

## Folieconstructie voor infrastructuur “Natte aanleg”



In de Grond- Weg en Waterbouw worden toeritten naar onderdoorgangen, aquaducten en verdiepte liggingen vaak uitgevoerd met een folieconstructie als waterkering van het grondwater. De waterdichte folie moet daarbij op een zodanig niveau zijn aangebracht dat het verticale evenwicht is gewaarborgd waardoor de constructie niet kan opdrijven.

Het aanbrengen van de folie op diepte kan op twee wijzen geschieden: in den natte, het zogenaamde afzinken van folieconstructies, en het aanbrengen in droge omstandigheden (droge aanleg: zie factsheet Folieconstructies voor de infrastructuur – droge aanleg).

Het aanbrengen van een folieconstructie in den natte, het zogenaamde afzinken van folieconstructies, is de specialiteit van Genap BV. Het eerste project werd reeds in de jaren zeventig uitgevoerd nabij Amelisweerd en heden ten dage is het een niet weg te denken werkwijze in de GWW.

Het afzinken van een folieconstructie is meestal goedkoper dan het alternatief met onder water beton en bronbemaling. Een bronbemaling heeft tevens een bijkomend nadelig effect dat de grondwaterstand in de omgeving wordt verlaagd. Vaak is dat ongewenst en door een folieconstructie af te zinken is dit probleem opgelost.

Voor het afzinken van een folieconstructie zijn er twee methodes ontwikkeld, namelijk het afzinken met behulp van een ponton en het afzinken op basis van eigen gewicht van de folie. Beide methodes worden uitgebreid beschreven in de factsheet “ afzinken van geo- en folieconstructies”.