



Geovisie bv

Kolk 7  
4241 TH Arkel

0183 623239  
edg@geovisie.nl



Ga voor meer informatie  
naar onze website!  
[www.geovisie.nl](http://www.geovisie.nl)

Foto's: Positioneren van twee cassions (67x54x42m) voor de Izmit Bay Bridge

Tekst: Hilda Bosma  
Beeldmateriaal: Geovisie

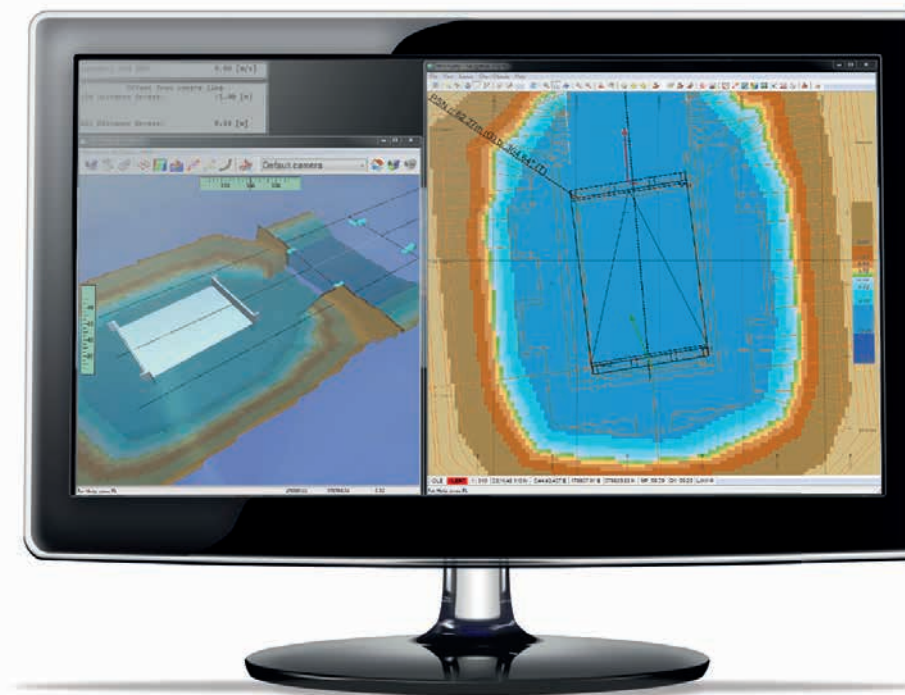
# Aquaduct Leeuwarden westelijke invalsweg succesvol afgezonken

Het Aquaduct Leeuwarden, Westelijke Invalsweg, is succesvol afgezonken door de goede samenwerking en aanvulling van de verschillende disciplines tijdens de voorbereiding en uitvoering.

Geovisie kreeg van VSI de opdracht voor de controle op de maatvoering van de aquaductbak en landhoofden, zoals deze zijn gebouwd door MNO/Boskalis. Surveyor Erich Gaikhorst: "We hebben eerst de vraag beantwoord of het aquaduct wel tussen de landhoofden past, voordat VSI ging opdrijven, transporteren en afzinken. Daarnaast hebben we de plaatsbepaling verzorgd tijdens het transport en afzinken. Door de actuele ligging van de aquaductbak weer te geven in relatie tot de landhoofden kon VSI de bak precies tussen de landhoofden doorsturen voor het afzinken. Tijdens het afzinken hebben we de juiste informatie gegeven over ligging en oriëntatie, totdat de aquaductbak op positie lag."

## BOUW(MEET)METHODE

Het aquaductbak en de twee landhoofden hebben we precies ingemeten. Hierbij hebben we onder meer het antwoord gegeven hoeveel speling er is aan de linker- en rechterkant. Verder werden er punten en assen bepaald waar tijdens het transport mee gestuurd werd. De apparatuur op het aquaduct en hebben we nauwkeurig geïnstalleerd en gekalibreerd. Alle apparatuur is getest, zodat de verschillende sensoren samen een nauwkeurig en betrouwbare positie leveren." De data van de verschillende sensoren werd



draadloos naar de computers in de commandocontainer gestuurd. Hier werd tijdens de operatie de positie gemonitord en de data gepresenteerd aan de afzinkcommandant van VSI die op basis daarvan zijn beslissingen nam.

Gaikhorst: "Het invaren door de landhoofden was door de krappe ruimte een hele uitdaging. We hadden een minimale speling tussen de landhoofden +/-4 centimeter ruimte aan beide kanten. Dit stelde extra eisen aan de nauwkeurigheid en betrouwbaarheid van de meting."

Afzinken blijft een bijzonder en spannend proces, waarbij je met grote objecten werkt die heel nauwkeurig op zijn plek moeten komen, aldus Gaikhorst. "VSI heeft ons voor dit project gevraagd, omdat we daarvoor samen vijf tunnel-elementen voor de eerste tunnel in Zuid-Amerika in Coatzacoalcos(MX) succesvol hebben afgezonken. Voor dit project kregen we samen met VSI een nominatie voor de International Tunneling & Underground Space awards 2014. Ook het aquaduct in Leeuwarden is succesvol afgezonken." ■

