

Openbare Voortgangsrapportage

Projecttitel: AmpHytrite

Projectnummer: MOOI622004

Publicatiedatum van het rapport: 28 maart 2024

Uitgevende partner en auteur: Pondera Consult B.V.

Samenvatting van de uitgangspunten en de doelstelling van het project

Het project AmpHytrite heeft als doel om aan te tonen dat offshore, off-grid waterstofproductie met behulp van windturbines technisch haalbaar en economisch aantrekkelijk is. Dit wordt gerealiseerd door de ontwikkeling en realisatie van een test- en demonstratie-unit gekoppeld aan de bestaande offshore windturbine GE Haliade X. De uitvoerende projectpartners zijn:

- Pondera: een internationaal opererend ingenieurs- en adviesbureau op het gebied van ontwikkeling en realisatie van duurzame energiebronnen, opslag en conversie;
- SIF: een wereldwijde leverancier van monopile funderingen voor offshore windenergie;
- KCI: een internationaal opererend ingenieursbureau gespecialiseerd in vaste offshore bouwwerken en installaties voor de energiemarkt;
- GE Nederland: leverancier van hoogspanningsstations, windturbines en regelsystemen.

Uitgevoerde activiteiten en behaalde resultaten

In de rapportageperiode (september 2022 t/m december 2023) heeft het consortium gewerkt aan het technisch ontwerp van de test- en demonstratie unit. Ook is een start gemaakt met het opstellen van de benodigde vergunningsaanvragen. Hiermee loopt het project volgens plan.

Bijdrage van het project aan de doelstellingen van de regeling

Het project streeft naar betaalbare, betrouwbare en milieuvriendelijke waterstofproductie op zee, waarbij er rekening gehouden wordt met aspecten als onderhoudsvriendelijkheid en integratie met bestaande infrastructuur. Het project draagt hiermee bij aan vergroting van de betrouwbaarheid, flexibiliteit en veiligheid van het energiesysteem door grootschalige opwekking van hernieuwbare elektriciteit op zee te combineren met waterstofproductie.

Spin off binnen en buiten de sector

Het project kan spin-offs genereren binnen de energie- en waterstofsector, zoals nieuwe technologieën voor kostenreductie en integratie van off-grid en offshore waterstofproductie bij windparken op zee.

Openbare publicaties over het project

Het project is te vinden op de Nationale Waterstofkaart van MissieH2.NL

<https://waterstofkaart.missieh2.nl/nl/detail/14386-amphytrite> . Ook is het project op 11 mei 2023 gepresenteerd op de World Hydrogen Summit.

Meer informatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met Jeroen de Veth van Pondera Consult, j.deveth@ponderaconsult.com .

Het project is uitgevoerd met Topsector Energie subsidie van het Ministerie van Economische Zaken en Klimaat, uitgevoerd door Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. De specifieke subsidie voor dit project betreft MOOI-subsidie ronde 2022. Dit rapport is opgesteld door Pondera Consult B.V. namens Rijksdienst voor Ondernemend Nederland.