

# NOTITIE AANVULLEND ECOLOGISCH ONDERZOEK

## RUIMTELIJKE ONTWIKKELINGEN MEESTER CRONEWEG 3 OUDEMOLEN

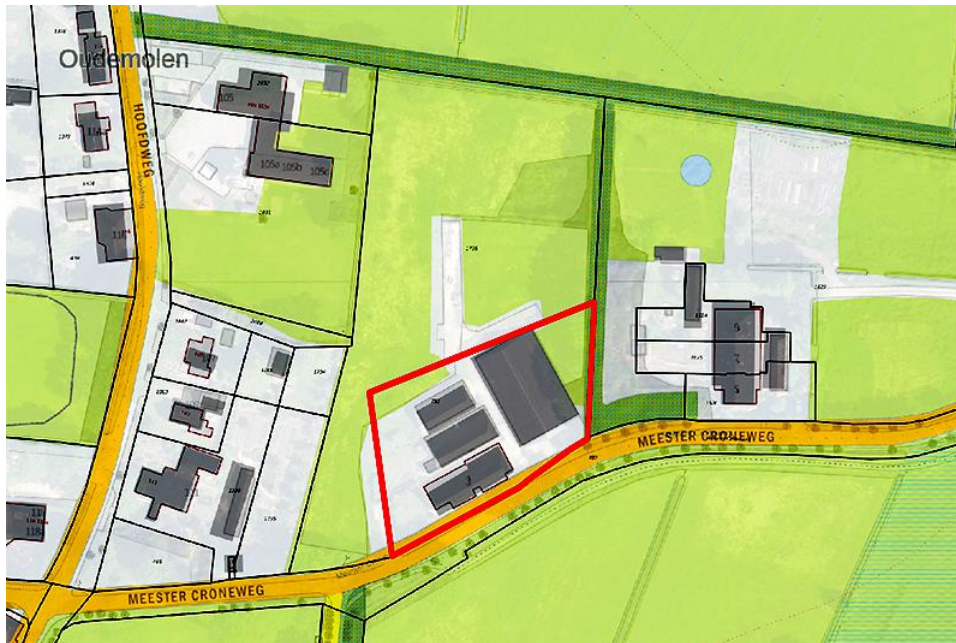


Fig. 1: Onderzoekslocatie / plangebied (kaartbron: PDok).

Datum:

8-9-2020

Rapportnr:

EM200130

Auteur:

### 1 Aanleiding en doelstelling

In opdracht van BBAW Bouwmanagement, heeft EcoMilieu Advies aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd inzake de onderbouwing voor ruimtelijke planvorming ten aanzien van sloop- en nieuwbouwwerkzaamheden op locatie Meester Croneweg 3 te Oudemolen, gemeente Tynaarlo, provincie Drenthe (fig. 1). In het oriënterende ecologisch onderzoek van BügelHajema Adviseurs in het plangebied (BügelHajema, 23-09-2019, proj.nr. 247.78.50.00.00) is concludeerd dat in het kader van de Wet natuurbescherming (Wnb) aanvullend ecologisch onderzoek uitgevoerd dient te worden naar functies van de huismus en vleermuizen in de opstallen 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 perceel met een boerderijwoning, een schuur met woongedeelte en twee overige schuren met omliggend grijs en groen. Gepland staat de opstallen te amoveren ten bate van de nieuwbouw van drie woningen met bijbehorende delen. De daaruit voortvloeiende ingrepen zijn het amoveren van de opstallen, verwijderen van grijs en groen rondom de opstallen, bouwrijp maken van de gronden en het nieuwbouwen van een drie woningen met bijbehorende delen. Het weiland met omliggende houtwallen blijven behouden en worden waar nodig versterkt.

### 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 verrekijkers, batdetectors, full spectrum batrecorders, led zaklampen, en warmtebeeldcameras. 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 Kennisdocument Huismus 1.0 (BIJ12, 2017) en het Vleermuisprotocol 2017 (BIJ12, 2017). Hieronder wordt per soort of soortgroep de toegepaste onderzoeksmethodiek beschreven en volgt een opsomming van de gebruikte onderzoeksinstrumenten.

