

Andrew West, in 2002 afgestudeerd bij Civiele Techniek, werkt sinds twee jaar voor ARCADIS. Momenteel werkt hij hard aan een omvangrijke planstudie die moet leiden tot een voorkeursalternatief voor het versterken van de Hondsbossche- en Pettemer Zeewering. West heeft het afgelopen jaar meerdere TU'ers door de ARCADIS Divisie Water aangenomen zien worden en hij verwacht dat ARCADIS de komende tijd TU'ers zal blijven aannemen

Dijkversterkingsprojecten worden meestal in opdracht van lokale overheden uitgevoerd en die moeten van het kabinet geld blijven uitgeven om de economie op gang te houden.' Daarnaast wordt er veel werk verwacht van de in het Nationaal Waterplan overgenomen aanbevelingen van de Deltacommissie. De werkomgeving bij ARCADIS bevalt West zeer goed. Als onderdeel van een multidisciplinair team rekt hij, samen met collega-civiel technici de verschillende oplossingsrichtingen door die de opdrachtgever hen heeft voorgelegd. 'De situatie bij Petten voldoet niet aan de vereisten dat daar maar eens in de 10.000 jaar, bij een superstorm, maximaal 1 liter water per seconde per strekkende meter over de dijk slaat. Uit berekeningen blijkt dat dat meer zal zijn en vaker zal voorkomen. Daar moet voor nu en voor de komende vijftig jaar wat aan gedaan worden en omdat we in dit geval verplicht zijn een Milieu Effect Rapportage op te stellen zijn we ook verplicht verschillende alternatieven door te rekenen, zo legt West uit. Een van die mogelijkheden is het verhogen van de dijk en het is dan aan hem en zijn collega's te bepalen wat de effecten daarvan zullen zijn. 'Daarvoor hanteren we tal van rekenmodellen en als blijkt dat de dijk voor een echt veilige situatie met bijvoorbeeld drie meter moet worden verhoogd, dan betekent dat ook dat de dijk zich landinwaarts uitbreidt, met misschien wel vijftig meter.' Dit kan behoorlijk grote effecten hebben, waarvoor LNC-deskundigheid (Landschap, Natuur en Cultuurhistorie) voor wordt ingezet. 'Met ARCADIS' ecologen en landschapsarchitecten praat ik dan door of een bepaalde technische oplossing echt nodig is, of dat er alternatieven zijn, die minder schadelijk

zijn voor het milieu, of die meer bijdragen aan de ruimtelijke kwaliteit.'



Een andere mogelijke oplossingsrichting is het verbreden van het strand en het storten van zand voor de kust, zodat de golven eerder breken. Daarvoor werkt Andrew West onder andere samen met de kustmorfologen van ARCADIS- dochter Alkyon 'Die zijn heel goed in het bepalen wat er met de kust en de versterkingen gebeurt als je het strand verbreedt en zand stort. Samen met hen, maar ook in afstemming met stakeholders als strandtenthouders proberen we ook voor deze oplossingsrichting tot een primair ontwerp te komen.' Dat is wel kenmerkend voor het werken bij ARCADIS, vervolgt West: 'Dit bedrijf beschikt over heel veel verschillende specialisten en je hebt met veel partijen van buiten te maken. Tijdens mijn studie heb ik welleren samenwerken met studiegenoten, maar met mensen met een totaal andere achtergrond, als juristen en ecologen, dat heb ik me hier in de praktijk eigen gemaakt.'

www.arcadis.nl