

NOTITIE AANVULLEND ECOLOGISCH ONDERZOEK

RUIMTELIJKE ONTWIKKELINGEN SCHOOLSTRAAT 25 NIJVERDAL



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

Datum:

1-10-2020

Rapportnr:

EM200518

Auteur:

Ing. R. Gerritsen

1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van gemeente Hellendoorn, heeft EcoMilieu Advies aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd inzake de onderbouwing voor ruimtelijke planvorming ten aanzien van sloop- en nieuwbouwwerkzaamheden op locatie Schoolstraat 25 te Nijverdal, gemeente Hellendoorn, provincie Overijssel (fig. 1). In het oriënterende ecologisch onderzoek van EcoMilieu Advies (EM200515, 8 juni 2020) is concludeerd dat in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd dient te worden naar functies van de egel en 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 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 batdetectors, full spectrum batrecorders, led zaklampen, en warmtebeeldcameras. Met behulp van deze onderzoeksinstrumenten zijn eventuele aanwezige vaste rust- of verblijfplaatsen en 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).

De soortgroep 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.

Vleermuisverblijfplaatsen

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 batdetectors, full spectrum batrecorders en warmtebeeldcameras 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, 2 ervaren veldecologen 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 batrecorders en warmtebeeldcameras 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, is per inventarisatiemoment naar balts- en paarverblijfplaatsen, 1 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 batrecorders en warmtebeeldcameras is het vleermuisonderzoek ten aanzien van vleermuisverblijfplaatsen, volledig en verantwoord uitgevoerd.

Vleermuisvlieg- en foerageerroutes

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

Egel en overige beschermde soorten

Tijdens het aanvullend vleermuisonderzoek is het plangebied en directe omgeving met een warmtebeeldcamera onderzocht op vaste verblijf- of voortplantingplaatsen van de egel. Daarbij is het plangebied mede onderzocht op (functies van) overige beschermde soorten als steenmarter, eekhoorn en jaarrondbeschermde vogelsoorten.

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 batrecorders (Batlogger M);
- zaklampen (led, minimaal 800 lumen);
- warmtebeeldcameras (Pulsar XP38).

Tabel 1: Waarnemingscondities inventarisatiemomenten

Datum	Tijd	Activiteit	Weersomstandigheden
12 juni 2020	03:00 t/m 05:25	Veldbezoek kraam- en zomerverblijfplaatsen vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 7/8, droog, 15°C
13 juli 2020	03:00 t/m 05:40	Veldbezoek kraam- en zomerverblijfplaatsen vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 3/8, droog, 12°C
19 augustus 2020	22:00 t/m 0:00	Veldbezoek balts- en paarverblijfplaatsen vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 7/8, droog, 22°C
11 september 2020	21:30 t/m 23:30	Veldbezoek balts- en paarverblijfplaatsen vleermuizen	Wind 1 Bft, bewolking 3/8, droog, 11°C

4 Resultaten aanvullend ecologisch onderzoek

Vleermuizen

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 kortstondig foeragerende exemplaren vastgesteld van de gewone dwergvleermuis (34x), laatvlieger (8x) en rosse vleermuis (hoog 3x). Er zijn in de directe omgeving wel verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis en laatvlieger vastgesteld (figuur 2). Dit betreft een zomerverblijfplaats onder een daktrim van de woning aan de Salomonsonstraat 35 van 7 gewone dwergvleermuizen, een zomerverblijfplaats van 1 laatvlieger onder de nok van de woning aan de Thomas Ainsworthstraat 6 en een kraamverblijfplaats van 75+ gewone dwergvleermuizen onder de nok van de woning aan de Thomas Ainsworthstraat 8.

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; gewone dwergvleermuis (14x), rosse vleermuis (1x), laatvlieger (1x).

In de directe omgeving van het plangebied waargenomen balt्सverblijfplaatsen betreffen een balt्सverblijf onder een daktrim van de woning aan de Salomonsonstraat 35 (locatie waar ook een zomerverblijfplaats is vastgesteld) en een balt्सverblijf onder de nokpan van de woning aan de Schoolstraat 14 (figuur 2).



Fig. 2: Aangetroffen verblijfplaatsen vleermuizen rondom plangebied (kaartbron: PDok).

Vlieg- en foerageerroutes

Er zijn tijdens alle inventarisatiemomenten geen vleermuizen waargenomen in het plangebied, die het plangebied gebruiken als oriëntatiepunt tijdens 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.

Egel en overige beschermde soorten

Tijdens het aanvullend vleermuisonderzoek is het plangebied en directe omgeving intensief met de warmtebeeldcamera afgezocht op de aanwezigheid van egels. Er zijn in het plangebied en directe omgeving geheel geen egels of overige beschermde diersoorten aangetroffen. Eventuele functies van de egel zijn daarmee uitgesloten in het plangebied.

5 Conclusies

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.

Egel en overige beschermde soorten

Tijdens het aanvullend vleermuisonderzoek zijn geheel geen egels of overige beschermde diersoorten in of rond het plangebied aangetroffen. De geplande ingrepen houden ten aanzien van de egel en 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.