



ANCHORVIEW

NAUWKEURIGE 3D BEPALING VAN HET VERLOOP VAN:

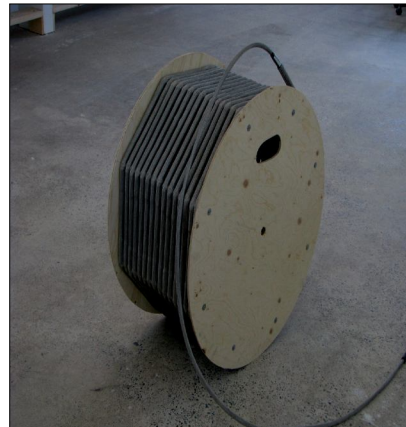
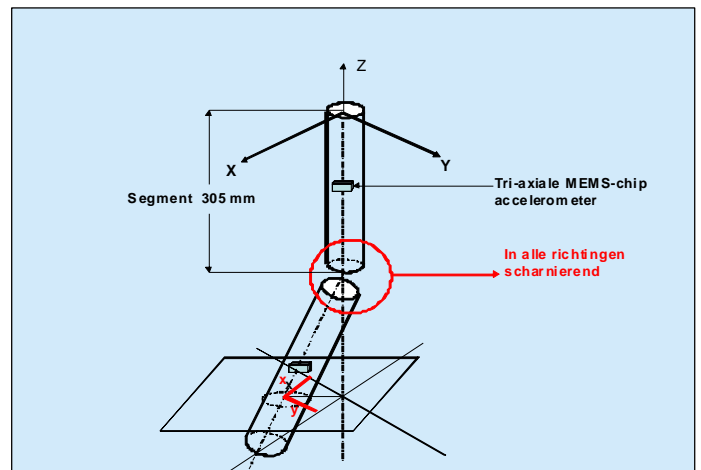
- GROUTANKERS
- BOORCASINGS
- INJECTIELEIDINGEN
- VRIESLANSEN

HET VERLOOP VAN GROUTANKERS

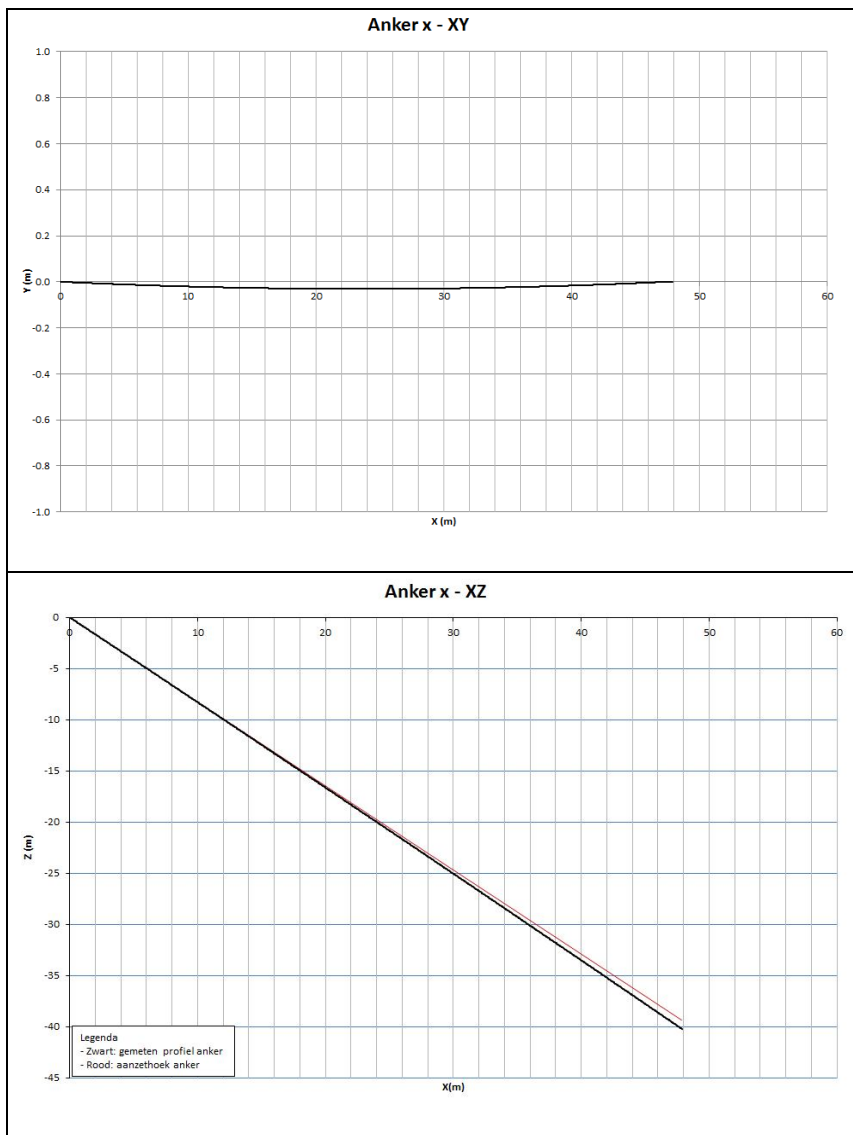
Op tekeningen staan groutinjectieankers keurig met een rechte lijn aangegeven. De praktijk is vaak anders: tijdens het boren kunnen de ankerstangen door een aantal oorzaken zowel in het verticale als horizontale vlak van richting veranderen en daardoor een vorm krijgen die afwijkt van het beoogde verloop. Het kan om een aantal redenen van belang zijn de werkelijke driedimensionale vorm van het anker te bepalen nadat het is aangebracht. Hiervoor is nu een oplossing: de **SAAF**.

