

Persbericht

Onderzoek effecten zwarte wiek bij windturbines op vogelbescherming in volle gang

- **Windenergie in harmonie met de natuur: onderzoek moet uitwijzen of het zwart schilderen van een windturbineblad helpt om vogels veilig tussen windturbines te laten vliegen.**
- **Zeven van RWE's bestaande windturbines in de Eemshaven (Windpark Westereems) krijgen een zwarte wiek.**
- **Naast het effect op vogels worden ook het landschapseffect, het effect op luchtvaartveiligheid en het technische effect op de wieken onderzocht.**

Geertruidenberg, 29 september 2022

Roger Miesen, RWE Country Chair Nederland: “Als belangrijke speler op de wereldwijde energiemarkt zijn wij ons bewust van de verantwoordelijkheid die bij onze rol hoort. Dit betekent voor RWE dat we in onze bedrijfsbeslissingen rekening houden met maatschappelijk relevante kwesties, dat we de gevolgen van onze acties buiten ons eigen verantwoordelijkheidsgebied in het oog houden en dat we onze bedrijfsactiviteiten niet alleen vanuit een zakelijk perspectief bekijken, maar ook vanuit een ecologisch, sociaal en ethisch standpunt. Streng milieuwetgeving en vergunningsvereisten vormen het kader voor onze operationele activiteiten in de regio's waar wij actief zijn. Sommige van onze activiteiten gaan verder dan de verplichtingen die in wetten en vergunningen zijn vastgelegd en daar is dit onderzoek een goed voorbeeld van.”

RWE is onderdeel van het ‘Zwarte Wiek’ onderzoek: zeven van RWE's windturbines in de Eemshaven krijgen één zwarte wiek en twee witte. Uit dit onderzoek moet onder andere blijken of het zwart verven van een windturbineblad helpt om vogels veilig tussen de windturbines door te laten vliegen. De studie is gebaseerd op het idee dat een turbine met één zwarte wiek beter zichtbaar is voor vogels, waardoor ze de bladen beter kunnen ontwijken. Er wordt drie jaar lang gemonitord. Het Nederlandse onderzoek is een vervolg op een eerdere Noorse studie en richt zich op lokale vogelsoorten. Daarnaast wordt gekeken naar de luchtvaartveiligheid en het effect van de zwarte wieken op het landschap en op de beschilderde wieken zelf. Dit onderzoek past perfect bij de duurzaamheidsstrategie van RWE om met innovaties te zoeken naar de beste manier om windenergie op te wekken in harmonie met de natuur.



RWE en provincie Groningen startten het onderzoek in 2021, in samenwerking met de Nederlandse overheid (ministeries EZK en RWS, provincies Flevoland, Gelderland, Overijssel, Limburg, Zuid-Holland en Noord-Brabant), de natuursector (Vogelbescherming) en private partijen in de windsector (Vattenfall, Eneco Energy, Pure Energy, Statkraft Energy en Groningen.nl Energy). Het onderzoek duurt nog tot 2024.

Effect zwarte wieken op vogels

Het ecologische deel van het onderzoek begon in september vorig jaar met een nulmeting waarbij onderzoekers van twee onderzoeksbureaus wekelijks bij veertien windturbines keken hoeveel vogels er tegenaan vlogen. RWE's windpark in de Eemshaven leent zich hier goed voor omdat er relatief veel vogels in het gebied aanwezig zijn. De Eemshaven is een verzamelpunt voor trekvogels in het voor- en najaar en er is een breed palet aan vogelsoorten in het gebied. Zo vliegen er zeevogels zoals meeuwen en sterns, maar ook zangvogels zoals merels en spreeuwen en roofvogels zoals de buizerd en de torenvalk. Een belangrijke vraag in dit deel van het onderzoek is dan ook wat het effect is van de zwart geverfde wieken op deze verschillende soorten vogels.

Technisch effect zwarte verf op windturbineblad

Het zwart verven van de wieken is in augustus van start gegaan en moest regelmatig stoppen vanwege de weersomstandigheden. Het verven van de wieken is een intensief en tijdrovend proces omdat de turbine stilgezet moet worden, de hangbruginstallatie (waarin de schilders werken) moet geïnstalleerd worden en de wieken moet worden geschuurd, ontvet en twee keer geverfd. Het verven neemt per turbine ongeveer drie tot vier dagen in beslag.

Wanneer de verf erop zit, moet blijken wat het effect hiervan is op het materiaal van het blad. Zwarte verf trekt warmte aan waardoor de temperatuur van het blad oploopt en op zonnige, hete dagen kan het mogelijk oververhit raken. Met thermometers in de bladen en aanvullende inspecties wordt het effect op het materiaal gemonitord. Daarnaast wordt gekeken of er invloed is op het preventieve onderhoud en de productie van de windturbines.

