

projectnaam
**Aanvullend onderzoek
 gewone
 grootoorvleermuizen
 Heierkerkweg Venlo**

datum
16 juli 2021

opdrachtgever **HPLG
 Hermans Project BV.**

projectnummer **P03942**

opgesteld door
MvdS

BRO
 Bosscheweg 107
 5282 WV Boxtel
 T +31 (0)411 850 400
 E info@bro.nl
 www.bro.nl

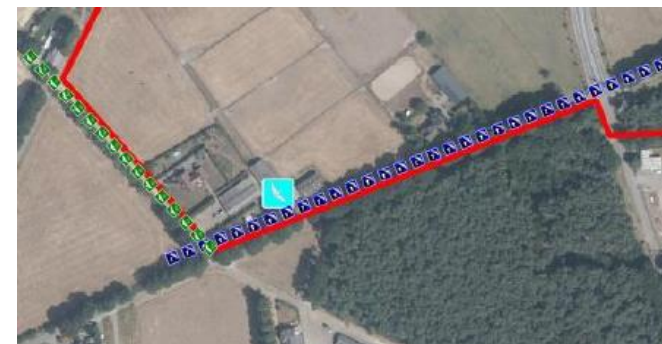
Inleiding

Aan de Heierkerkweg te Venlo is opdrachtgever voornemens een distributiecentrum te realiseren, als onderdeel van uitbreidingsgebied Klaver 14. Uit het soort-specifiek onderzoek, uitgevoerd door Econsultancy (8848.002, 8 november 2019), is gebleken dat in een van de opstallen aan de Heierkerkweg 8ab een kraamkolonie van gewone grootoorvleermuis aanwezig is. Doordat de kolonie het tweede bezoek niet aanwezig was is de omvang hiervan erg onzeker. Uit de rapportage bleek dat extra veldbezoeken geadviseerd werden om de grootte van de kolonie met meer zekerheid in kaart te brengen. In het licht van een ontheffingsaanvraag zijn in het kraamseizoen van 2021 twee extra onderzoeken uitgevoerd. Ook heeft een interne controle plaatsgevonden. In deze notitie worden de methode en resultaten beschreven.

Methode

Voor de kraamkolonie van gewone grootoorvleermuis zijn in de periode half mei tot en met half juli 2021 twee aanvullende veldbezoeken uitgevoerd. Dit betreft de meest gunstige periode van het jaar waarin vleermuizen aantoonbaar van een onderzoeksgebied gebruik kunnen maken. Gedurende de periode mei tot en met half juli hebben de meeste soorten hun zomer- en kraamverblijfplaatsen bezet en zijn druk bezig met het grootbrengen van jonge dieren. Vanaf eind juli vallen de kraamkolonies uiteen, verspreiden de vrouwtjes zich en gaan op zoek naar het gezelschap van baltsende mannetjes.

De inventarisatiemethode is conform de richtlijnen van het protocol voor vleermuisonderzoek (versie januari 2021), dat is opgesteld door het vleermuisvakberaad van het Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdiervereniging. Dit protocol schrijft voor dat de onderzoeksinspanningen afhankelijk zijn van de te verwachten soorten en functies. Het protocol heeft tot doel het belang van de functies van onderzoekslocaties



Figuur 1: Uitsnede resultaten 2019 (Econsultancy)

voor soorten vleermuizen effectief en efficiënt vast te stellen dan wel uit te sluiten. In het bijzonder wanneer de aanwezigheid van gebiedsfuncties of soorten wordt uitgesloten, zou een onderzoek volgens het protocol als juridisch voldoende moeten worden aangemerkt.

Tijdens de veldbezoeken is voornamelijk gelet op uitvliegende, invliegende of zwermende vleermuizen. Daarnaast is er ook gelet op foeragerende en passerende vleermuizen.

