

Persbericht

RWE en TotalEnergies werken samen met ARC marine aan natuurinclusieve Reef cubes® voor windpark OranjeWind

- **RWE en TotalEnergies hebben een overeenkomst gesloten met ARC marine voor 66 natuurvriendelijke Reef cubes®**
- **De Reef cubes® worden geplaatst rond 11 turbines van het offshore windpark OranjeWind, bovenop de erosiebescherming**
- **De kubussen dragen bij aan het stimuleren van de mariene biodiversiteit in het windpark**

Utrecht, 4 december 2025

RWE en TotalEnergies hebben een overeenkomst gesloten met ARC marine voor de levering van 66 innovatieve Reef cubes® voor een deel van offshore windpark OranjeWind dat in de Nederlandse Noordzee wordt gebouwd. De installatie van de fundaties van OranjeWind zal in 2026 van start gaan. Zodra de bouw van het offshore windpark is voltooid, worden de 66 Reef cubes® bij 11 turbinefunderingen geplaatst. Dit wordt een van de grootste toepassingen van kunstmatige rifstructuren bij een windpark in de Noordzee tot nu toe. Met dit natuurvriendelijke project willen de bedrijven de leefomgeving voor zeedieren verder verbeteren en onderzoek doen naar de lokale biodiversiteit.

In totaal zullen 66 Reef cubes® worden geplaatst, waarmee een habitatoppervlak van 1.440 m² wordt gecreëerd. Elke Reef cube weegt bijna 6.000 kg, is 1,5 m hoog en is gemaakt van koolstofarme, gerecyclede materialen die gecertificeerd veilig zijn voor het mariene milieu. Er worden schelpmaterialen aan het mengsel toegevoegd om het vestigen van inheemse oesters en de vorming van een lange-termijn habitat te bevorderen. Het kubusvormige ontwerp van de blokken heeft bewezen stabiel te zijn, efficiënt te vervoeren en gemakkelijk te plaatsen. Ze blijven gedurende de volledige levensduur van OranjeWind in het windpark.

Verbetering van de mariene biodiversiteit

De Reef cubes® bevatten holtes en texturen die ze tot een aantrekkelijke habitat voor mariene flora en fauna moeten maken. Eerder onderzoek door ARC marine in de Noordzee toonde al aan dat tijdens test een breed scala aan soorten in en direct rond de Reef cubes® leefde. De verwachting is dat bij het windpark OranjeWind vergelijkbare resultaten worden behaald. Kabeljauw en inheemse oesters zijn geselecteerd als focussoorten omdat ze bredere ecologische

voordelen opleveren. Door de habitat en beschutting te bieden die ze nodig hebben, zal het project naar verwachting een veel bredere gemeenschap van zeeleven in het hele ecosysteem ondersteunen.

Marinus Tabak, Country Chair RWE Benelux: “We zijn trots dat het OranjeWind-project een bijdrage kan leveren aan de biodiversiteit in de Noordzee door de inzet van ARC marine's Reef cubes®. Dit sluit volledig aan bij het streven van RWE om met onze projecten en locaties een positieve bijdrage te leveren aan de biodiversiteit.”

Jean Gavaldà, Director Offshore Wind Construction TotalEnergies: “Samen met onze partner RWE en in overeenstemming met de richtlijnen van de Nederlandse toezichthouder past OranjeWind Reef cubes® van ARC marine toe. Dit initiatief toont aan dat we ons inzetten om de ontwikkeling van hernieuwbare energie te combineren met de bescherming van mariene biodiversiteit, waardoor nieuwe habitats voor het leven in de Noordzee worden gecreëerd.”

Tom Birbeck, CEO ARC marine: “De plaatsing van deze opdracht bij ARC marine door RWE en TotalEnergies markeert de overgang van pilot naar volwaardige commerciële levering. Het laat zien dat toonaangevende ontwikkelaars natuurinclusief ontwerpen nu op grote schaal implementeren en niet alleen testen. OranjeWind bewijst dat het verbeteren van de biodiversiteit naadloos kan worden geïntegreerd in standaard offshore-constructies en naast bescherming van deze constructies ook meetbare ecologische waarde oplevert. Het is altijd onze missie geweest om Nature Inclusive Design praktisch, schaalbaar en meetbaar te maken. Het feit dat dit in OranjeWind wordt gerealiseerd, is een belangrijke stap voorwaarts voor de sector.”

Over OranjeWind

Het offshore windpark OranjeWind is een joint venture-project van RWE en TotalEnergies. Het windpark met een vermogen van 795 MW komt op 53 kilometer van de Nederlandse kust te liggen. De bouw op zee zal naar verwachting in 2026 van start gaan, waarna het windpark vervolgens begin 2028 volledig operationeel is. OranjeWind zal jaarlijks elektriciteit opwekken, vergelijkbaar met het verbruik van ongeveer een miljoen Nederlandse huishoudens.

