



Nieuwsbrief Windpark Oostflakkee

Januari 2023

Windpark Oostflakkee levert een duurzame bijdrage aan Klimaatdoelen en samenleving Goeree-Overflakkee

Volgens de Klimaatdoelen moet Nederland in 2030 55% minder broeikasgassen uitstoten vergeleken met 1990. Het streven is zelfs 60% vermindering. In 2050 wil Nederland klimaatneutraal zijn. Om dit te bereiken ligt de focus op de productie van hernieuwbare elektriciteit en wordt de productie uit fossiele brandstoffen verminderd. Door de situatie in de Oekraïne is dit nog urgenter geworden.

De verwachting is dat in 2030 75-90% van de elektriciteit in Nederland uit zon en wind komt. Hiervoor moet rond 2030 35 TeraWatt uur (TWh) van hernieuwbare bronnen op land komen. Dertig regio's in Nederland onderzoeken waar en hoe het beste duurzame elektriciteit op land opgewekt kan worden. Deze afspraken zijn vastgelegd in de Regionale Energiestrategie (RES). Goeree-Overflakkee is aangewezen als één RES regio en alle regio's samen wekken in 2030 minimaal 35 TWh aan grootschalige duurzame energie op. Dit is alleen te realiseren door inzet van iedereen; inwoners, bedrijven en verenigingen.

Windpark Oostflakkee draagt bij aan het aangaan van deze uitdaging. Het park is sinds mei 2021 in bedrijf. In het eerste jaar dat het in bedrijf is, heeft het ongeveer 32 megawatt (MW) geproduceerd. Dit is genoeg om zo'n 35.000 huishoudens van duurzame energie te voorzien. Daarnaast participeert Windpark Oostflakkee in het Windfonds Goeree-Overflakkee. Omwonenden, verenigingen en bedrijven in de omgeving van ons windpark kunnen een beroep doen op het windfonds voor de financiering van projecten die bijdragen aan duurzaamheid en leefbaarheid op Goeree-Overflakkee.

Ons team wenst u een mooi 2023 gevuld met hernieuwbare energie.

Klaas Guldie
Directeur Windpark Oostflakkee

12% - 13,4%

hernieuwbare energie in Nederland

Het aandeel hernieuwbare energie in het totale energieverbruik in 2021 lag in Nederland tussen de 12% en 13,4%. (CBS 30 sep 2022). Dit is als volgt te verdelen:

- **45-51%:** biomassa
- **25%:** windenergie
- **16%:** zonne-energie
- **8%:** overige bronnen als waterkracht, bodemenergie en warmte uit de buitenlucht droegen gezamenlijk 8 procent bij.



Evenwicht tussen de productie van hernieuwbare energie en het behoud van de natuur

De zeearend is een beschermde diersoort. Sinds de ontwikkeling van Windpark Oostflakkee is de populatie rondom het park toegenomen. Op alle acht windturbines is daarom een speciaal vogeldetectiesysteem geïnstalleerd om een botsing van een vogel met een windturbine zo veel mogelijk te voorkomen. Het systeem scant continu de omgeving. Wanneer een vogel (zoals de zeearend) nadert, wordt de windturbine stilgezet zodat de kans op een aanvaring zo klein mogelijk is. Samen met onze 'buurtwindparken' Krammer en Kroningswind zijn we tot nu toe de enige drie windparken in Nederland die gebruikmaken van een dergelijk systeem. Scan de bovenstaande code en bekijk de video waarin uitgelegd wordt hoe het systeem werkt.

Windpark Oostflakkee

Feiten en cijfers [januari-december 2022]



8

Windturbines



73.000.000 kWh

duurzame elektriciteit geproduceerd



20.860

inwoners voorzien van hernieuwbare elektriciteit.^[1]
wat neerkomt op ongeveer **40%**
van de bevolking van Goeree-Overflakkee^[2]



36.500 €

bijgedragen aan Windfonds Goeree-Overflakkee

of



521 miljoen km

afgelegd in een elektrische auto^[3]



23.000 T

GES vermeden^[4]

PRODUCTIE INFORMATIE

Het windpark heeft in 2022 30% minder productie gedraaid dan verwacht. Dit heeft verschillende oorzaken:

- In 2022 waren de windcondities slechter dan verwacht.
- Vanwege een beschadigd rotorblad heeft turbine 8 stilgestaan tussen juni en oktober.
- De vleermuisbeperkingsstrategie leidde tijdens zonsopgang en zonsondergang tot veel stilstand van de turbines (vooral in de maanden april t/m oktober)
- Het DT Bird systeem (zie eerder artikel) leidde regelmatig tot het stopzetten van turbines. Uit onderzoek bleek dat stops langer duurden dan nodig. Het systeem is inmiddels verbeterd en de turbines herstarten nu sneller.

Technische kenmerken van het park

Locatie: Goeree-Overflakkee
Windturbinemodel: Enercon E126-EP3
Totale capaciteit: 32 MW
Hubhoogte: 86 m
Rotordiameter: 126 m
Inbedrijfstelling: 2021

Contactpersoon

Sil Drenth
Asset & M&A Manager
info@WindparkOostflakkee.nl

Bronnen:

- [1] 2.479 kWh verbruikt elk jaar per huishouden (bron: milieucentraal.nl) [2] Bevolking: Wikipedia.
[3] Schatting gebaseerd op een Kia E-Niro met een actieradius van 460 km en een batterij van 64,8 kWh (WLTP gecombineerde cyclus) - Kia 2022.
[4] Schatting gebaseerd op het verschil tussen de CO₂-emissiefactor van energiemix in Nederland (331 grCO₂e/kWh - Koolstofintensiteit van elektriciteit, 2021, bron: ourworldindata.org) en CO₂-emissiefactor van windenergie (11grCO₂e/kWh - IPCC).