

- [Nederlands](#)
- [Engels](#)

- [Strukton](#)

Strukton en werkmaatschappijen

- [Strukton Naar strukton.nl](#)
- [Strukton Civiel Naar struktonciviel.nl](#)
- [Strukton Rail Naar struktonrail.nl](#)
- [Strukton Integrale Projecten](#)[Strukton Integrale Projecten](#)
- [Strukton International](#)[Strukton International](#)
- [Strukton Worksphere Naar struktonworksphere.nl](#)



sluit menu menu



- [RSS](#)
- [Pers](#)
- [Contact](#)
- [Werken bij Strukton](#)

Nieuws

Getijdeninstallatie in Oosterschelde stormvloedkering geïnstalleerd

25 september 2015

Tocado Tidal Turbines, ontwerper en producent van getijden en vrijstaande waterkrachtturbines, en Huisman, ontwerper, bouwer en financiële sponsor van de ophangconstructie van de turbines, hebben vijf getidenturbines in de Oosterschelde stormvloedkering geïnstalleerd voor het opwekken van schone energie. Het gaat om het grootste project voor getijdenstroom in Nederland en de grootste commerciële getijdeninstallatie in de wereld, waarbij voor het eerst een reeks van vijf turbines naast elkaar wordt geïnstalleerd. Strukton is vanaf het begin van dit project actief betrokken bij de planvorming, de planning en is tevens verantwoordelijk voor het projectmanagement.

In een recordtijd van negen maanden is de



getijdeninstallatie geëngineerd en geproduceerd. Via het water is de 50 meter lange en 20 meter brede constructie naar werkeiland Neeltje Jans getransporteerd. Rekening houdend met de waterstanden, het getij en het weer is de getijdencentrale, met behulp van de schuiven van de stormvloedkering op een drijvend ponton in combinatie met hefwegens, geplaatst tussen de pijlers en onder de verkeerskoker van de N57 in de Oosterscheldekering. In een installatiewindow van krap twee uur is de getijdencentrale in deze uiterst precieze operatie succesvol op zijn geplek gezet.



De Deltawerken hebben wereldwijd grote naamsbekendheid en beschermen een groot deel van Nederland al bijna zestig jaar tegen overstromingen. Nu krijgt de Oosterscheldekering ook de functie om groene stroom op te wekken.

“Deze installatie is een enorme stap in de ontwikkeling van getijdenenergie. Onze getijdentechnologie heeft de potentie uit te groeien tot een groot Nederlands exportproduct. De exportverwachting van getijdenenergie is meer dan 200 Gigawatt. Met deze turbines in de Oosterscheldekering kunnen wij de wereld laten zien wat de kracht is van getijdenenergie: een schone en betrouwbare energiebron die in 10 tot 20% van de wereldbehoefte aan elektriciteit kan voorzien.”

Hans van Breugel, CEO van Tocado

Volgens Huisman's CTO Joop Roodenburg zijn de voordelen van getijdenenergie evident.

“Naast het feit dat het uiterst voorspelbaar hoeveel energie wordt gegenereerd - het tij is er elke dag - worden de turbines geplaatst in het water en zijn niet in zicht, zoals bij windturbines. Voor de toekomst richten we ons op het opschalen van de installaties. Dit vereist echter een grote investering, een realistisch tarief voor getijdenenergie en een vleugje idealisme. Dan kunnen we een belangrijke exportindustrie bouwen.”

Joop Roodenburg, CTO van Huisman

Huisman is bereid geweest risico te nemen, het project financieel te steunen, omdat zij geloven in de toekomst van getijdenenergie en de grote exportkansen. Een thuismarkt als het Oosterschelde project is daarbij essentieel.

Naast Tocado en Huisman, is een aantal andere bedrijven betrokken bij dit prestigieuze project. Strukton is vanaf het begin van dit project actief betrokken geweest bij de planvorming, de planning en is tevens verantwoordelijk voor het project management. De betrokkenheid van Mammoet bestaat uit het transport en de installatie van de getijdeninstallatie in de Oosterschelde stormvloedkering. De Zeeuwse bedrijven Istimewa Elektrotechniek, Van der Straaten en Hillebrand leveren een belangrijke bijdrage aan de elektrotechnische installaties en de staalconstructies.

Als beheerder van de Oosterscheldekering faciliteert Rijkswaterstaat de locatie van deze innovatieve ontwikkeling om duurzame energie op te wekken. Samen met de markt ontwikkelt Rijkswaterstaat vernieuwende oplossingen en biedt waar mogelijk ruimte aan marktpartijen om innovaties te testen of toe te passen.

Provincie Zeeland heeft een significante financiële bijdrage geleverd aan het project. Gedeputeerde Ben de Reu vertelt waarom:

“Zeeland is omringd door water; wij zijn de enige provincie met land in zee. Daarom past getijdenenergie zo goed bij onze provincie. De afgelopen jaren hebben we in Zeeland veel expertise opgebouwd op dit vlak. We zijn al jaren aan het pionieren; nu kunnen we laten zien dat het water een belangrijke energiebron is voor Zeeland. Getijdenenergie heeft de toekomst daar ben ik van overtuigd!”

Ben de Reu, gedeputeerde Provincie Zeeland

Het project is verder mede mogelijk gemaakt door bijdragen van het Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling, het Rijk en Operationeel Programma Zuid-Nederland (OP-Zuid).

Dit bericht is gebaseerd op een persbericht van Tocardo en Huisman.