



NEIENHUIJSEN
O P E N R U I M T E

In de media

Bron url:

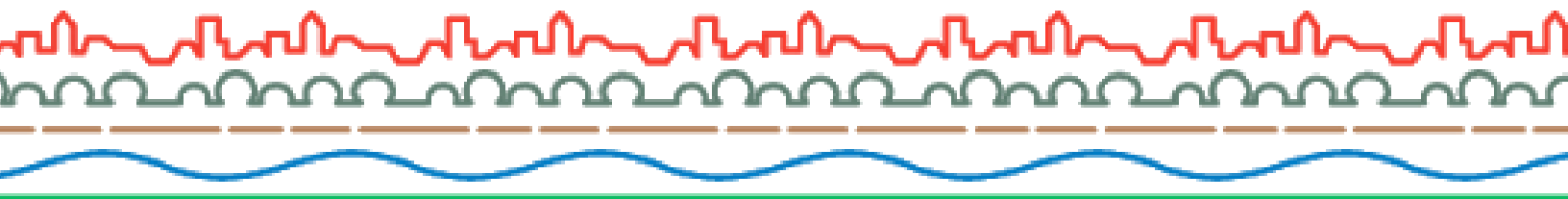
<http://www.uavgcadvies.nl/vermindering-opstuwing-duikers-malvert-te-nijmegen/>

28 augustus 2015 - UAV-GC Advies - Harold Bolk - Commercieel Manager

Vermindering opstuwing duikers Malvert te Nijmegen

In de gemeente Nijmegen, in de wijk Malvert, is er op verschillende plekken kans op grondwateroverlast. Oorzaak hiervan is onder andere de peilopzet van het naastliggende Maas-Waalkanaal en de hoge waterstanden op het kanaal tijdens de winter. Er is door de gemeente uitgebreid onderzoek gedaan naar het watersysteem. Eén van de maatregelen om de kans op grondwateroverlast te verkleinen, is het verlagen van de waterstand in de watergangen die tegen de wijken Malvert en Aldenhof aan liggen. Om dit te realiseren dient onder meer de opstuwing van een 6-tal duikers verminderd te worden waardoor de doorstroming in het watersysteem verbeterd en een lagere waterstand wordt gerealiseerd.

Het project is door de gemeente Nijmegen als een geïntegreerd contract (UAV-GC) op de markt gezet. Voor een door de opdrachtgever vooraf vastgesteld budget moest een verlaging van minimaal 14 cm worden gehaald op een vooraf vastgesteld punt. Hoe meer opstuwing er verminderd werd, hoe beter de EMVI-score. Dusseldorp was 1 van de marktpartijen die door de gemeente is uitgenodigd om op dit project in te schrijven. De stedelijk wateradviseurs van Akertech hebben Dusseldorp tijdens de tender- en realisatiefase ondersteunt door de beoogde verlaging van de waterstand aan te tonen middels het uitvoeren van dynamische



rioleringsberekeningen. Hiervoor zijn diverse oplossingsvarianten bedacht en doorgerekend in het door de gemeente aangeleverd rioleringsmodel.

Met een afwegingskeuzemodel is vervolgens bepaald wat de beste oplossingsvariant is voor het vastgesteld budget. Deze voorkeursoplossing heeft uiteindelijk geleid tot de beste EMVI score waardoor Dusseldorp het werk gegund heeft gekregen. Omdat de bestaande duikers nog in goede staat verkeren is er bij 5 van de 6 duikers voor gekozen om nieuwe duikers aan te leggen naast de bestaande. De nieuwe duikers en uitstroombakken zijn geleverd door De Hamer uit Nijmegen. Dusseldorp rond na de bouwvak de laatste uitvoeringswerkzaamheden af.

De combinatie van de kennis van een aannemingsbedrijf en ingenieursadviesbureau in zowel de tender- als de realisatiefase heeft ook in dit project geleid tot een innovatieve oplossing waarbij de doelstellingen van de opdrachtgever optimaal zijn ingevuld.

Heeft u vragen over dit project of benieuwd wat wij voor u kunnen betekenen op het gebied van Stedelijk Water? Neem dan contact op met onze adviseur Stedelijk Water Maarten Moonen, telefoonnummer 013-5229900, e-mail m.moonen@akertech.nl.