

NSTT award 2021: Watucab™

WAT MAAKT DEZE TECHNIEK ZO BIJZONDER?

- Minder kans op beschadiging van de kabels, 1x invoeren in mantelbuis en 1x op positie brengen
- Installatie van kabels in mantelbuizen over langere afstanden
- Installatie van langere kabellengtes betekent minder mofverbindingen
- De kabels liggen in mantelbuizen met hoge mechanische bescherming
- Aanleg in kleine secties (open-dicht), waardoor minder hinder voor de omgeving

In samenspraak met onze klant Liander is er voor het eerst in de Benelux gebruik gemaakt van Watucab™. Een uitvinding van het Zwitserse bedrijf Plumittaz, waarbij kabels met waterdruk in mantelbuizen worden ingebracht.

A.Hak Electron is altijd op zoek naar nieuwe manieren van installatie die minder belastend zijn voor het milieu en de omgeving. Watucab™ kan vooral worden ingezet in stedelijke gebieden met veel hindernissen en in complexe situaties. Denk aan lange kabellengtes in stedelijk en niet stedelijke gebieden, offshore installatie van export en array kabels (t.b.v. offshore windparken). Wat is de Watucab™ techniek precies? Door boringen met elkaar te koppelen, met behulp van mantelbuizen, kunnen kabels over een langere afstand worden geïnstalleerd in één arbeidsgang, zoals op het project Alphen - Hazerswoude.

Hier is de Watucab™ techniek op verschillende tracés toegepast:

- Tracé Roemer: drie gestuurde boringen, totale koppellengte 738 meter, 20kV kabel;
- Tracé Loeteweg: vier gestuurde boringen, totale koppellengte 1079 meter, 20kV kabel.

De omgeving is volgebouwd met kassen en de werkzaamheden vinden plaats langs drukke wegen. Het koppelen van de drie / vier gestuurde boringen met behulp van mantelbuizen is uitgevoerd in een open ontgraving. Door de aanleg in korte secties geeft dit de minste belasting voor de omgeving. Naast deze nieuwe techniek is er op het project ook veel aandacht voor veiligheid. Van A tot Z - van engineering tot projectuitvoering - wordt het project uitgevoerd door medewerkers van A.Hak met veelal eigen materieel. We staan naast de klant zodat we de best mogelijke en veiligste projectuitvoering realiseren.