

Resultaten onderzoek vleermuizen



Locatie : Beerseweg 26 te Mill

Datum : 29 september 2020

Projectnummer : P20-0054

Opdrachtgever : Ruimte voor Ruimte CV
Brabantlaan 3
Postbus 79
5201 AB 's-Hertogenbosch

Opgesteld door : I.J.J. Vleut

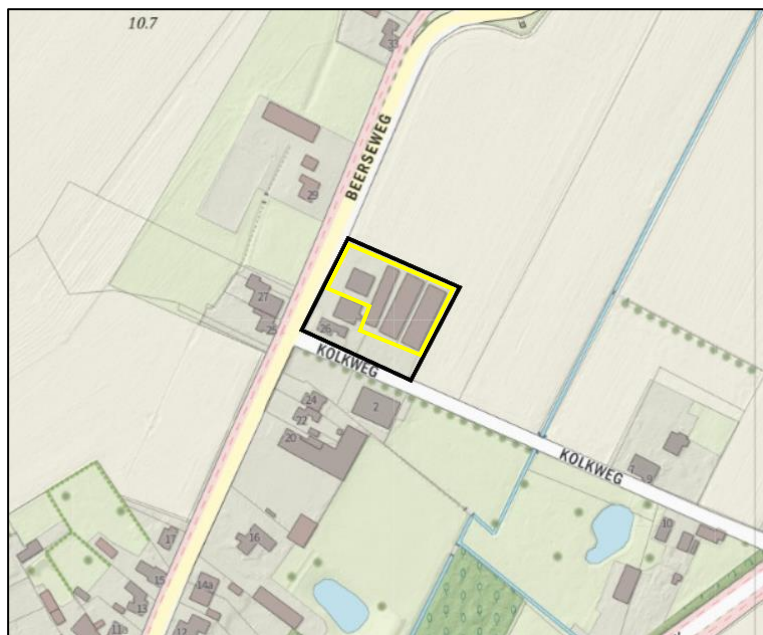
Kwaliteitscontrole : N. Arts-Smits

Kader

Een Initiatiefnemer heeft het voornemen de bestaande opstallen op de locatie Beerseweg 26 te Mill te slopen. Dit betreft voormalige agrarische bebouwing. Hiervoor in de plaats worden drie woningen gerealiseerd.

In verband met de voorgenomen plannen is in 2019 een toets flora en fauna uitgevoerd (Staro, P19-0237). Hieruit is gebleken de stallen mogelijkheden bieden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Indien verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn, kunnen de voorgenomen werkzaamheden hierop negatieve effecten tot gevolg hebben. Om eventuele overtreding van de Wet natuurbescherming te kunnen voorkomen, is een nader onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in het te slopen gebouw en de gebouwen in de omgeving.

In onderhavige notitie worden de resultaten van het nader onderzoek beschreven.



Figuur 1. Begrenzing van het onderzoeksgebied (zwarte lijn) en plangebied (gele lijn) (bron: Google Maps)

Methode

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol van 2017.

Het onderzoek naar vleermuizen richt zich op het vaststellen van de functie van het gebied voor vleermuissoorten. De volgende functies zijn onderzocht:

- Foerageergebied
- Vliegroute
- Verblijfplaatsen gebouwbewonende soorten
 - Zomerverblijfplaats
 - Kraamverblijfplaats
 - Paarverblijfplaats
 - Winterverblijfplaats

Vanwege de geografische ligging van het plangebied en de aard van het te onderzoeken object is het onderzoek gericht op de zomer-, kraam-, paar- en winterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis.

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd door middel van onderzoeksrondes aan de buitenzijde van de gebouwen binnen het plangebied en door middel van een inspectie van de boeiboorden van de garages die rondom het gebouw staan. De onderzoeken aan de buitenzijde zijn uitgevoerd met behulp van verschillende batdetectors (Pettersson D240x en Anabat Walkabout).

Vleermuizen maken ultrasoon geluid en met de echo daarvan krijgen ze een geluidsbeeld van de omgeving. Wij kunnen dat geluid met het blote oor niet of nauwelijks horen, maar een batdetector zet het ultrasone geluid om naar een geluidsfrequentie die wij wel kunnen horen. Met de batdetectors die gebruikt zijn tijdens het vleermuisonderzoek is het mogelijk om opnames te maken van de geluiden. De Anabat Walkabout heeft als meerwaarde dat de sonogrammen van de geluiden van de vleermuizen gelijk zichtbaar zijn en in het veld kunnen worden geanalyseerd. De opnames zijn, indien noodzakelijk, achteraf geanalyseerd om met zekerheid de vleermuissoort vast te stellen met behulp van BatExplorer.

