

NOTITIE AANVULLEND ECOLOGISCH ONDERZOEK

RUIMTELIJKE ONTWIKKELINGEN 'T HOOG 3 HELVOIRT



Fig. 1: Onderzoekslocatie / plangebied (kaartbron: PDok).

Datum:

21-9-2020

Rapportnr:

EM200413

Auteur:

1 Aanleiding en doelstelling

EcoMilieu Advies heeft aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd inzake de onderbouwing voor ruimtelijke planvorming op locatie 't Hoog 3 te Helvoirt (fig. 1). In het oriënterende ecologisch onderzoek van Econsultancy in het plangebied (rapportnr 11364.001, 18 dec 2019) is concludeerd dat in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) aanvullend onderzoek uitgevoerd dient te worden naar functies van vleermuizen in het plangebied. Dit aanvullend onderzoek is uitgevoerd om eventuele overtredingen van de Wnb te voorkomen en te voldoen aan de Zorgplicht Wnb.

2 Situatie

Het onderzoeksgebied (fig. 1) betreft een bosperceel met een gebouw en aanliggende recreatieweide. Gepland staat de locatie te herontwikkelen, waarbij het gebouw van 't Hoog 3 wordt gerenoveerd en er eco-cabins worden geplaatst. De daaruit voortvloeiende ingrepen zijn het renoveren van het gebouw en het plaatsen van de eco-cabins. Het is op dit moment nog niet duidelijk waar de eco-cabins gesitueerd worden.

3 Onderzoeksmethodiek

De planlocatie is alleen bezocht tijdens, voor onderzoek naar de betreffende soorten, zogeheten gunstig weer. Hierbij is tijdens de inventarisatiemomenten gebruik gemaakt van batdetectors, full spectrum batrecorder, led zaklamp en een warmtebeeldcamera. Met behulp van deze onderzoeksinstrumenten zijn eventuele aanwezige vaste rust- of verblijfplaatsen, vlieg- of foerageerroutes in kaart gebracht. De opgenomen vleermuisgeluiden zijn ge-analyseerd / gecontroleerd in Kaleidoscope Pro. Als referentiebron voor de geluidsanalyse zijn de criteria gebruikt van Skiba, Barataud en Russ (Skiba, R., 2009, Barataud, M. 2012, Russ, J., 2012).

Alle soort(groep) gerichte onderzoeken zijn uitgevoerd volgens de daarvoor geldende standaard protocollen, zoals het Vleermuisprotocol 2017 (BIJ12, 2017). Hieronder wordt per soort of soortgroep de toegepaste onderzoeksmethodiek beschreven en volgt een opsomming van de gebruikte onderzoeksinstrumenten.

Vleermuis verblijfplaatsen

Ten aanzien van de strikt beschermde vleermuizen zijn twee inventarisatiemomenten uitgevoerd in de periode 15 mei tot 15 juli 2019 van tweemaal twee uur onderzoek met batdetector, full spectrum batrecorder en warmtebeeldcamera naar kraam- of zomerverblijfplaatsen van vleermuizen met 30 dagen tussen de inventarisatiemomenten. De inventarisatiemomenten ten aanzien van kraam- en zomerverblijfplaatsen betroffen twee ochtendbezoeken. Omdat vleermuizen 's ochtends langere tijd zwermen, het onderzoeksgebied niet dermate complex is dat nog een grotere onderzoeksinspanning noodzakelijk is, en er door ons standaard gewerkt wordt met full spectrum batrecorders en warmtebeeldcamera's, zijn per inventarisatiemoment naar kraam- of zomerverblijfplaatsen, één ervaren veldecoloog ingezet. Deze inventarisatiemethode is conform het nieuwe protocol voor vleermuisonderzoek (Netwerk Groene Bureaus en Gegevensautoriteit Natuur, 2017).

In de periode 15 augustus tot 1 oktober 2018 zijn daarnaast twee inventarisatiemomenten uitgevoerd van tweemaal twee uur onderzoek met batdetectors, full spectrum batrecorder en warmtebeeldcamera naar balts- of paarverblijfplaatsen van vleermuizen met 20 dagen tussen de veldbezoeken, vanaf een uur na zonsondergang. Tijdens de balts- en paarperiode baltsen vleermuizen langere tijd aaneengesloten (grootste deel van de nacht). Omdat vleermuizen langere tijd aaneengesloten baltsen, het onderzoeksgebied niet dermate complex is dat nog een grotere onderzoeksinspanning noodzakelijk is en er standaard gewerkt wordt met full spectrum recorders en warmtebeeldcamera's, zijn per inventarisatiemoment naar balts- en paarverblijfplaatsen één ervaren veldecoloog ingezet. Deze inventarisatiemethode is conform het nieuwe protocol voor vleermuisonderzoek (Netwerk Groene Bureaus en Gegevensautoriteit Natuur, 2017).

Door het inzetten van extra onderzoeksinstrumenten zoals de full spectrum batrecorder en warmtebeeldcamera is het vleermuisonderzoek ten aanzien van vleermuisverblijfplaatsen, volledig en verantwoord is uitgevoerd.

Vleermuis vlieg- en foerageerroutes

Het plangebied is tijdens alle vleermuisinventarisatiemomenten ten aanzien van verblijfplaatsen mede onderzocht op aanwezige vlieg- en foerageerroutes.

