

NOTITIE AANVULLEND ECOLOGISCH ONDERZOEK

RUIMTELIJKE ONTWIKKELINGEN LEERLOOIERSTRAAT 2 HELLENDOORN



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

Datum:

11-6-2021

Rapportnr:

EM200818

Auteur:

Ing. R. Gerritsen

1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van gemeente Hellendoorn, heeft EcoMilieu Advies aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd inzake de onderbouwning voor ruimtelijke planvorming ten aanzien van sloopwerkzaamheden op locatie Leerlooierstraat 2 te Hellendoorn (fig. 1). In de quickscan natuurtoets van EcoMilieu Advies in het plangebied (rapportage EM200714, 2020) is geconcludeerd dat in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd dient te worden naar verblijfplaatsfuncties van vleermuizen en egel binnen 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 betreft een schoolcomplex met overig grijs en groen. Alle bouwwerken worden gesloopt en bestratingen verwijderd. Aanwezige bomen en struiken worden gekapt en verwijderd. De daaruit voortvloeiende ingrepen zijn het verwijderen van grijs en groen rondom de bouwwerken, amoveren van de opstallen en vlak trekken van de gronden. In de toekomst wordt er nieuwbouw gerealiseerd.

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 (extra) onderzoeksinstrumenten. 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 2021 (BIJ12, 2020). Hieronder wordt per soort of soortgroep de toegepaste onderzoeksmethodiek beschreven en volgt een opsomming van de gebruikte onderzoeksinstrumenten.

Vleermuisverblijfplaatsen

Kraam- en zomerverblijfplaatsen

Ten aanzien van kraam- en zomerverblijfplaatsen van vleermuizen zijn twee avond en één ochtend inventarisatiemomenten uitgevoerd in de periode 15 mei t/m 15 juli van drie maal twee uur onderzoek. Dit onderzoek is uitgevoerd met minimaal 20 dagen tussen de inventarisatiemomenten. Omdat vleermuizen 's ochtends langere tijd zwermen, het onderzoeksgebied niet dermate complex is dat nog een grotere onderzoeksinspanning noodzakelijk was en er door ons standaard gewerkt wordt met extra inventarisatiemiddelen, zijn per inventarisatiemoment naar kraam- of zomerverblijfplaatsen, twee ervaren veldecologen ingezet. Deze inventarisatiemethode is conform het nieuwe protocol voor vleermuisonderzoek (Netwerk Groene Bureaus en Gegevensautoriteit Natuur, 2021).

Essentiële vliegroutes

Tijdens de drie inventarisatiemomenten ten aanzien van kraam- en zomerverblijfplaatsen en tijdens één van de twee inventarisatiemomenten ten aanzien van balts- en paarverblijfplaatsen is het plangebied tevens onderzocht op aanwezige vliegroutes.

Balts- en paarverblijfplaatsen

In de periode 15 augustus tot 1 oktober zijn ten aanzien van balts- of paarverblijfplaatsen van vleermuizen twee inventarisatiemomenten uitgevoerd van tweemaal twee uur onderzoek. Eén inventarisatiemoment is uitgevoerd vanaf een uur na zonsondergang, de ander is uitgevoerd rond middernacht, met minimaal 20 dagen tussen de inventarisatiemomenten. 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 was en er standaard gewerkt wordt met extra inventarisatiemiddelen, is 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, 2021).

Egel en overige beschermde soorten

Tijdens alle inventarisatiemomenten ten aanzien van vleermuizen is het plangebied middels warmtebeeldcamera's tevens onderzocht op egel en overige beschermde soorten als bijv. steenmarter.