De inspecties van de boeiboorden zijn uitgevoerd met behulp van een zaklamp. Verder is er tijdens het onderzoek gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera (Pulsar Helion XP50). Het gebruik van de warmtebeeldcamera is erg zinvol voor het volgen van baltsende vleermuizen en het spotten van zwermdende en aantikkende vleermuizen.

In tabel 1 zijn de bezoekdata te zien, de onderzoeker(s), de onderzochte functie en het moment op de dag en de weersomstandigheden.

Tabel 1. Overzicht veldbezoeken, onderzoekers, onderzochte functies en weersomstandigheden. Onderzoekers: FD = Freek Derks, FW = Frenk van der Wal, EB = Elianne Boerboom. FG = Foerageergebied, ZV = zomerverblijfplaats, KV = kraamverblijfplaats, VR = vliegroute, WV = winterverblijfplaats

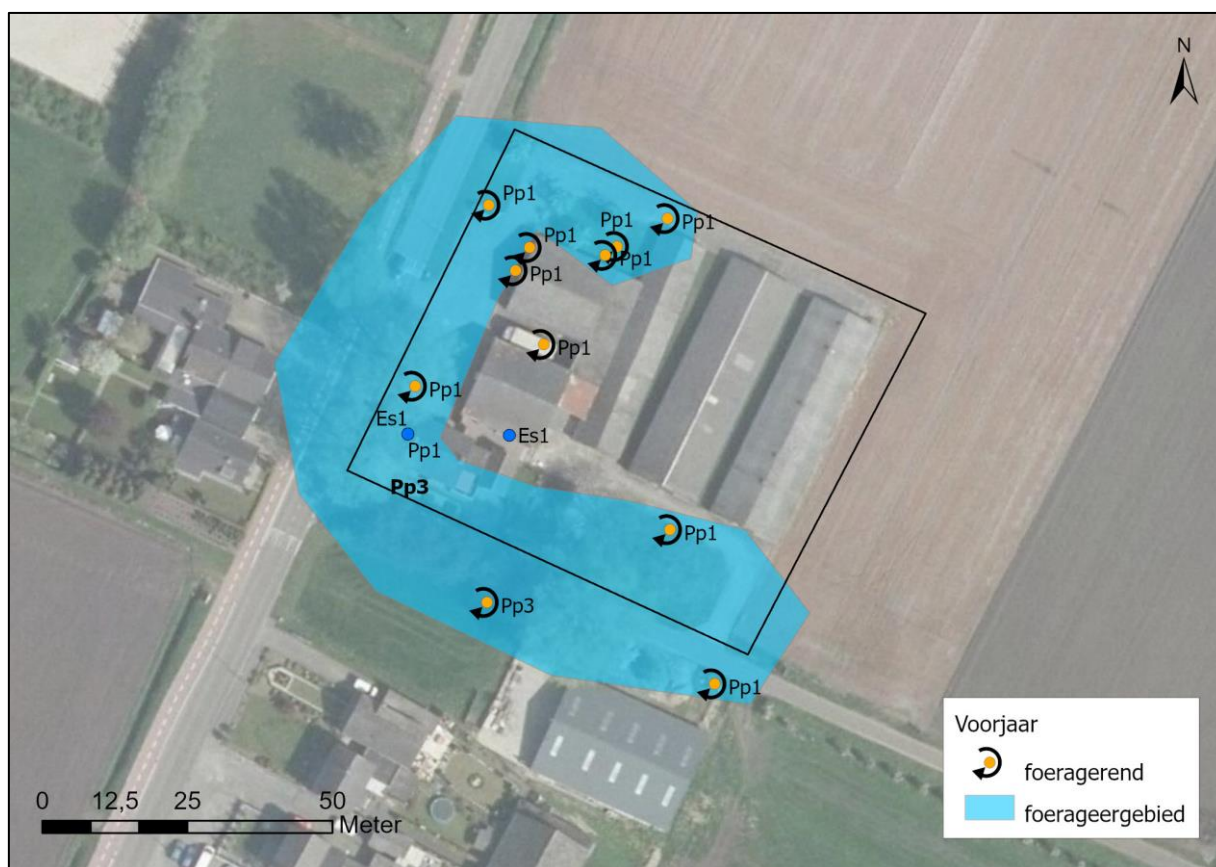
Ronde	datum	Functie	tijd	onderzoekers	bewolking	temp	neerslag	wind
1	19-5-2020	KV/VR/ZV/FG	21:30 – 00:05	EB & FD	Licht bewolkt	19 °C	geen	1 Bft
2	24-6-2020	KV/VR/ZV/FG	21:55 – 00:30	EB & FD	Helder	23 °C	geen	2 Bft
3	28-7-2020	VR/ZV/FG	03:25 – 05:55	FW	Licht bewolkt	17 °C	geen	3 Bft
4	17-8-2020	WV/PV/VR/FG	22:00 – 0:00	FD	Helder	18 °C	geen	0 Bft
5	7-9-2020	WV/PV/VRFG	21:15 – 23:15	FD	Helder	14 °C	geen	1 Bft

Resultaten

De resultaten van de verschillende onderzoeken zijn opgenomen en weergegeven in de kaarten in bijlage 1.

