

**ECOLOGISCH ONDERZOEK  
VOORSTRAAT 2A TE MELISSANT**





# ECOLOGISCH ONDERZOEK VOORSTRAAT 2A TE MELISSANT

Kenmerk: 20210572/rap02  
Versie: 1  
Datum: 28 november 2021

Auteur: P.J. (Peter) Schep  
Projectleider: D.L. (David) de Vos  
Veldwerk: A. (Aaron) Meijer en B. (Bastiaan) van de Wetering  
Kwaliteitscontrole: D.L. (David) de Vos  
Opdrachtgever: Bouhuizen Groep  
Postbus 96  
2670 AB Naaldwijk  
Contactpersoon: A. Bouhuizen

Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.

© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding. Foto's: ATKB.

ATKB ASSEN  
STATIONSSTRAAT 29C  
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS  
PRINS BERNHARDLAAN 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG  
KOEWEISTRAAT 7  
4181 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER  
LOUIS BRAILLELAAN 100  
2719 EK ZOETERMEER

KVK 27 1771 40  
BTW NL 8076 36 757B01  
IBAN NL53 RABO 0160177529

# INHOUD

|           |                                                 |           |
|-----------|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Inleiding</b>                                | <b>1</b>  |
| 1.1       | Aanleiding                                      | 1         |
| 1.2       | Doel                                            | 1         |
| 1.3       | Leeswijzer                                      | 2         |
| <b>2.</b> | <b>Huidige en toekomstige situatie</b>          | <b>3</b>  |
| 2.1       | Beschrijving huidige situatie                   | 3         |
| 2.2       | Werkzaamheden en toekomstige situatie           | 4         |
| <b>3.</b> | <b>Methode</b>                                  | <b>5</b>  |
| 3.1       | Verwachte soorten en functies                   | 5         |
| 3.2       | Huismus                                         | 5         |
| 3.3       | Gierzwaluw                                      | 5         |
| 3.4       | Vleermuizen                                     | 6         |
| <b>4.</b> | <b>Resultaten veldonderzoek</b>                 | <b>8</b>  |
| 4.1       | Inleiding                                       | 8         |
| 4.2       | Gierzwaluw                                      | 8         |
| 4.3       | Huismus                                         | 8         |
| 4.4       | Vleermuizen                                     | 8         |
| 4.5       | Samenvatting                                    | 9         |
| <b>5.</b> | <b>Effectanalyse en maatregelen</b>             | <b>11</b> |
| 5.1       | Inleiding                                       | 11        |
| 5.2       | Foerageergebied                                 | 11        |
| 5.3       | Ontheffing Wet natuurbescherming                | 11        |
| <b>6.</b> | <b>Conclusies</b>                               | <b>12</b> |
| 6.1       | Functies en effecten                            | 12        |
| 6.2       | Maatregelen en ontheffing wet natuurbescherming | 12        |
| <b>7.</b> | <b>Literatuur</b>                               | <b>13</b> |

# I. INLEIDING

## I.1 AANLEIDING

Het projectvoornemen is om het perceel op adres Voorstraat 2a te herinrichten tot twee vrije kavels. De schuur aan de woning met huisnummer 2 wordt ingekort, opgeknapt en gewijzigd naar twee garages. De overige aanwezige schuren worden gesloopt. In november 2020 heeft ATKB een quickscan Wet Natuurbescherming in het plangebied uitgevoerd (zie ATKB rapport met kenmerk p20286/rap01, versie 1, dd. 27 november 2020). Uit de beoordeling blijkt dat het plangebied geschikt is als nestlocatie voor huismus, gierzwaluw en als verblijfplaats voor de gebouwbewonende vleermuissoorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis. Tevens is het plangebied geschikt als foerageergebied voor diverse soorten vleermuizen. In de quickscan is daarom geadviseerd een nader onderzoek naar huismus, gierzwaluw en vleermuizen uit te (laten) voeren.

Alle vleermuissoorten zijn beschermd onder de Europese Habitatrichtlijn en zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Als gevolg van de werkzaamheden kunnen verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming overtreden worden.