SAAF

De **ShapeAccelArray/Field (SAAF)** bestaat uit een aantal onderling in alle richtingen scharnierend aaneengekoppelde sensorelementen. Elk element bevat een multi-axiale accelerometer op basis van de meest geavanceerde MEMS-chiptechnologie. Hierdoor werkt ieder element als een uiterst nauwkeurige inclinometer die in alle richtingen de hoekverdraaiing meet. De lengte van een element is 0,30m of 0,50m, de diameter bedraagt slechts 25mm.



Door de SAAF in de holle kern van een groutinjectie anker naar te laten en vervolgens in één keer alle segmenten uit te lezen wordt het gedistribueerde 3D-verloop van het anker over zijn gehele lengte op de millimeter nauwkeurig bepaald. Meestal wordt hiervoor een SAAF met een hanteerbare lengte van ongeveer 10 meter gebruikt. Het verloop van langere ankers wordt dan bepaald door middel van opeenvolgende metingen met geringe overlap. Door zijn gelede constructie is de SAAF eenvoudig op een haspel te transporteren. Het gewicht bedraagt slechts 0,5kg/m. De SAAF is waterdicht tot 100 meter waterkolom en meet met een nauwkeurigheid van 1,5mm over 30 meter lengte.



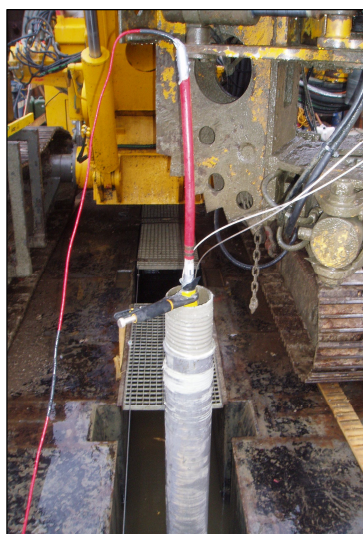
Voorbeeld van de grafische weergave van het verloop van een anker (vertekende schaal).

NIET ALLEEN VOOR GROUTANKERS

Ook in andere gevallen kan de SAAF de oplossing zijn. Het kan bijvoorbeeld gaan om de controle op de correcte plaatsing van vrieslansen, het verloop van injectieleidingen voor grondstabilisatie of de juiste helling van boorcasings.

DIENSTVERLENING OP DE BOUWPLAATS

Wij voeren dit soort metingen als onafhankelijke partij met eigen apparatuur uit op basis van een dagtarief. De metingen worden zowel digitaal als in gedrukte vorm opgeleverd in alfanumerieke en grafische presentatie. Als dat voor de voortgang van de werkzaamheden vereist is, kunnen de resultaten al ter plekke, direct na uitvoeren van de meting, zichtbaar worden gemaakt.



Inmeten van mantelbuizen voor GEWI-palen

 **inventec b.v.**

Postbus 497 Tel. 0341-274470
 8070 AL Nunspeet Fax. 0341-274471
 E-mail: info@inventec.nl
 Website: www.inventec.nl