

Bosch & van Rijn
T.a.v. De heer H. Kerkvliet
Franz-Lisztplantsoen 200 (1e verdieping)
3533 JG Utrecht

Boxmeer, 23 april 2021

Betreft: Effect van stilstandvoorziening op het aantal aanvaringsslachtoffers onder vleermuizen binnen Windpark Caprice
Project: 7083.001

Geachte heer Kerkvliet,

In het ontwerpbesluit van de ontheffing Wet natuurbescherming met zaaknummer 2019-008594 voor Windpark Caprice is in de voorschriften opgenomen dat teneinde het jaarlijks aantal slachtoffers onder vleermuizen te minimaliseren, de turbines van een stilstandvoorziening voorzien dienen te worden. Deze stilstandvoorziening dient er als volgt uit te zien:

- Periode van 1 juli en 1 oktober, en
- Tussen zonsondergang en zonsopkomst, en
- Bij temperaturen boven de 10 graden Celsius, en
- Bij windsnelheden lager of gelijk aan 5 m/sec, gemeten op gondelhoogte, en
- Droog weer (geen neerslag).
- Hierbij wordt het eerste operationele jaar op gondelhoogte, middels batdetectoren, gemeten zodat de stilstandvoorziening passend voor de locatie kan worden gemaakt.

Tijdens de hierboven genoemde omstandigheden waaronder de stilstandvoorziening toegepast dient te worden, zijn vleermuizen rond de windturbines te verwachten. De stilstandvoorziening is hiermee aangepast aan de te verwachten vleermuisactiviteit.

Door toepassing van de stilstandvoorziening kan het aantal aanvaringsslachtoffers onder vleermuizen met meer dan 80% verminderd worden (Voigt *et al.*, 2015). Zonder toepassing van de stilstandvoorziening werd het aantal aanvaringsslachtoffers onder de gewone dwergvleermuis binnen



Windpark Caprice ingeschat op 7 per jaar. Het aantal aanvaringslachtoffers onder de ruige dwergvleermuis werd ingeschat op 1 per jaar. Onder overige vleermuissoorten werden geen aanvaringslachtoffers verwacht. Met toepassing van de stilstandvoorziening wordt het aantal aanvaringslachtoffers onder de gewone dwergvleermuis verminderd tot 1,4 per jaar (uitgaande van een reductie van 80%). Dit betreft nog slechts 4% van de 1%-mortaliteitsnorm (1%-mortaliteitsnorm = 40 individuen) in plaats van 18% zonder stilstandvoorziening. Er is dan ook geen sprake van een significant effect op de staat van instandhouding van de lokale populatie gewone dwergvleermuizen.

Het aantal aanvaringslachtoffers onder de ruige dwergvleermuis vermindert door de toepassing van de stilstandvoorziening tot 0,2 per jaar (uitgaande van een reductie van 80%). Dit betreft 1% van de 1%-mortaliteitsnorm (1%-mortaliteitsnorm = 23 individuen) in plaats van 4% zonder stilstandvoorziening. Ook wat betreft de ruige dwergvleermuis is er dan ook geen sprake van een significant effect op de staat van instandhouding van de lokale populatie.

Doordat het aantal aanvaringslachtoffers onder vleermuizen binnen Windpark Caprice vermindert door toepassing van de stilstandvoorziening, zal ook het cumulatieve aantal aanvaringslachtoffers onder vleermuizen met inachtneming van de aanvaringslachtoffers in andere windparken verminderen (zie tabel I).

Tabel I: Cumulatieve aanvaringslachtoffers ten opzichte van het 1%-mortaliteitscriterium met en zonder stilstandvoorziening.

Soort	Cumulatieve aanvaringslachtoffers zonder stilstandvoorziening	Cumulatieve aanvaringslachtoffers met stilstandvoorziening	1%-mortaliteitsnorm
Gewone dwergvleermuis	32,5	26,9	40
Ruige dwergvleermuis	18	17,2	23

Ook in cumulatie wordt voor geen van de soorten het 1%-mortaliteitscriterium overschreden. Het verschil tussen het aantal cumulatieve aanvaringslachtoffers ten opzichte van de 1%-mortaliteitsnorm wordt groter door toepassing van de stilstandvoorziening. Negatieve effecten op de staat van instandhouding van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis zijn uit te sluiten.

Met vriendelijke groeten,
 Econsultancy



De heer ing. R.M. Sanders
 Projectleider



De heer ing. M.H.M. Gijbers
 Kwaliteitscontroleur