Tijdens het nader onderzoek is onderzocht welke beschermde soorten en aantallen in het gebied voorkomen, en welke functie(s) het plangebied (en de directe omgeving) heeft voor deze soorten (nest- en verblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes). Dit is essentieel om uitspraken te doen over de effecten op populaties van de beschermde soorten en de eventueel te nemen maatregelen. Ook geeft het duidelijkheid op de vraag of het indienen van een ontheffingsaanvraag Wet natuurbescherming bij de provincie noodzakelijk is.

## I.2 DOEL

De doelstelling voor het nader onderzoek naar gierzwaluw en vleermuizen is geformuleerd in onderstaande onderzoeksvragen:

- Maken huismussen gebruik van het plangebied?
- Maken gierzwaluwen gebruik van het plangebied?
- Maken vleermuizen gebruik van het plangebied, en zo ja, welke soorten?
- Welke functie heeft het plangebied voor deze soorten (nestplaats, foerageergebied, vliegroute, zomer-, winter-, kraam- en/of paarverblijf)?
- Wat is de omvang en duurzame staat van instandhouding van de populatie die bij de ingreep betrokken is?
- Wat zijn de effecten van de voorgenomen werkzaamheden op beschermde soorten, die (mogelijk) gebruik maken van het plangebied?
- Welke maatregelen dienen te worden uitgevoerd om negatieve effecten op beschermde soorten te voorkomen of te beperken?
- Welke maatregelen moeten worden uitgevoerd om aan de zorgplicht te voldoen?
- Welke maatregelen worden er getroffen om zorgvuldig handelen ten aanzien van de aangetroffen soorten te garanderen?
- Is het noodzakelijk om voor de voorgenomen werkzaamheden een ontheffing Wet natuurbescherming aan te vragen?

