

# N242 in Alkmaar

## Afzinken van folieconstructie

**Het afzinken van folieconstructies “in den natte” is een unieke techniek die Genap al sinds de jaren zeventig toepast. Deze methode creëert een niet-waterdoorlatende barrière, waarmee bouwputten droog blijven, zelfs in gebieden met complexe bodemgesteldheid zoals in Nederland. Naast kunststofolie kunnen ook andere geokunststoffen, zoals bentonietmatten en beschermende geotextielen met deze techniek worden aangebracht.**

In opdracht van Heijmans Beton- en Waterbouw BV heeft Genap een folieconstructie “in den natte” aangebracht voor de oostelijke randweg N242 in Alkmaar. Hier is een verdiept aangelegde kruising gerealiseerd, waarbij een droge bouwput noodzakelijk was voor de bouw van een viaduct.

Voor dit project heeft Genap 35.500 m<sup>2</sup> PVC 1,0 mm (KIWA/ATA) folie afgezonken. Tijdens het ontgraven van de bouwput bleek dat het zand vol schelpen zat, wat risico's met zich meebracht voor de duurzaamheid van de folie. Daarom is eerst een beschermend geotextiel (non-woven 500 gr/m<sup>2</sup>) afgezonken om de folie te beschermen.

De gehele folieconstructie is geconfectioneerd tot één groot zeil langs de lange zijde van de bouwput. Met behulp van een door Genap ontwikkeld liersysteem is deze constructie in slechts één dag over het wateroppervlak getrokken en vervolgens afgezonken met de methode “afzinken op eigen gewicht”.

Na de installatie is de folieconstructie getest op lektheid door TNO met een geo-elektrische meetmethode. Deze test bevestigde dat de waterkering volledig lekdicht was, waardoor de bouw van het viaduct in droge omstandigheden kon plaatsvinden.

Met deze succesvolle uitvoering heeft Genap wederom bewezen hoe innovatieve technieken en maatwerk bijdragen aan betrouwbare oplossingen voor complexe infrastructuurprojecten.

