

Aquaduct Langdeel

N31 Leeuwarden



Het afzinken van een folieconstructie van 120.000 m²

Op de snelweg tussen Drachten en Leeuwarden is in 2005 een aquaduct aangelegd. Voor de bouw van het aquaduct is gekozen om een folieconstructie aan te leggen om een droge bouwput te creëren. In opdracht van de Bouwcombinatie Waldwei hebben aannemers Ballast Nedam en Van Oord het grond- en baggerwerk uitgevoerd ten behoeve van de ontgraving van de bouwput. Genap heeft in opdracht van deze aannemers de folieconstructie Aquatex PVC 1 mm. in den natte aangebracht.

Unieke methode afzinken folieconstructie

Genap heeft ervoor gekozen om een alternatieve en gepatenteerde afzinkmethode

te gebruiken die tijd en geld bespaart ten opzichte van de traditionele methode met een ponton.

De gehele folieconstructie is geconfectioneerd tot één zeil, aan een zijde van de ontgraving en met lieren en drijfvoorziening in 1 dag over de ontgraving getrokken. Vervolgens is in 3 weken tijd ca. 1 miljoen m³ rondgepompt om de folie af te zinken tot de maximale diepte van 23 meter.

Door TNO is een lekdetectie uitgevoerd met behulp van Geo-electrische meetmethode.