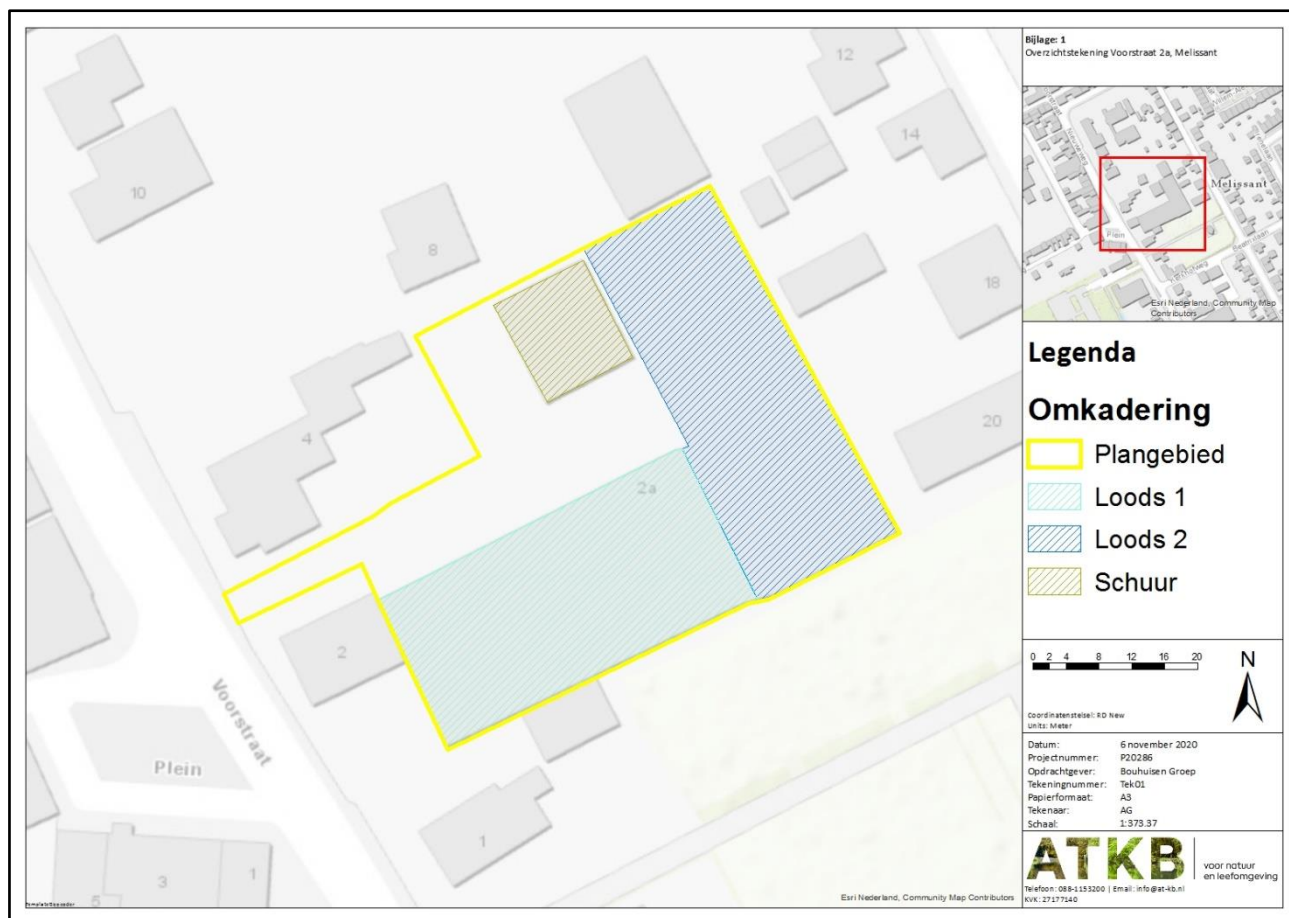
### **I.3 LEESWIJZER**

In hoofdstuk 2 is een beschrijving van het plangebied en de geplande werkzaamheden weergegeven. Hoofdstuk 3 gaat in op de methode van het nader onderzoek en in hoofdstuk 4 worden de resultaten besproken. In hoofdstuk 5 worden de effecten bepaald van het plan op de beschermde soorten die gebruik maken van het plangebied. Hier worden ook maatregelen voorgesteld om zorgvuldig te handelen ten aanzien van beschermde soorten. Ook wordt beargumenteerd of een ontheffing noodzakelijk is voor het uitvoeren van de werkzaamheden. Het laatste hoofdstuk geeft een samenvattende conclusie van de bevindingen uit deze rapportage.

## 2. HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE SITUATIE

### 2.1 BESCHRIJVING HUIDIGE SITUATIE

Het plangebied betreft een perceel aan de Voorstraat te Melissant. Op het perceel staat een drietal schuren. Tussen de schuren in en om de schuren heen is wat ruigte aanwezig. De noordwestkant van het perceel is begrensd door een haag. De zuidoostelijke muur van schuur 3 bestaat uit holle betonblokken, waarvan enkele beschadigd zijn, en is begroeid met klimop.



**Figuur 1.** Globale ligging plangebied

## 2.2 WERKZAAMHEDEN EN TOEKOMSTIGE SITUATIE

De geplande werkzaamheden bestaan uit het volledig saneren van de huidige situatie. Hierbij worden de schuren gesloopt. Op het zuidwestelijke deel van schuur 3 komt een nieuwe garage, deze wordt echter gebouwd binnen het stramien van de huidige schuur.



L1



R1



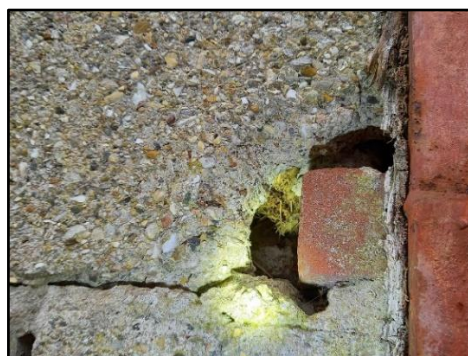
L2



R2



L3



R3

**Figuur 3.** Foto's plangebied (L1 = Loods 1, L2 = Achterzijde loods 1 met klimop L3 = Achterzijde loods 1 R1 = Binnenkant loods 2, R2 = vooraanzicht plangebied, R3 = open ruimte betonblok met nest loods 1)