Gebruikte onderzoeksinstrumenten

EcoMilieu Advies maakt tijdens aanvullende onderzoeken gebruik van extra inventarisatiemiddelen, zoals oa. full spectrum batrecorders en warmtebeeldcameras. Deze extra inventarisatiemiddelen worden door ons standaard ingezet om efficiënt zekerheid te krijgen, over de aan- of afwezigheid van soorten en -functies in het plangebied. Tijdens deze onderzoeken zijn de volgende instrumenten gebruikt:

- batdetectors (Pettersson D240X en D100);
- full spectrum batrecorder (Batlogger M);
- zaklamp (led, minimaal 800 lumen);
- warmtebeeldcamera (Pulsar XP38).

Tabel 1: Waarnemingscondities inventarisatiemomenten

Datum	Tijd	Activiteit	Weersomstandigheden
23 mei 2020	03:00 t/m 05:40	Veldbezoek kraam- en zomerverblijfplaatsen vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 3/8, droog, 15°C
27 juni 2020	03:00 t/m 5:30	Veldbezoek kraam- en zomerverblijfplaatsen vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 6/8, droog, 20°C
17 augustus 2020	22:00 t/m 0:30	Veldbezoek balts- en paarverblijfplaatsen vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 5/8, droog, 18 → 16°C
7 september 2020	22:00 t/m 0:30	Veldbezoek balts- en paarverblijfplaatsen vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 6/8, droog, 15°C

4 Resultaten aanvullend ecologisch onderzoek

Vleermuizen

Het bosperceel met gebouw en recreatieweide in het plangebied (fig. 1) zijn met de warmtebeeldcamera gecontroleerd op aanwezige zwermende vleermuizen tijdens de ochtendbezoeken ten aanzien van kraam- en zomerverblijfplaatsen. Tijdens het balts- en paarverblijfplaatsonderzoek zijn het bosperceel met gebouw en recreatieweide in het plangebied wederom geheel meegenomen en gecontroleerd op aanwezige balts- en paarverblijfplaatsfuncties.

Kraam- en zomerverblijfplaatsen

Tijdens de twee inventarisatiemomenten ten aanzien van zomerverblijfplaatsen en kraamverblijfplaatsen zijn in het plangebied geen rust- of verblijfplaatsfuncties aangetroffen. Er zijn alleen korstondig foeragerende exemplaren vastgesteld van de gewone dwergvleermuis (12x), laatvlieger (5x), rosse vleermuis (2x), gewone grootoorvleermuis (1x) en meervleermuis (1x). De geplande ingrepen houden dan ook geen overtreding van de Wnb in voor wat betreft kraam- en zomerverblijfplaatsen van vleermuizen.

Balts- en paarverblijfplaatsen

Tijdens de twee inventarisatiemomenten ten aanzien van balts- en paarverblijfplaatsen van vleermuizen zijn in het plangebied geen balts- of paarverblijfplaatsfuncties van vleermuizen aangetroffen of aanwijzingen die kunnen duiden op balts- of paarverblijfplaatsfuncties van vleermuizen. Tijdens het baltsonderzoek kortstondig waargenomen soorten in of boven het plangebied, betreffen; gewone dwergvleermuis (8), rosse vleermuis (4x), laatvlieger (1x) en ruige dwergvleermuis (1x). De geplande ingrepen houden dan ook geen overtreding van de Wnb in voor wat betreft balts- en paarverblijfplaatsen van vleermuizen.

Vlieg- en foerageerroutes

Er zijn tijdens de alle inventarisatiemomenten geen vleermuizen waargenomen in het plangebied, die het plangebied gebruiken als oriëntatiepunt tijdens vliegroute verplaatsingen. Er zijn wel diverse foerageerbewegingen vastgesteld in het plangebied, maar dezen waren dermate diffuus dat er geen sprake is van essentiële foerageerroutes. De geplande ingrepen houden dan ook geen overtreding van de Wnb in voor wat betreft essentiële vlieg- en foerageerroutes van vleermuizen.

Overige beschermde soorten

Er zijn geen overige beschermde plant- of diersoorten aangetroffen in het plangebied.

5 Conclusies toetsing Wet natuurbescherming

Vleermuizen

Er zijn tijdens de inventarisatiemomenten in het plangebied ten aanzien van vleermuizen, geen kraam- of zomerverblijfplaatsfuncties, balts- of paarverblijfplaatsfuncties of essentiële vlieg- of foerageerroutes aangetroffen. De geplande ingrepen houden ten aanzien van vleermuizen dan ook geen overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming in.

6 Geraadpleegde bronnen

- Barataud, M., 2012. Ecologie acoustique de Chiropteres d'Europe. Biotope Museum national d'Histoire naturelle, Paris, France.
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill, 2011. Vleermuizen, alle soorten vleermuizen van Europa en Noordwest-Afrika. Tirion Natuur i.s.m. Zoogdiervereniging.
- Gegevensautoriteit BII12, Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging, 2017. Het protocol voor vleermuisinventarisaties.
- Russ, J., 2012. British Bat Calls. Pelagic Publishing, Exeter, UK.
- Skiba, R. 2009. Europäische Fledermause. 2nd edition. Neue Brehm Bücherei 648, Westarp Wissenschaften, Hohenwarsleben, Germany.