Voor meer informatie:

Geertje van Duijne
Media Relations
RWE Benelux
M +31 621 350 140
E: geertje.duijne@rwe.com

Foto's van de Reef cubes® voor mediagebruik (bron: ARC marine) zijn beschikbaar in het [RWE Media Centre](#).

Voor meer informatie over het OranjeWind project, ga naar www.oranjewind.nl

Noot voor de redactie (niet voor publicatie):

- Erosiebescherming is een beschermende laag die op de zeebodem aan de voet van de fundering van een offshore windturbine wordt aangebracht om deze te beschermen tegen erosie door sterke stromingen. Traditioneel werd hiervoor gebruik gemaakt van rotsblokken
- RWE en ARC marine hebben onlangs [met succes Reef cubes® ingezet](#) als vervanging voor conventionele erosiebescherming bij het Rampion-windpark. Het is de eerste keer dat de gepatenteerde Reef cubes® in de praktijk worden ingezet als erosiebescherming bij een operationeel windpark, en maakt deel uit van het Reef Enhancement for Scour Protection (RESP)-proefproject

TotalEnergies en elektriciteit

Als onderdeel van haar ambitie om tegen 2050 netto nul te bereiken, bouwt TotalEnergies aan een wereldwijd, kostenefficiënt portfolio dat hernieuwbare energie (zon, wind op land en op zee) combineert met flexibele assets (CCGT, opslag) om klanten betrouwbare, schone energie te leveren. Eind 2024 heeft TotalEnergies een bruto geïnstalleerde capaciteit voor hernieuwbare elektriciteitsopwekking van meer dan 24 GW bereikt. TotalEnergies zal deze activiteiten blijven uitbreiden tot 35 GW in 2025 en meer dan 100 TWh netto elektriciteitsproductie in 2030

Over TotalEnergies

TotalEnergies is een wereldwijd geïntegreerd energiebedrijf dat energie produceert en op de markt brengt: olie en biobrandstoffen, aardgas en groene gassen, hernieuwbare energie en elektriciteit. Onze meer dan 100.000 medewerkers zetten zich in om zoveel mogelijk mensen te voorzien van energie die betrouwbaarder, betaalbaarder en duurzamer is. TotalEnergies is actief in ongeveer 120 landen en plaatst duurzaamheid centraal in zijn strategie, projecten en activiteiten.

Over RWE

RWE leidt de weg naar een moderne energiewereld. Met zijn investerings- en groeistrategie levert RWE een belangrijke bijdrage aan het succes van de energietransitie en de decarbonisatie van het energiesysteem. Ongeveer 20.000 medewerkers werken voor het bedrijf in bijna 30 landen wereldwijd. RWE is een van de toonaangevende bedrijven op het gebied van hernieuwbare energie. RWE investeert miljarden euro's in de uitbreiding van zijn productieportfolio, met name in offshore en onshore windenergie, zonne-energie en batterijen. Dit wordt perfect aangevuld door zijn wereldwijde energiehandel. Dankzij het geïntegreerde portfolio van hernieuwbare energiebronnen, batterijopslag en flexibele energieopwekking, evenals een brede projectpijplijn voor mogelijke nieuwbouwprojecten, is RWE goed gepositioneerd om in te spelen op de groeiende wereldwijde vraag naar elektriciteit, met name gedreven door verdere elektrificatie en kunstmatige intelligentie. RWE is bezig zijn bedrijfsvoering te decarboniseren in lijn met het 1,5-gradentraject en zal uiterlijk in 2030 stoppen met kolen. RWE wil in 2040 netto klimaatneutraal zijn. Dit is volledig in lijn met het doel van het bedrijf - Our energy for a sustainable life.

Over ARC marine

ARC marine is een bekroond Brits eco-engineeringbedrijf dat pioniert op het gebied van Nature-Inclusive Design (NID) voor maritieme en kustinfrastructuur. Het bedrijf heeft de Britse norm PAS 1401:2025 opgesteld en levert natuurpositieve oplossingen voor offshore windenergie, kustverdediging en maritiem herstel. De gepatenteerde Reef cubes®, Reef mats en Reef walls worden vervaardigd uit koolstofarme, plasticvrije materialen die voor 98% uit gerecycled materiaal bestaan. De missie van ARC marine is het herstellen en regenereren van de mariene ecosystemen in de wereld door infrastructuur om te vormen tot bloeiende habitats.

Gegevensbescherming

De persoonlijke gegevens die worden verwerkt in verband met de persberichten worden verwerkt in overeenstemming met de wettelijke vereisten inzake gegevensbescherming. Als u geen persberichten meer wilt ontvangen, kunt u ons dat laten weten via Datenschutz-kommunikation@rwe.com. Uw gegevens worden dan gewist en u zult in dit verband geen verdere persberichten van ons ontvangen. Als u vragen hebt over ons gegevensbeschermingsbeleid of de uitoefening van uw rechten onder de GDPR, neem dan contact op met datenschutz@rwe.com.