

Aan de Minister van Klimaat en Groene Groei

Directoraat-generaal Klimaat
en Energie
Directie Realisatie
Energietransitie

Auteur

TER BESLISSING

Datum

26 september 2025

Kenmerk

DGKE-DRE / 101364294

nota
TER BESLISSING

Kamervragen "Drijvende zonnepanelen voor de
kust van Egmond aan Zee"

Kopie aan

Bijlage(n)

1

Parafenroute

Aanleiding

Op 29 augustus 2025 heeft lid Vermeer (BBB) vragen gesteld over drijvende zonnepanelen voor de kust van Egmond aan Zee. Bijgaand vindt u de beantwoording van deze vragen.

Geadviseerd besluit

U wordt geadviseerd akkoord te gaan met het versturen van de Kamerbrief.

Kernpunten

In de beantwoording wordt onder andere ingegaan op:

- Het belang van dit zon op zee demonstratieproject vanuit de potentie om meer elektriciteit op te wekken binnen windparken op zee, de benutting van het net op zee te verhogen en hiermee de relatieve kosten van het net op zee voor inwoners en bedrijven te verlagen.
- De wijze waarop publieke en private partijen betrokken zijn en op welke wijze de financiering en risicoverdeling hierin is belegd.
- De wijze waarop de installatie is ontworpen en op welke wijze hierbij aspecten rondom veiligheid, robuustheid, impact op de omgeving en mogelijke ecologische effecten zijn meegenomen.
- U zegt toe om de Kamer te informeren over de resultaten van dit demonstratieproject na afloop van de looptijd van 1 jaar.
- Er zijn afgelopen weken meerdere incidenten geweest op de installatie waarbij brand en stormschade is ontstaan en brokstukken langs de kust zijn aangespoeld. Het onderzoek naar de toedracht van deze incidenten door toezichthouders RWS en SodM is nog niet afgerond.
- De Kamervragen gaan niet in op deze incidenten en deze worden in de beantwoording hiervan dan ook niet benoemd.

Toelichting

- Deze drijvende zonnepanelen zijn onderdeel van het zon-op-zee demonstratieproject van Crosswind C.V., vergunninghouder van het windpark op zee 'Hollandse Kust Noord'.
- In samenwerking met techniekontwikkelaar Oceans of Energy is het 0,5MWp zonnestelsel half augustus op zee geïnstalleerd. Dit is wereldwijd het eerste zon-op-zee stelsel van deze omvang binnen een windpark op zee.
- De demonstratiewaarde van dit project is zeer hoog en van groot belang voor de ontwikkeling van de sector en de beleidsinzet vanuit KGG op energie innovaties.
- Vanuit de Rijksoverheid zijn voor realisatie van dit demonstratieproject geen directie subsidies verstrekt. Wel zijn er in voorgaande jaren voor eerdere iteraties van dit drijfconcept wel subsidies verstrekt aan ontwikkelaar Oceans of Energy via verschillende innovatieregelingen.
- Vanuit KGG wordt het onderzoek naar en monitoring van de ecologische effecten van dit stelsel gefinancierd. Dergelijk onderzoek is noodzakelijk om kennisleemtes op dit vlak te verkleinen. Hiertoe wordt door KGG een meerjarig ecologisch onderzoeksprogramma opgezet. Dit onderzoek is in grote mate afhankelijk van de beschikbaarheid van dit soort projecten.
- Helaas heeft de installatie afgelopen weken te kampen gehad met meerdere brandincidenten waarbij de Kustwacht is ingezet om te blussen. Vervolgens is er verdere schade ontstaan door storm, waarna er brokstukken zijn aangespoeld langs de kust.
- Volgens voorlopige onderzoeksresultaten lijken de brandincidenten te zijn ontstaan door kortsluiting op de aansluitingen van de zonnepanelen, waardoor vervolgens lokale delen van het drijfmateriaal door brand zijn aangetast. Door hevige storm zijn deze delen te water geraakt.
- Volgens de ontwikkelaar is er geen sprake van dusdanige schade dat er gevaar voor zinken of loskomen van de installatie bestaat.
- Kustwacht en toezichthouders RWS en SodM volgen deze incidenten nauwgezet op en hebben gezamenlijk met de ontwikkelaar besloten dat de installatie naar de haven zal worden gesleept voor verder onderzoek.

Krachtenveld

- Het demonstratieproject en met name de recente incidenten hebben ook aandacht gehad in de media en politiek, waarbij onder andere de BBB en de PVV zich kritisch hebben uitgelaten over dit project. Aanleiding vormden de incidenten en het aanspoelen van brokstukken langs de kust.
- Tijdens het commissiedebat 'Water' van 25 september jl. heeft uw collega MIENW kritische vragen beantwoord van de BBB en de PVV.
- Ondanks de betreurenswaardige incidenten en de nasleep hiervan blijft het uitvoeren van dergelijke demonstratieprojecten van grote waarde voor het onderzoek naar de potenties en de haalbaarheid van dergelijke innovatieve technologieën.