

Correspondentiegegevens

Datum: 14 september 2015

Opgesteld door: Ing. P. Otte

Contactpersonen: Hr. en mevr.
Hoogendoorn

Projectgegevens

Locatie: Eiland nabij Botsholtsedijk 22
te Warveen

Betreft: Vleermuisonderzoek

Geachte heer/ mevrouw Hoogendoorn,

Aanvullend op het in januari uitgevoerde Flora- en faunaonderzoek door firma Van Dijk is op verzoek van de heer en mevrouw Hoogendoorn, eigenaren van de recreatiewoning staande op een eiland nabij Botsholtsedijk 22 te Waverveen, een vleermuisonderzoek uitgevoerd. De heer en mevrouw Hoogendoorn zijn voornemens hun recreatiewoning te slopen en nieuwbouw te realiseren. Een tweede aanwezige recreatiewoning op het eiland is tevens onderzocht. In het flora- en fauna onderzoek wordt geadviseerd nader onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van vleermuizen.

Oponderstaande data zijn de recreatiewoningen en de directe omgeving onderzocht op aanwezigheid van vleermuizen. Er is in het voor- en najaar een onderzoek in de ochtend- en avondschemer uitgevoerd.

Waverveen

Datum	Periode	Temperatuur	Weertype
10juni 2015	avond	16 °C	Helder
25juni 2015	ochtend	13 °C	Helder
29 augustus 2015	avond	23 °C	Helder
9 september 2015	ochtend	9 °C	Helder

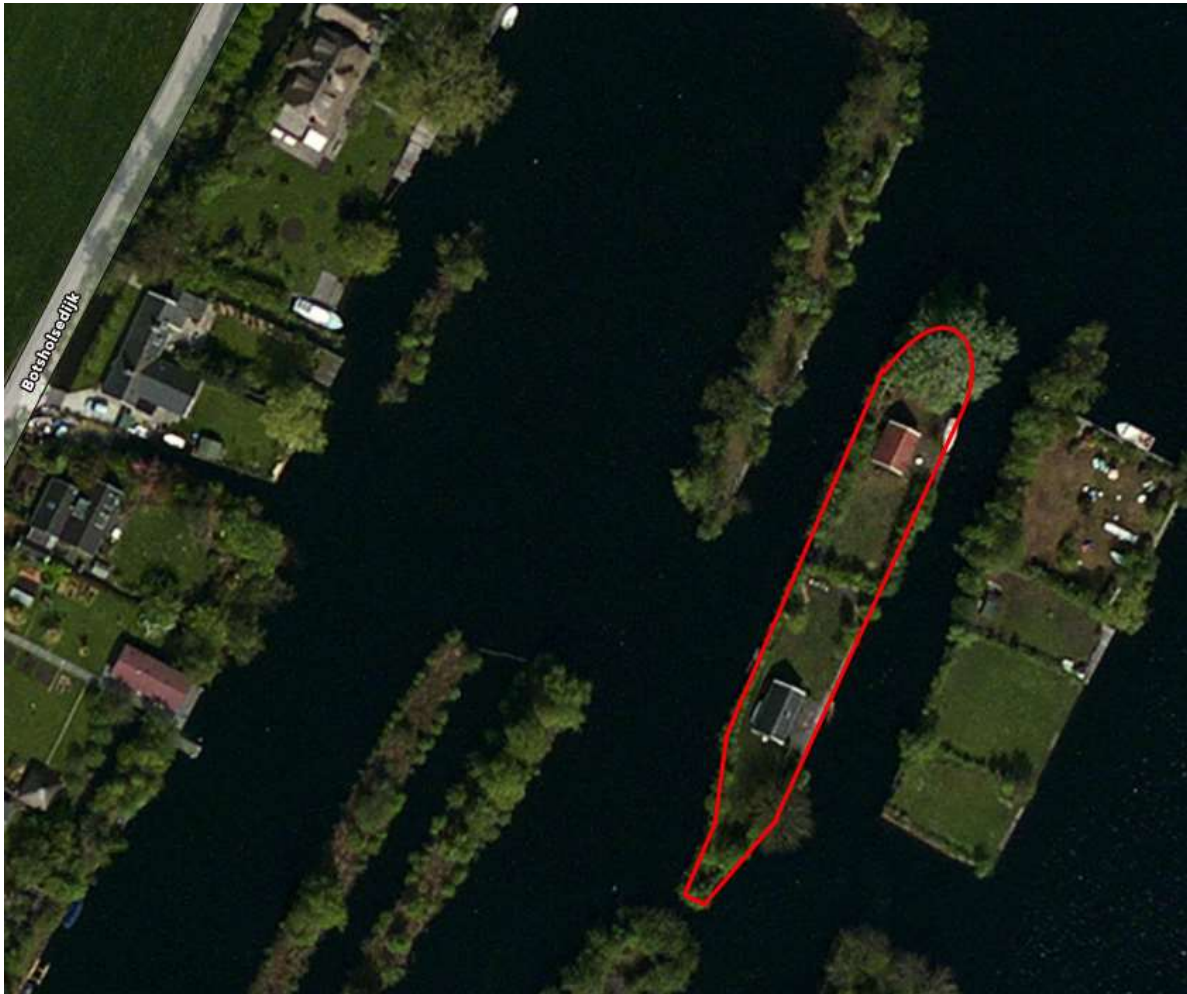
Schema 1: overzicht bezoekdata en overige gegevens

