



Windenergie op zee

Goede materiaaleigenschappen in extreme weersomstandigheden

EQUANS en Smulders bouwen een offshore substation voor het Hollandse Kust (West Alpha) Offshore Windpark in opdracht van TenneT

Het contract voor Hollandse Kust omvat de engineering, inkoop, bouw, offshore installatie, aansluiting en het testen van het offshore transformatorstation.



OPDRACHTGEVER

- EQUANS is een wereldwijde referentie op het vlak van multi-technische installaties en onderhoudsdiensten.
- Zij ontwerpen, installeren en leveren gepersonaliseerde oplossingen en diensten die de infrastructuur, installaties, systemen en technische processen van hun klanten optimaliseren



OPDRACHT

De bouw van het offshore transformatorstation Hollandse Kust west Alpha (HKWA).



LOCATIE

Hoboken - Temse



MULTI DIENSTVERLENING

Uitvoeren van controleberekening van de FRP structuur

NO ENGINEERS, NO FUTURE !



EXPERT AAN HET WOORD

Wij voeren de controleberekening uit van de FRP (Fibre Reinforced Polymer) structuur aan de binnenzijde van het transformatorstation.

De FRP structuur ondersteunt de elektriciteitskabels van het transformatorstation.

FRP is een composiet materiaal met goede materiaaleigenschappen in extreme weersomstandigheden.

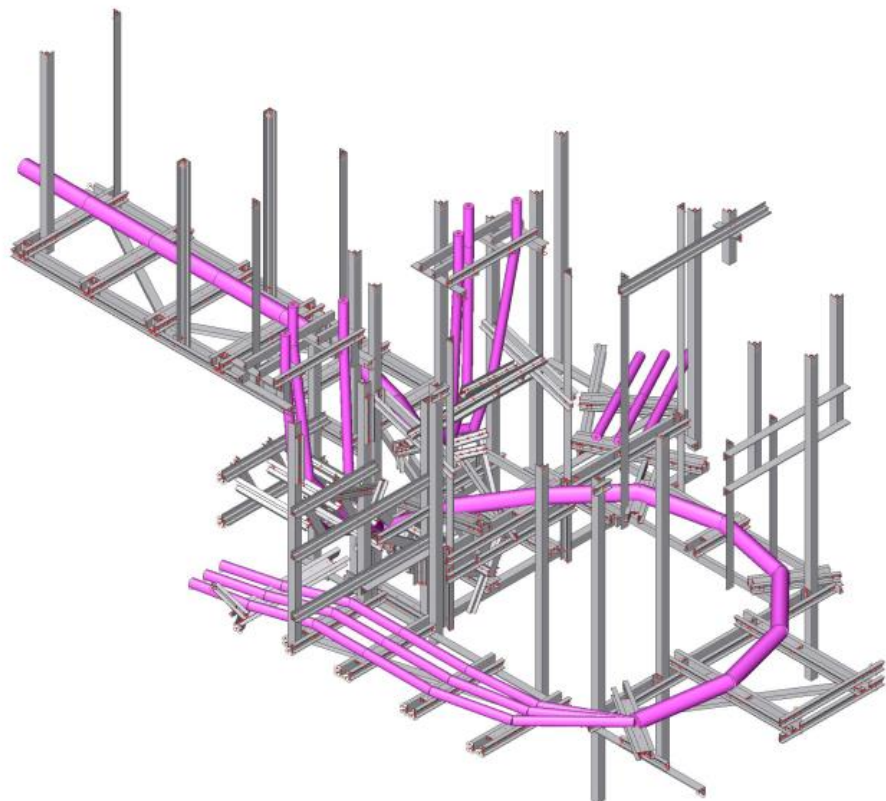
Zo is het materiaal onder andere resistent tegen zout water en heeft het een hoge sterkte/gewicht ratio.

De verschillende elementen zijn berekend in 3D in SCIA-Engineer.



SCIA ENGINEER

SCIA Engineer is een krachtige software voor bouwtechniek om een 3D-model van elke constructie, materiaal of belastingstoestand snel en nauwkeurig te modelleren, analyseren en optimaliseren met behulp van een vertrouwde, logische en intuïtieve CAD-achtige gebruikersinterface.



CONTACT US