

datum 30 november 2020
pagina's 3

PERSBERICHT

RWE en DEME Offshore installeren “collars” rond offshore funderingen

- Door RWE gepatenteerde technologie voor het eerst gebruikt op offshore windpark Kaskasi
- Nieuwe “collars” voor monopijlerfunderingen vergroten het draagvermogen
- Offshore bouwwerkzaamheden beginnen in het derde kwartaal van 2021; start van commerciële activiteiten gepland voor de zomer van 2022

Op het offshore windpark Kaskasi van RWE zal voor het eerst gebruik worden gemaakt van innovatieve funderingstechnologie. Als primeur in de sector van hernieuwbare energie zullen speciale “collars” worden geïnstalleerd rond de monopijlerfunderingen op de zeebodem. Deze “collared monopijler” is ontworpen op basis van een patent van RWE. De nieuwe technologie zal extra ondersteuning bieden bij zijdelingse belasting, zal het draagvermogen vergroten en de structurele integriteit van de hele fundering verbeteren, vooral op moeilijke ondergronden.

RWE Renewables heeft met DEME Offshore een contract ondertekend voor het transport en de installatie van de nieuwe funderingstechnologie bij het 342 MW offshore windpark Kaskasi van RWE, in de Duitse Noordzee, 35 kilometer ten noorden van het eiland Helgoland. DEME Offshore is verheugd als partner te kunnen samenwerken met RWE bij dit baanbrekende project, dat illustreert dat beide bedrijven zich focussen op innovatieve technologieën en nieuwe concepten in de sector van hernieuwbare energie.

Sven Utermöhlen, Chief Operating Officer Wind Offshore Global bij RWE Renewables, merkt op: “Bij ons offshore windpark Kaskasi maken we gebruik van innovatieve technologieën die de referentie zullen worden in de offshore windsector. De “collared monopijler”, een gepatenteerde oplossing die intern werd ontwikkeld, zal de stabiliteit op moeilijke ondergronden helpen verbeteren. Bovendien zal Kaskasi het eerste commerciële offshore windpark ter wereld zijn waar een verbeterde installatiemethode wordt toegepast om alle monopijlerfunderingen tot op de gewenste diepte te heien. De trilheimethode zal zowel de installatieduur verkorten als het lawaai voor het zeeleven verminderen. Dit illustreert onze technische expertise als op een na grootste speler op het gebied van offshore windenergie wereldwijd en betekent dat we koploper zullen blijven op het gebied van technologische ontwikkelingen in deze sector.”

Bas Nekeman, Business Unit Director Northern Europe bij DEME Offshore, benadrukt:

“Het installatieproject Kaskasi is een mooi voorbeeld hoe we onze klanten meerwaarde kunnen bieden. Dankzij onze veelzijdige vloot van offshore installatieschepen kunnen we het ideale schip inzetten bij dit project en, in nauwe samenwerking met onze klant, zorgen we voor installatietechnieken op maat, waarbij we mogelijke risico’s tot het minimum beperken.”

“Collared monopijler” verbetert structurele gedrag

Als de gewenste penetratie van de funderingen bereikt is, zullen de innovatieve “collars” op drie locaties worden toegepast. Het Duitse ingenieursbureau JBO stond in voor het gedetailleerde ontwerp, op basis van het patent van RWE. Voor de fabricage viel de keuze op Bladt Industries.

DEME Offshore zal de drie “collars” transporteren van de fabrikant in het Deense Aalborg naar de werf bij Helgoland. Het team van DEME Offshore zal de stalen “collars” dan rond drie van de 38 monopijlerfunderingen installeren, waarvoor DEME Offshore het veelzijdige hefschip ‘Neptune’ zal inzetten. De “collar” zal op de zeebodem worden geïnstalleerd op een diepte van 25 meter. De ruimte tussen kraag en monopijlerfundering zal met grout worden opgevuld om een stabiele verbinding te realiseren. RWE zal instaan voor de bijbehorende testen, om te verifiëren dat de “collar” het structurele gedrag verbetert in vergelijking met standaardmonopijlers.

Meer dan 400.000 huishoudens voorzien van groene stroom

Verwacht wordt dat de commerciële activiteiten van windpark Kaskasi van start zullen gaan in de zomer van 2022. Eens alle windturbines operationeel zijn, zal het windpark het equivalent van ruim 400.000 huishoudens voorzien van groene stroom.

Over DEME

DEME is wereldleider in de gespecialiseerde domeinen van baggerwerken, oplossingen voor de offshore energie-industrie en inframariene en milieuwerken. Het bedrijf kan bogen op meer dan 140 jaar kennis en ervaring en is koploper in innovatie en nieuwe technologieën.

DEME’s visie is erop gericht te werken aan een duurzame toekomst door oplossingen aan te bieden voor wereldwijde uitdagingen: de stijgende zeespiegel, een groeiende bevolking, vermindering van CO2-emissies, vervuilde rivieren en bodems en de schaarste van natuurlijke hulpbronnen.

DEME kan rekenen op 5.200 hoogopgeleide professionals en een moderne vloot van ruim 100 schepen. In 2019 realiseerde het bedrijf een omzet van 2,62 miljard euro.



RWE

DEME nv
Haven 1025 - Scheldedijk 30
B-2070 Zwijndrecht, Belgium
T +32 3 250 99 22
communication.deme@deme-group.com

www.deme-group.com

Contact:

Vicky Cosemans, Head of Communications

cosemans.vicky@deme-group.com

T: +32 3 250 59 22

Over RWE Renewables

<https://www.group.rwe/en>

Contact:

Sarah Knauber, Media Relations

sarah.knauber@rwe.com

T: +49 201 5179-5404