

# Verdiepte ligging

## N242 Alkmaar



### Het afzinken van een folieconstructie met beschermdoek

In Alkmaar is de oostelijke randweg N242 deels verdiept aangelegd voor het creëren van een ongelijkvloerse kruising. Voor de bouw van viaduct is gekozen om een folieconstructie aan te leggen die een droge bouwput creëert. In opdracht van Heijmans Beton- en Waterbouw BV heeft Genap hier totaal 35.500m<sup>2</sup> PVC 1,0mm KIWA / ATA folie in den natte aangebracht.

Tijdens het ontgraven van de bouwput bleek dat het zand uit de ontgraving vol met schelpen zat. Om de toekomstige folieconstructie te beschermen

heeft Genap eerst een beschermend geotextiel (non-woven 500gr/m<sup>2</sup>) afgezonken. Daarna is de gehele folieconstructie geconfectioneerd tot één zeil langs de lange zijde van de ontgraving. Met behulp van een zelfontwikkeld liersysteem is deze folieconstructie in één dag over het wateroppervlak getrokken. De folie is afgezonken met behulp van de methode afzinken op eigen gewicht (zie [www.genap.nl](http://www.genap.nl) voor een uitgebreide uitleg t.a.v. afzinkmethodes). Na het aanbrengen is de folieconstructie getest op lekdichtheid door TNO met behulp van een geo-elektrische meetmethode.