## 3. METHODE

### 3.1 VERWACHTE SOORTEN EN FUNCTIES

In september 2020 heeft ATKB een quickscan Wet natuurbescherming uitgevoerd voor het plangebied (zie ATKB rapport kenmerk p20286/rap01, versie 1, dd. 27 november 2020). Uit de quickscan is gebleken dat de aanwezige bebouwing geschikt is als nestlocatie voor huismus en gierzwaluw. Tevens biedt de bebouwing geschikte zomer-, kraam-, paar- en winterverblijfplaatsen voor de gebouwbewonende vleermuissoorten gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis. Er zijn geen geschikte boomholtes binnen het plangebied aangetroffen, waardoor verblijfplaatsen van boombewonende soorten als rosse vleermuis kunnen worden uitgesloten. Het plangebied is tevens geschikt als niet-essentieel foerageergebied voor alle in de buurt voorkomende vleermuissoorten. Tijdens de eerste ronde van het huismusonderzoek (26-4-2021) zijn de geschikte locaties voor vleermuizen extra geïnspecteerd. Uit deze inspectie bleek dat de holten te klein waren voor kolonies en grotere vleermuissoorten zoals de laatvlieger, maar dat een functie als zomer-, paar- en winterverblijfplaats (één of enkele individuen) van de gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis niet kan worden uitgesloten. Vervolgens is bij het vleermuisonderzoek de focus op deze functies en soorten gelegd. De bebouwing heeft bovendien geen luchtsponw of soortgelijke grote(re) spleetvormige ruimte.

### 3.2 HUISMUS

Het huismus onderzoek is uitgevoerd aan de hand van het Kennisdocument Huismus van BIJ12 en het soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). ATKB is als lid aangesloten bij het NGB. Het soortinventarisatieprotocol geeft aan dat er minstens twee inventarisatieronden nodig zijn om de verschillende functies van het gebied voor huismussen in kaart te brengen. Indien de bezoeken worden uitgevoerd in de optimale broedperiode (1 april t/m 15 mei) zijn twee bezoeken voldoende. Indien dit niet mogelijk is, zijn er in totaal vier bezoeken nodig in de geschikte periode 10 maart t/m 20 juni.

Voor het project zijn twee onderzoeksrondes uitgevoerd in de optimale broedperiode van 1 april t/m 15 mei 2021. De veldbezoeken zijn uitgevoerd onder voor huismussen geschikte weersomstandigheden (zie Tabel 1). Dit betekent een niet te koude temperatuur, droog en weinig wind.

Tijdens de veldbezoeken is de bebouwing en de omgeving van het plangebied geobserveerd en is in het bijzonder gelet op aanwezigheid van broedende huismussen. De waargenomen zingende mannetjes en de aanwezigheid van paartjes en/of nestbouw zijn daarbij genoteerd. Tevens is gelet op de aanwezigheid van essentieel leefgebied van de huismus. Beide veldbezoeken zijn uitgevoerd door één persoon. Tabel 1 geeft een overzicht van de data en omstandigheden waarop de verschillende onderzoeken zijn uitgevoerd.

**Tabel 1** Data en weersomstandigheden huismusonderzoek

| Ronde | Datum      | Zon op | Weersomstandigheden                          | Onderzoek gericht op                                    |
|-------|------------|--------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1     | 26-04-2021 | 06:24  | 8 °C, droog, licht bewolkt, windkracht 3 Bft | Nestplaats, foerageergebied en overige functies huismus |
| 2     | 06-05-2021 | 06:05  | 6 °C, droog, zwaar bewolkt, windkracht 3 Bft |                                                         |

### 3.3 GIERZWALUW

Het gierzwaluwonderzoek is uitgevoerd aan de hand van het Kennisdocument gierzwaluw van BIJ12 en het soortinventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). ATKB is als lid aangesloten bij het NGB. Het soortinventarisatieprotocol geeft aan dat er drie inventarisatieronden nodig zijn om de aanwezigheid van nestplaatsen van gierzwaluwen in kaart te brengen. De bezoeken moeten worden uitgevoerd in het

broedseizoen tussen 1 juni en 15 juli, waarvan minimaal één bezoek in de periode dat er jongen aanwezig zijn (tussen 20 juni en 7 juli). De onderzoeken dienen rond zonsondergang plaats te vinden omdat dit de meest geschikte tijd is om invliegende gierzwaluwen waar te nemen.

