

Bijlage 3: effecten van kleien windmolens op de fauna

Uit: 'Eindrapportage effecten kleine windturbines vogels en vleermuizen', provincie Groningen (Ecosensys e.a., 2020, p.3/4), samenvatting:

Resultaten

- *Dagactieve vogels*

Er zijn gedurende het broedseizoen en de najaarstrek in totaal ruim 4000 vogels verdeeld over 54 verschillende vogelsoorten in de directe nabijheid van de windmolens visueel waargenomen. Gemiddeld werden circa 45 vogels per uur waargenomen. Van de ruim 4000 in de nabijheid van de windmolens waargenomen vogels vlogen er in totaal 129 vogels verdeeld over 14 verschillende vogelsoorten binnen de risicozone van 2 m rond het rotorbereik. Gemiddeld werden in het broedseizoen circa 2 vogels per uur binnen de risicozone waargenomen. Dit lag tijdens de najaarstrek duidelijk lager op circa 0,3 vogels per uur. Verreweg de meest talrijk waargenomen vogels in de risicozone zijn de Boerenwaluw en de Huiswaluw, die in vlucht jagen op vliegende insecten rond het boeren erf. In verhouding tot het totaal aantal waarnemingen in de nabijheid van de windmolens, werd Torenvalk relatief vaak binnen de risicozone waargenomen.

Opvallend is dat de typische najaarstrekkers, zoals Koperwiek, Kramsvogel, Gaai en Vink wel werden waargenomen, maar zelfs op dagen dat er massaal door deze vogels werd gemigreerd slechts incidenteel groepen nabij de kleine windmolens werden waargenomen. De meeste trekvogels vlogen op grotere hoogte dan de kleine windmolens of verbleven preferent in de omgeving van bomen en struiken.

- *Nachtactieve vogels*

In totaal zijn bijna 50 uur aan warmtebeeldcamera opnames geanalyseerd op nachtactieve vogels. In veel gevallen was een determinatie tot op de soort van de waargenomen vogels niet mogelijk. Bij drie van de zes onderzoekslocaties konden op basis van de camerabeelden met zekerheid uilen in de directe nabijheid de windturbines worden vastgesteld. Het betrof in alle gevallen Kerkuilen.

- *Vleermuizen*

Door middel van vleermuisrecorders werden Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger, Tweekleurige vleermuis, Rosse vleermuis, Meervleermuis, Watervleermuis en Grootoorvleermuis in de nabijheid van kleine windmolens geregistreerd. Van deze soorten werden Gewone dwergvleermuis en Ruige dwergvleermuis met de warmtebeeldcamera ook regelmatig binnen de risicozone van 2 m rond het rotorbereik van de windmolen waargenomen, waarbij foerageergedrag rond de windmolen werd vertoond. Op de warmtebeeld opnames werden echter geen aanvaringen met de windmolens waargenomen.

- *Aanvaringsslachtoffers*

Tijdens het onderzoek naar aanvaringsslachtoffers werden een juveniele Houtduif en een Huiswaluw gevonden. Bij beide vondsten was op basis van de aangetroffen resten niet met zekerheid te zeggen of deze vogels ook daadwerkelijk aanvaringsslachtoffers zijn. Gelet op het feit dat beide vogels direct onder de windmolen lagen is dit echter wel aannemelijk. Er werden geen vleermuizen als aanvaringsslachtoffers van de kleine windmolens gevonden. Hierbij dient wel opgemerkt dat vleermuizen door hun geringe afmeting en schutkleur doorgaans moeilijk te vinden zijn als aanvaringsslachtoffer.