

De impact van windmolens op vogels, vleermuizen en insecten

Windmolens vormen een ernstige bedreiging voor vogels, vleermuizen en insecten. De gevolgen voor vogelpopulaties zijn nog veel groter dan eerder aangenomen. Voor vleermuizen zijn windmolens nu al een van de grootste doodsoorzaken. Windmolens blijken ook een grote bijdrage te leveren aan de teruggang van het aantal insecten.

Vogelsterfte door windmolens

Vogels overlijden of raken gewond doordat ze in botsing komen met de wieken of de mast van de molen. Ook door luchtwervelingen achter de draaiende wieken raken vogels gewond of sterven. Naast barrièrevorming komt het ook voor dat vogels windmolens mijden en het leefgebied dus kleiner wordt.¹ En het klopt dat katten meer vogelslachtoffers maken, maar dan gaat het om tuinvogels, waarbij het gat snel is gevuld met nieuwe aanwas. Bij windmolens blijkt het vooral te gaan om de meest kwetsbare vogels, roofvogels, uilen en trekvogels. Denk hierbij aan de recent vermoorde zeearenden² en lammergier³ die uitgebreid in het nieuws geweest zijn. Maar ook, de recent in Bunnik gespotte⁴, zwarte ooievaar, wespendif, havik en sperwer zullen Bunnik mijden of ten prooi vallen aan de grote gehaktmolens van P21. Iets waar zelfs Groenlinks landelijk afstand neemt.⁵

Impact ernstiger dan eerder gedacht

De in Nederland gebruikte norm van 1% extra vogelsterfte per jaar door windmolens kan het aantal vogels, afhankelijk van de soort, in 10 jaar tot 24% reduceren.⁶

Grootste doodsoorzaak van vleermuizen

Botsingen met windmolens is een van de belangrijkste oorzaken van vleermuis sterfte in Europa. Een aanzienlijk deel hiervan is kwetsbaar of wordt zelfs met uitsterven bedreigd.⁷

Tienduizenden dode vleermuizen worden aangetroffen onder hoge windmolens tijdens de late zomer en herfst.⁸ Waarschijnlijk verwarren ze windmolens met bomen. U kunt ze zelf ook proberen te tellen in Houten waar deze genocide deze nazomer dagelijks plaats vindt.

De meeste vleermuis-doden vallen in een periode met relatief weinig wind gedurende een relatief korte periode in de nazomer. Dat maakt het in principe mogelijk om het aantal botsingen met 50-75% te verminderen door in die periode van het jaar de windmolens af te schakelen als de wind toch niet zo hard waait.⁹ Om dit ook daadwerkelijk uit te voeren, is de medewerking nodig van energiebedrijven; het betekent namelijk een ingreep in de besturing

¹ Wageningen University & Research - Kwetsbare soorten voor energie- infrastructuur in Nederland - R Buij et al., 2018

² [Trouw - gezenderde zeearend uit biesbosch slachtoffer duitse windmolen. 2021](#)

³ [NOS - lammergier dood na botsing met nederlandse windmolen. 2021](#)

⁴ Gespot door ecooloog Wim Verheugt

⁵ [Groenlink - standpunten - klimaat - schone energie - wind op zee](#)

⁶ Mortality limits used in wind energy impact assessment underestimate impacts of wind farms on bird populations - Peter Schippers et al., 2020

⁷ WIND TURBINES AS LANDSCAPE IMPEDIMENTS TO THE MIGRATORY CONNECTIVITY OF BATS - Paul Cryan, 2011

⁸ The Journal of Wildlife Management - Dogs Detect Larger Wind Energy Effects on Bats and Birds: Dog Detections of Fatalities, Smallwood & Standish, 2020

⁹ Bats in the Anthropocene: Conservation of Bats in a Changing World, Cham, 2016

van de windmolens en een verminderde opbrengst. Dergelijke afspraken bleken ook deze zomer in Houten niets waard. De inkomsten gaan voor lokale Houtense afspraken.¹⁰

Afname van het aantal insecten

Migrerende vliegende insecten zoeken in grote zwermen hoge en snelle luchtstromen en laten zich zo naar verre broedplaatsen vervoeren. In deze tocht blijken ze door de rotorbladen in grote aantallen geraakt te worden.

Een ruwe maar conservatieve schatting van de impact van windmolens op vliegende insecten in Duitsland levert een verlies op van ongeveer 1.200 miljard insecten van verschillende soorten per jaar. Omdat insecten migreren, is de impact van Duitse windmolens niet beperkt tot lokale populaties, maar omvat ook soorten die duizenden kilometers door Europa en Afrika reizen.¹¹

Samenvattend

Red vogels, vleermuizen en insecten. Volg de landelijke lijn van Groenlinks en plaats geen windmolens op land en schrap de Bunnikse zoekgebieden voor windenergie.

¹⁰ [AD, eneco vindt gehoor bij de rechter gaan windmolens in houten op volle toeren draaien, 2021](#)

¹¹ Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt, Interference of Flying Insects and Wind Parks, Trieb, 2018