Onderzoeksmethodiek

Tijdens het onderzoek is gebruik gemaakt van een *batdetector* (Pettersson D240x), een kijker en een zaklamp. Zonodig konden geluidsopnamen worden gemaakt. De weersomstandigheden waren gunstig voor het inventariseren van vleermuizen, dat wil zeggen geringe wind, droog en voldoende warm.

Locatie

De te onderzoeken recreatiewoningen staan op een eiland gelegen nabij de Botsholtsedijk 22 te Waverveen. De onderstaande afbeelding geeft de onderzoekslocatie weer.



Overzichtskaart locatie (met een rode lijn aangegeven). Bron: Googlemaps. Pro.

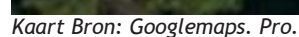
Onderzoekresultaten

Tijdens de onderzoeken zijn er drie soorten vleermuizen waargenomen, namelijk:

- Gewone dwergvleermuis;
- Ruige dwergvleermuis;
- Meervleermuis.

De gewone dwergvleermuizen bevonden zich zowel in het voor- als het najaar meerdere malen foeragerend tussen de woningen en boven het water aan de westkant van het eiland. Tijdens het laatste onderzoek op 9 september 2015 werd een baltsend mannetje gehoord tijdens de vlucht. De soort baltst met name vliegend en is territoriaal, waardoor wordt verwacht de locatie van de paarverblijfplaats in de nabije omgeving is van de locatie waar het baltsend mannetje is waargenomen. Deze is tijdens het onderzoek niet aangetroffen.

De blauwe en paarse cirkels op de onderstaande afbeelding geven de foerageer- en balts plaatsen weer waar individuen zich bevonden.



Geldigheid

- Vleermuizen maken gebruik van een netwerk van verblijfplaatsen en wisselen, behalve in de winter, regelmatig van verblijfplaats. Gezien dit mobiele karakter van vleermuizen is vleermuizenonderzoek juridisch gezien slechts voor een bepaalde periode rechtsgeldig. Volgens het RVO (Rijksdienst Voor Ondernemend Nederland) zijn er geen richtlijnen hoe lang een vleermuizenonderzoek 'houdbaar' is. Over het algemeen wordt een periode van een tot maximaal twee jaar aangehouden. Dit houdt in dat het uitgevoerde onderzoek tot najaar 2017 geldig is.

Conclusie

- Bij het voorjaarsonderzoek werden geen verblijfsplaatsen aangetroffen van de gewone dwergvleermuis en meervleermuis;
- Tijdens het najaarsonderzoek is 1 baltsend mannetje "gewone dwergvleermuis" gehoord tijdens de vlucht. Hiervan is tijdens het onderzoek geen paarverblijfplaats aangetroffen.
- Tijdens het najaarsonderzoek zijn 3 paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuis aangetroffen in de omgeving van de recreatiewoning. Het slopen van de recreatie woningen heeft geen negatieve invloed op de paarverblijfplaatsen mits deze plaatsen tijdens de sloop en bouw ongemoeid blijven.
- Er zijn geen sporen van gebruik door vleermuizen aangetroffen in/onder de daken van de recreatiewoningen;
- Het eiland met bebouwing en groene opstand en het omliggende gebied worden gebruikt als onderdeel van een foerageergebied;
- Tijdens de onderzoeken heb ik niet kunnen constateren dat er een vlieg-mitigatieroute aanwezig is in het te onderzoeken gebied. Het is zeer aannemelijk dat alle bovengenoemde soorten gebruik maken van de bomenrijen op de omliggende eilanden als vliegroute naar een foerageergebied. De ruimtelijke plannen hebben geen nadelige gevolgen voor de foerageer- en aanvliegeroute van de vleermuizen.
- Doordat de recreatiewoningen niet jaarrond worden bewoond zijn, is het niet waarschijnlijk dat deze worden gebruikt als winterverblijfplaats voor vleermuizen.

Tot zover mijn bevindingen. Mocht u nog vragen hebben, kunt u mij bereiken op telefoonnummer 06- 51 17 79 46.

Petra Otte



Otte Groenadvies