#### ***Huisumus***

Essentiële functies in het leefgebied van de huismus, zoals oa. de nestlocaties, zijn jaarrond beschermd. Voor de huismus zijn twee gerichte inventarisatiemomenten uitgevoerd met de verrekijker en warmtebeeldcamera in de periode 1 april t/m 15 mei, conform het Kennisdocument huismus 1.0, 2017. EcoMilieu Advies maakt tijdens huismusonderzoeken standaard gebruik van een warmtebeeldcamera om efficiënt zekerheid te krijgen, over de aan- of afwezigheid van soorten, aantallen en functies in het plangebied. Omdat huismussen langere tijd aaneengesloten baltsen en het onderzoeksgebied niet dermate complex is, dat een nog grotere onderzoeksinspanning noodzakelijk is, is het huismusonderzoek in het plangebied uitgevoerd door 1 ervaren veldecoloog. Tijdens de vleermuisinventarisatiemomenten is daarnaast ook gelet op eventuele functies van de huismus in het plangebied.

#### ***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, zijn 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 is uitgevoerd.

### ***Vleermuisvliegroutes***

Het plangebied is tijdens alle vleermuisinventarisatiemomenten ten aanzien van verblijfplaatsen mede onderzocht op aanwezige vliegroutes.

### ***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:

- verrekijkers (Zeiss en Swarovski);
- batdetectors (Pettersson D240X en D100);
- full spectrum batrecorders (Batlogger M);
- zaklampen (led, minimaal 800 lumen);
- warmtebeeldcameras (Pulsar XP38).

Tabel 1: Waarnemingscondities inventarisatiemomenten

| <b>Datum</b>     | <b>Tijd</b>     | <b>Activiteit</b>                                      | <b>Weersomstandigheden</b>                    |
|------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 18 april 2020    | 07:30 t/m 09:00 | Huismusonderzoek                                       | Wind 1 Bft, bewolking 2/8, droog, 8 -> 12°C   |
| 9 mei 2020       | 06:45 t/m 08:00 | Huismusonderzoek                                       | Wind 1 Bft, bewolking 4/8, droog, 10°C        |
| 18 mei 2020      | 03:15 t/m 05:45 | Veldbezoek kraam- en zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Wind 1 Bft, bewolking 2/8, droog, 11°C        |
| 22 juni 2020     | 22:00 t/m 0:05  | Veldbezoek kraam- en zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Wind 1 Bft, bewolking 7/8, droog, 13 -> 12°C  |
| 16 augustus 2020 | 23:00 t/m 01:00 | Veldbezoek balts- en paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Wind 1 Bft, bewolking 5/8, droog, 18 -> 16°C  |
| 6 september 2020 | 23:00 t/m 01:00 | Veldbezoek balts- en paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Wind 1 Bft, bewolking 7/8, droog, 14 -> 12 °C |

## **4 Resultaten aanvullend ecologisch onderzoek**

### ***Huismus***

Er zijn tijdens de twee verplichte inventarisatiemomenten ten aanzien van de huismus en tijdens alle andere inventarisatiemomenten in het plangebied, geen (functies van) huismussen aangetroffen in het plangebied. De twee ochtendbezoeken ten aanzien van de huismus in het plangebied zijn (ondanks negatieve resultaten) uitgevoerd tijdens zogeheten gunstig weer, omdat beide ochtenden de huismussen in de woningen in de omgeving van de planlocatie wel actief aan het baltsen waren.

## **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 korstondig foeragerende exemplaren vastgesteld van de gewone dwergvleermuis (26x), laatvlieger (9x), rosse vleermuis (2x) en gewone grootoorvleermuis (1x). Van essentieel foerageergebied is geen sprake gezien de vele groene alternatieven in de omgeving. 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 foeragerend waargenomen soorten in of boven het plangebied, betreffen; gewone dwergvleermuis (14x), rosse vleermuis (4x), laatvlieger (3x) en ruige dwergvleermuis (2x). De geplande ingrepen houden 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 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.

## **5 Conclusies**

### **Huismus**

Er zijn tijdens alle inventarisatiemomenten in het plangebied geen huismussen aangetroffen. De geplande ingrepen houden voor de huismus dan ook geen overtreding van de Wet natuurbescherming in.

### **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 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.