Naast het technische effect wordt ook het landschapseffect onderzocht. Vraag hierbij is hoe mensen de windturbines ervaren, als er één wiek zwart gekleurd is. Ook piloten die regelmatig over het gebied vliegen, worden geconsulteerd over hun ervaringen in het kader van luchtvaartveiligheid.

Voor meer informatie:

RWE Benelux

Marjanne van Ginkel-Vroom

Media Relations

T +31 6 11 4137 72

E marjanne.ginkel.extern@rwe.com

Afbeeldingen van de zwarte wieken voor mediadoeleinden (beeldrechten: RWE) zijn beschikbaar in de [mediabibliotheek](#).



Noors onderzoek Smøla

Een eerder onderzoek op het Noorse eiland Smøla vormde de aanleiding voor het Nederlandse onderzoek 'Zwarte Wiek'. Het Noorse onderzoek toonde aan dat met name de zeearend minder vaak tegen een windturbine aanvliegt wanneer één van de wieken zwart geverfd is. De zeearend schijnt de witte wieken van een windturbine vaak te zien als een wazige schijf waar ze veilig doorheen kan vliegen. Het zwart verven van één wieken zorgt voor een onderbreking in het patroon waardoor het samenvloeien van de wieken tot één beeld minder snel optreedt. Zodoende vliegt de zeearend vaker om het rotorblad heen in plaats van er doorheen. Nu is de vraag of dit ook in Nederland werkt, bij andere vogelsoorten en bij een ander landschap. Ook is er nog meer kennis nodig over de praktische en financiële uitvoerbaarheid van de zwarte wiek als maatregel.

RWE

RWE leidt de weg naar een groene energiewereld. Met een veelomvattende investerings- en groeistrategie willen we in 2030 onze krachtige, groene opwekcapaciteit internationaal hebben uitgebreid tot 50 gigawatt. We investeren daarvoor dit decennium 50 miljard euro bruto. De portefeuille is gebaseerd op wind-op-land, wind-op-zee, zon, waterstof, batterijopslag, biomassa en gas.

RWE Supply & Trading levert energieoplossingen op maat voor grote klanten. RWE heeft vestigingen in de aantrekkelijke markten van Europa, Noord-Amerika en de regio Azië-Pacific. We zijn bezig met een verantwoorde uitfasering van kernenergie en steenkool. RWE heeft wereldwijd zo'n 19.000 mensen in dienst en heeft een duidelijk doel voor ogen: klimaatneutraal in 2040. Op weg daar naartoe hebben we onszelf ambitieuze doelen gesteld voor alle activiteiten die broeikasgasemissies veroorzaken. Het Science Based Targets-initiatief bevestigt dat deze emissiereductiedoelstellingen in overeenstemming zijn met de Overeenkomst van Parijs. Geheel in de geest van het doel van de onderneming: Our energy for a sustainable life.

Toekomstgerichte verklaring

Dit persbericht bevat op de toekomst gerichte verklaringen. Deze verklaringen weerspiegelen de huidige opvattingen, verwachtingen en veronderstellingen van het management, en zijn gebaseerd op informatie waarover het management momenteel beschikt. Toekomstgerichte verklaringen bieden geen garantie voor het optreden van toekomstige resultaten en ontwikkelingen en zijn onderhevig aan bekende en onbekende risico's en onzekerheden. Daadwerkelijke toekomstige resultaten en ontwikkelingen kunnen als gevolg van diverse factoren wezenlijk afwijken van de in dit document uitgesproken verwachtingen en veronderstellingen. Deze factoren omvatten voornamelijk veranderingen in de algemene economische en concurrentiële omgeving. Bovendien beïnvloeden de ontwikkelingen op de financiële markten en de wisselkoersen, alsook wijzigingen in de nationale en internationale wetgeving, in het bijzonder met betrekking tot fiscale regelgeving, en andere factoren de toekomstige resultaten en ontwikkelingen van de vennootschap. Noch de vennootschap, noch een van haar gelieerde ondernemingen verbindt zich ertoe de verklaringen in dit persbericht bij te werken.

Gegevensbescherming

De persoonsgegevens die in verband met de persberichten worden verwerkt, worden verwerkt met inachtneming van de wettelijke voorschriften inzake gegevensbescherming. Indien u niet langer geïnteresseerd bent in het ontvangen van persberichten, kunt u ons dat meedelen via Datenschutz-kommunikation@rwe.com. Uw gegevens worden dan gewist en u ontvangt van ons in dit verband geen verdere persberichten meer. Als u vragen hebt over ons gegevensbeschermingsbeleid of de uitoefening van uw rechten op grond van de GDPR, kunt u contact opnemen met Datenschutz-kommunikation@rwe.com.