Voorjaar

Tijdens het onderzoek in het voorjaar zijn meerdere foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen binnen het plangebied. Voornamelijk aan de oost- en zuidkant van het plangebied rondom de bomen. Tijdens het voorjaarsonderzoek zijn in het plangebied geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Ook zijn er geen vleermuizen op vliegroute waargenomen. Wel zijn er enkele passerende laatvliegers binnen het plangebied waargenomen. De individuen hadden echter geen binding met het plangebied.



Figuur 2. Samenvatting waarnemingen vleermuizen voorjaar

Najaar

Tijdens het najaar zijn een foeragerende gewone dwergvleermuis en een gewone grootoorvleermuis waargenomen aan de zuidkant van het onderzoeksgebied.

Mannetjes vleermuizen van sommige soorten vertonen in de paarperiode een opvallend baltsgedrag. Tijdens de balts vliegen de mannetjes van de gewone dwergvleermuis roepend rond om vrouwtjes te lokken, veelal gebruiken ze hierbij vaste trajecten binnen een territorium. Paarverblijven bevinden zich vaak in het centrum van het territorium in voornamelijk gebouwen of holle bomen.

Tijdens het onderzoek is een baltsende gewone dwergvleermuis waargenomen ten westen van het plangebied. Het was mogelijk om het individu te volgen en zijn territorium in kaart te brengen met behulp van de batdetector en de warmtebeeldcamera, zie figuur 4. Het territorium van het individu overlapt niet met het plangebied en het is dan ook uitgesloten dat er een paarverblijfplaats binnen het plangebied aanwezig is.

Tijdens het najaarsonderzoek is geen gedrag van vleermuizen geconstateerd dat kan duiden op de aanwezigheid van een winterverblijfplaats.



Figuur 4. Samenvatting waarnemingen vleermuis najaar

Effectbeoordeling en toetsing Wet natuurbescherming

Foerageergebied

Gedurende het onderzoek zijn in het plangebied verscheidene foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Voornamelijk aan de west- en zuidkant van het onderzoeksgebied. De voorgenomen plannen hebben geen effect op het foerageergebied van de vleermuizen. Wel wordt geadviseerd om de sloop van de stallen in de daglichtperiode uit te voeren, zodat er geen verstoring van kunstlicht op foeragerende dieren plaatsvindt tijdens de nachturen.

Vliegroutes

Binnen het plangebied zijn geen vliegroutes van vleermuizen aangetroffen. De geplande werkzaamheden hebben derhalve geen negatief effect op vliegroutes van vleermuizen.

Verblijfplaatsen

Tijdens het onderzoek zijn in het plangebied geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. De sloop van de stallen heeft geen invloed op verblijfplaatsen van vleermuizen.

Conclusie

Gedurende het onderzoek zijn verscheidene foeragerende gewone dwergvleermuizen en een gewone grootoorvleermuis waargenomen. De voorgenomen plannen hebben geen effect op het foerageergebied van deze vleermuizen. Wel wordt geadviseerd om de sloop van de stallen overdag uit te voeren, zodat er geen verstoring van kunstlicht op foeragerende dieren plaatsvindt tijdens de nachturen. Binnen het plangebied zijn geen vliegroutes en verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig.

Literatuur

- + Bij12. 2017. Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. Kennisdocument. Versie 1.0 Juli 2017
- + Lundberg, K., & Gerell, R. 1986. Territorial advertisement and mate attraction in the bat *Pipistrellus pipistrellus*. *Ethology*, 71(2), 115-124.
- + Netwerk Groene Bureaus. 2017. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet Natuurbescherming. Versie juli 2017.
- + Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard gewone dwergvleermuis. Versie 1.1, maart 2014. RVO-S12-401/BF15896
- + Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging. 2017. Vleermuisprotocol 2017, maart 2017. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl.

Bijlage 1. Waarnemingen per onderzoeksronde



Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis
Getal = aantal



Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis
 Es – *Eptesicus serotinus* – Laatvlieger
 Getal = aantal



Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis
Getal = aantal



Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis
Pa – *Plecotus auritus* – Gewone grootoorvleermuis
Getal = aantal



Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis
Getal = aantal