke onderzoeksvraag wordt beantwoord?	<p>Op welke wijze kunnen in de Argonautenstraat toekomstige problemen met wateroverlast en droogstaand van houten palen voorkomen worden? De focus van het onderzoek verschuift van de werking van het DIT riool naar de invloed van bomen op de grondwaterstand. Wat is de invloed van de bomen in het groeiseizoen op de grondwaterstand, ofwel hoeveel water onttrekken de bomen?</p>
Wat is de doelstelling van het project?	<p>Inmiddels is al veel inzicht gekregen in de in het handelingsperspectief van een straat waar situaties van wateroverlast en droogstand voorkomen. Bij heftige regenbuien wordt gebruik gemaakt van de bufferende werking van de bodem. Na de infiltratie wordt het grondwater uiteindelijk via het Drainage Infiltratie Transport (DIT) systeem en via de ‘natuurlijke weg’ als grondwater afstromen naar het oppervlaktewater.</p>

Format Projecten: 20 maart 2018, Jeroen Ponten

Beoogde resultaten / producten	Kennis over het handelingsperspectief van bestaande woningen op houten palen op slappe (en dalende bodem) die ook ingezet kan worden in andere delen van de stad of vergelijkbare situaties in andere steden. Doelstelling 2018 -2020 inzicht in de mate van grondwateronttrekking van volwassen bomen in de Argonautenstraat. Op middellange termijn functioneren van het DIT systeem
Doelgroep	Beleidsmakers, betrokkenen die zich bezig houden met bodemdaling en de gevolgen ervan
Deelnemers	Waternet, Gemeente Amsterdam
Contactpersoon en -gegevens	Jeroen Ponten: jeroen.ponten@waternet.nl
Financiering: omvang en realisatie Omvang <ul style="list-style-type: none"> • 100 K • 100 – 250 k • > 250 K Realisatie: volledig, deels, niet	Omvang: > 100 K Realisatie: deels
Status <ul style="list-style-type: none"> • Voorbereiding • Startfase • Lopend • Afgerond 	2018: Lopend
Links (url)	P.M.
Looptijd	
Locatie	Nederland, Amsterdam