Voor het project zijn drie onderzoekronden uitgevoerd tussen 1 juni en 15 juli 2021. Alle veldbezoeken zijn uitgevoerd onder voor gierzwaluwen geschikte weersomstandigheden. Ronde 1 van het gierzwaluwonderzoek is gecombineerd uitgevoerd met ronde 1 van het vleermuisonderzoek (zie paragraaf 3.4). De veldbezoeken zijn uitgevoerd door 1 persoon. Tabel 2 **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** geeft een overzicht van de data en omstandigheden waarop de verschillende onderzoeken zijn uitgevoerd.

**Tabel 2** Data en weersomstandigheden gierzwaluwonderzoek.

| Ronde | Datum      | Starttijd | Eindtijd | Zon onder | Aantal veldwerkers | Weersomstandigheden                             |
|-------|------------|-----------|----------|-----------|--------------------|-------------------------------------------------|
| 1*    | 01-06-2021 | 19:53     | 22:53    | 21:53     | 1                  | 20 °C, droog, onbewolkt en windkracht 3 Bft     |
| 2     | 17-06-2021 | 20:05     | 22:05    | 22:05     | 2                  | 24 °C, droog, half bewolkt, windkracht 2 Bft.   |
| 3     | 14-07-2021 | 21:57     | 21:57    | 21:57     | 3                  | 19 °C, droog, geheel bewolkt, windkracht 3 Bft. |

\* gecombineerd met vleermuisonderzoek

### 3.4 VLEERMUIZEN

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd aan de hand van het Vleermuisprotocol 2021. Dit is een door de Zoogdierverseniging, het bevoegd gezag en het Netwerk Groene Bureaus (NGB) goedgekeurd protocol. ATKB is als lid aangesloten bij het NGB. Het vleermuisprotocol geeft aan dat meerdere onderzoekronden nodig zijn om de verschillende functies van het gebied voor vleermuizen in kaart te brengen. De bezoeken moeten worden uitgevoerd in de vleermuis actieve periode tussen 1 april en 1 november.

Met behulp van een batdetector van het type Pettersson D240x of gelijkwaardig en zichtwaarnemingen kunnen verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen worden vastgesteld. Een batdetector zet de voor mensen onhoorbare geluiden van vleermuizen om in hoorbare geluiden. Aan de hand van frequentie en ritme van de geluiden is het mogelijk om de vleermuissoorten te onderscheiden. Bepaalde vleermuisgeluiden (bijvoorbeeld van de groep *Myotis*) zijn in het veld lastiger te herkennen. Van deze geluiden zijn daarom met behulp van een opnameapparaat (Edirol R-09HR) gekoppeld aan de batdetector opnames gemaakt en deze zijn achteraf op kantoor met behulp van het programma Batsound geanalyseerd.

Voor het project zijn vier onderzoekronden uitgevoerd in de periode april t/m oktober. Alle veldbezoeken zijn uitgevoerd onder voor vleermuizen geschikte weersomstandigheden (zie Tabel 3). Dit betekent een temperatuur boven de 10 graden, droog en weinig wind (windkracht 5 of minder).

Tijdens de eerste twee veldbezoeken is op verschillende tijdstippen met behulp van de batdetector gepost op verschillende strategische locaties zodat in- en uitvliegende vleermuizen goed konden worden waargenomen. Met de laatste twee onderzoeken zijn er meerdere ronden om het plangebied en door de omgeving gelopen om de roepactiviteit en eventueel zwermgedrag te onderzoeken. Hierbij werd steeds op andere plekken gepost. Tijdens alle bezoeken is ook de functie van het omliggende terrein nader bekeken. In verband met het oppervlak van het plangebied zijn alle onderzoekrondes uitgevoerd door twee personen. Tabel 3 geeft een overzicht van de data en omstandigheden van de verschillende onderzoeken.