Alle veldbezoeken zijn uitgevoerd met behulp van een batdetector (Pettersson M500-384) met opnamemogelijkheid en weergave van sonogrammen. Een batdetector zet het voor het menselijk gehoor niet hoorbare ultrasone geluid van vleermuizen om naar frequenties die wel hoorbaar zijn. Op basis van de geluidsfrequenties en ritmes kunnen verschillende soorten vleermuizen worden onderscheiden. De opnamemogelijkheid is belangrijk omdat de geluidsopnames kunnen worden gebruikt voor het determineren van soorten die op basis van hun geluid moeilijk zijn te onderscheiden (met name Myotis-soort) en waarbij het sonogram uitsluitel kan geven.

Tijdens de veldbezoeken waren de weersomstandigheden voor het waarnemen van vleermuizen gunstig. De weersomstandigheden voldoen aan de protocollaire eisen voor vleermuisonderzoek: temperatuur niet lager dan 12 °C, de windsnelheid beneden de 3 Beaufort en geen sprake van neerslag (zie tabel 1).

Resultaten

Verblijfplaats

Bij beide veldbezoeken is de kolonie gewone grootoorvleermuizen uitvliegend aangetroffen. De eerste avond vlogen 9 gewone grootoorvleermuizen uit het gebouw, de tweede avond waren het er 8. De uitvlieglocatie bevindt zich bovenaan de muur, tussen de muur en het golfplaten dak, aan de linkerkant. Na de regen op de tweede avond vlogen de vleermuizen allemaal binnen 15 minuten uit. Op de eerste avond vond het uitvliegen verspreid over 1 uur plaats.

Bij het tweede bezoek is voorafgaand aan het uitvliegen de opstal intern gecontroleerd op de aanwezigheid van de vleermuizen. Het betreft een golfplaten dak zonder dakbetimmering (figuur 2). De uitvliegopening leidt tot de binnenzijde van de opstal, via de bovenkant van de spouwmuur. Bij de interne controle zijn de vleermuizen niet vrij hangend in de opstal aangetroffen. De vleermuizen bevonden zich waarschijnlijk in de spouwmuur, of mogelijk ergens tussen de balken en de golfplaten.

Tabel 1 Bezoeken i.v.m. vleermuisinventarisaties

Datum	Type onderzoek	Tijdsduur onderzoek	Zon op/onder	Weer	Temperatuur
09-06-2021	Vleermuizen (kraam- en zomer-verblijf)	22.00-00.20	21.50	Wind gemiddeld 2 Bft Half bewolkt Geen neerslag	24°C
15-7-2021	Vleermuizen (kraam- en zomer-verblijf)	22.00-00.15	21.45	Wind gemiddeld 3 Bft Volledig bewolkt Neerslag van 22.00-22.10	17°C



Figuur 2: Binnenzijde opstal

Foeragegebied en vliegroute

De gewone grootoorvleermuizen vlogen allemaal langs de bomen naar de straat, waar ze waarschijnlijk verder langs de bomenrijen aan de Heierkerkweg vlogen. Ook gewone dwergvleermuis en laatvliegers werden met regelmaat gehoord en deels gezien. De dwergvleermuizen hadden binding met het opgaand groen, terwijl de laatvliegers hoger over de schuren vanuit het westen aan kwamen vliegen. De vliegroute van laatvliegers betrof circa 10 individuen beide avonden. Omdat er niet direct bij de bomenrij is gepost is het voor de gewone dwergvleermuizen slecht te zeggen hoeveel het er zijn, maar zeker enkele tientallen.

Conclusie

De kolonie gewone grootoorvleermuizen bestaat uit circa 9 individuen. Conform het Kennisdocument Gewone grootoorvleermuis bestaat een kraamgroep uit 10-50 vrouwtjes. Het is dus twijfelachtig. Zomerverblijfplaatsen bestaan namelijk ook meestal uit groepen, van 5 tot 25 dieren. De exacte functie is niet achterhaald. Geadviseerd wordt om mitigatie in te richten voor een kraamfunctie.