Gebruikte onderzoeksinstrumenten

EcoMilieu Advies maakt, naast de standaard verplichte onderzoeksinstrumenten voor aanvullende onderzoeken, ook gebruik van extra onderzoeksinstrumenten, zoals oa. full spectrum batrecorders en warmtebeeldcamera's. Deze extra inventarisatiemiddelen worden door ons standaard ingezet om efficiënt, met een zo min mogelijk verstorend effect en groter detectiebereik, zekerheid te krijgen over de aan- of afwezigheid van soorten en -functies in het plangebied. Door het inzetten van extra onderzoeksinstrumenten is het vleermuisonderzoek volledig en verantwoord uitgevoerd.

Tijdens deze onderzoeken zijn de volgende instrumenten gebruikt:

- batdetectors (Pettersson D240X en Batscanner);
- full spectrum batrecorders (Batlogger M);
- zaklampen (led, minimaal 800 lumen);
- warmtebeeldcamera's (Pulsar XP38 en Flir Scion OTM266).

Tabel 1: Waarnemingscondities inventarisatiemomenten

Datum	Tijd	Activiteit	Weersomstandigheden
31 augustus 2020	20:29 t/m 23:30	Veldbezoek balts- en paarverblijfplaatsen, vliegroutes vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 8/8, droog, 12->10 °C
25 september 2020	23:00 t/m 01:00	Veldbezoek balts- en paarverblijfplaatsen	Wind 1 Bft, bewolking 5/8, droog, 10°C
19 mei 2021	21:30 t/m 23:45	Veldbezoek kraam- en zomerverblijfplaatsen, vliegroutes vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 8/8, droog, 10°C
10 juni 2021	03:00 t/m 05:25	Veldbezoek kraam- en zomerverblijfplaatsen, vliegroutes vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 2/8, droog, 14 -> 13°C
10 juni 2021	21:55 t/m 24:00	Veldbezoek kraam- en zomerverblijfplaatsen, vliegroutes vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 2/8, droog, 19->16°C

4 Resultaten aanvullend ecologisch onderzoek

Vleermuizen

Kraam- en zomerverblijfplaatsen

Tijdens de drie inventarisatiemomenten ten aanzien van kraam- en zomerverblijfplaatsen van vleermuizen zijn in het plangebied geen kraam- en zomerverblijfplaatsfuncties van vleermuizen aangetroffen. Er zijn geheel geen vleermuizen aangetroffen die ook maar enige binding vertoonden met de aanwezige opstallen of bomen in het plangebied als aanwijzing voor mogelijke verblijfplaatsen enige tijd in het jaar. Tijdens dit onderzoek kortstondig foeragerend waargenomen soorten in of boven het plangebied, betreffen resp. gewone dwergvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en rosse vleermuis.

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 foeragerend waargenomen soorten in of boven het plangebied, betreffen resp. gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger.

Vlieg- en foerageerroutes

Er zijn tijdens alle inventarisatiemomenten geheel geen vleermuizen aangetroffen die de opstallen of bomen in het plangebied gebruiken als oriëntatiepunt tijdens verplaatsingen.

Egel en overige beschermde soorten

Tijdens het aanvullend vleermuisonderzoek is het plangebied en ruime omgeving intensief met warmtebeeldcamera's afgezocht op de aanwezigheid van egels of overige beschermde soorten. Er zijn in het plangebied en ruime omgeving van het plangebied geheel geen egels of overige beschermde diersoorten aangetroffen. Functies van de egel worden dan ook niet verwacht binnen het plangebied.

5 Conclusies en aanbevelingen

Vleermuizen

Gepland staat alle bouwwerken in het plangebied aan de Leerlooierstraat 2 te Hellendoorn te slopen en bestratingen en aanwezig groen waar nodig te verwijderen. Tijdens het aanvullend vleermuisonderzoek in het plangebied zijn 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.

Egel en overige beschermde soorten

Tijdens het aanvullend vleermuisonderzoek zijn geen egels of overige beschermde soorten in of rond het plangebied aangetroffen. De geplande ingrepen houden ten aanzien van egels of overige beschermde soorten 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.
- Gegevensautoriteit BII12, Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging, 2017. Kennisdocument Huismus 1.0.
- 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.