

Vattenfall

Onderzoek naar waterverversingsgaten in windturbines

De Rijke Noordzee zet zich met innovatieve projecten in voor een gezonde en rijke zee. Vroeger kwam in een deel van de Nederlandse Noordzee riffen voor, waar vissen, schaal- en schelpdieren en anderen organismen leefden. Door visserij en ziektes is de biodiversiteit afgenomen en zijn natuurlijke riffen verdwenen.

De sterke groei van windparken op de Noordzee is een enorm potentieel voor nieuwe natuurontwikkeling. In het project met Vattenfall onderzoeken we hoe we windmolens en de funderingen in kunnen zetten voor natuurversterking. Vattenfall heeft openingen gemaakt in alle funderingen van de windturbines in het windpark. Vattenfall hoopt dat turbines kunnen dienen als schuil- en voedselplaats voor verschillende soorten waaronder vissen, anemonen, krabben en garnalen. Het is voor het eerst dat er onderzoek wordt gedaan naar wat deze 'waterverversingsgaten' kunnen betekenen voor het zeeleven.

"Door te blijven vernieuwen en onze windturbines aan te passen, lukt het om een steeds betere combinatie te vinden tussen duurzaam geproduceerde elektriciteit en een gezond ecosysteem."

Gijs Nijsten

Permit development manager
Hollandse Kust Zuid bij Vattenfall

Watermonsters

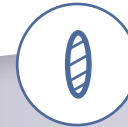
Met e-DNA-analysetechniek onderzoeken we de aanwezigheid van diersoorten en organismen in en rondom de waterverversingsgaten.

Waterkwaliteit

We checken het water ook op: zoutgehalte, temperatuur, zuurstof, troebelheid en algen

Monitoren

We monitoren het leven binnen, buiten en tussen de turbines. Zo krijgen we een goed beeld van alle soorten die er leven en kunnen we onderzoeken of zeeleven de binnenkant van de turbines gaat gebruiken als nieuw leefgebied.



Gaten

De waterverversingsgaten (4 per turbine) zijn circa 30 bij 100 cm en geven toegang tot de hele turbine van 8 bij 25 meter. De gaten zitten zowel vlak bij de zeebodem als vlak onder het wateroppervlak.



Locatie

Windpark Hollandse Kust Zuid. 18 kilometer uit de kust van IJmuiden.