**Tabel 3** Algemene gegevens van de uitgevoerde onderzoeksronden

| Ronde | Datum      | Starttijd | Eindtijd | Zon op/<br>onder | Weersomstandigheden                                 | Onderzoek<br>gericht op                                           |
|-------|------------|-----------|----------|------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 1*    | 01-06-2021 | 21:53     | 23:53    | 21:53            | 22 °C, droog, onbewolkt en<br>windkracht 3 Bft      | Kraamverblijven, zomerverblijven,<br>vliegroutes, foerageergebied |
| 2     | 22-06-2021 | 03:25     | 05:25    | 05:25            | 11 °C, droog, geheel bewolkt en<br>windkracht 3 Bft |                                                                   |
| 3     | 24-08-2021 | 23:00     | 01:00    | 20:48            | 17 °C, droog, deels bewolkt en<br>windkracht 3 Bft  | Paarverblijven, zwermplaatsen,<br>vliegroutes, foerageergebied    |
| 4     | 16-09-2021 | 22:00     | 00:00    | 19:56            | 15 °C, droog, geheel bewolkt en<br>windkracht 2 Bft |                                                                   |

\* gecombineerd met gierwaluwonderzoek

## 4. RESULTATEN VELDONDERZOEK

### 4.1 INLEIDING

In dit hoofdstuk worden de resultaten van de uitgevoerde onderzoeken besproken. In de volgende paragrafen wordt ingegaan op de functies van het gebied voor gierwaluw, huismus en vleermuizen. Bij de bespreking van de resultaten over vleermuizen, wordt naast de functie ook besproken om welke soorten vleermuizen het gaat.

### 4.2 GIERZWALUW

#### 4.2.1 WAARNEMINGEN

Gedurende het gierwaluwonderzoek zijn er geen individuen van gierwaluw waargenomen.

#### 4.2.2 CONCLUSIE

Er zijn geen gierwaluwen in en nabij het plangebied waargenomen. Derhalve is de aanwezigheid van beschermde functies van gierwaluw in het plangebied uitgesloten.

### 4.3 HUISMUS

#### 4.3.1 WAARNEMINGEN

Tijdens het huismusonderzoek zijn geen jaarrond beschermde nestlocaties en delen van essentieel leefgebied van de huismus in het plangebied aangetroffen.

#### 4.3.2 CONCLUSIE

In het plangebied en de directe omgeving van het plangebied zijn geen beschermde functies van de huismus aanwezig.

### 4.4 VLEERMUIZEN

Tijdens het vleermuisonderzoek is activiteit van gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis waargenomen. Hieronder wordt per type functie beschreven wat er tijdens het onderzoek is waargenomen.

#### 4.4.1 WAARNEMINGEN

*Zomer- kraamverblijfplaatsen*

Gedurende het onderzoek zijn er geen kraam- en zomerverblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen in het plangebied en de directe omgeving daarvan.

*(Massa)winterverblijfplaatsen*

Gedurende het onderzoek zijn er geen (massa)winterverblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen in het plangebied en de directe omgeving van het plangebied.

*Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen*

Gedurende het onderzoek zijn er in het plangebied geen paarverblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Direct buiten het plangebied zijn twee baltsterritoria van gewone dwergvleermuis en een paarverblijfplaats van ruige dwergvleermuis vastgesteld.

Eén baltsterritorium van gewone dwergvleermuis bevindt zich rond de bebouwing van Voorstraat 4. Een tweede baltsterritorium is vastgesteld rond de bebouwing van Plein 1, 3 en 5. Een baltsterritorium is een indicatie voor een paarverblijfplaats in de directe omgeving van het baltsterritorium. Op basis van het waargenomen baltsgedrag van de twee individuen van de gewone dwergvleermuis is er een paarverblijfplaats van één individu van gewone dwergvleermuis aanwezig in de bebouwing van Voorstraat 4. De tweede paarverblijfplaats van gewone dwergvleermuis is aanwezig in de bebouwing van Plein 1, 3 of 5. Tevens is er een paarverblijfplaats van ruige dwergvleermuis aangetroffen in de bebouwing van Voorstraat 4. Deze bevindt zich aan de straatzijde van de bebouwing. De exacte locatie van de paarverblijfplaats kon tijdens het onderzoek niet worden vastgesteld omdat er geen toestemming was om het terrein te betreden.

#### *Vliegroutes*

Gedurende het onderzoek is een hoog overvliegend individu van rosse vleermuis in zuidelijke richting waargenomen boven het plangebied. Omdat het een enkel individu betrof, is er geen sprake van een vaste vliegroute. Daarnaast is de rosse vleermuis in mindere mate afhankelijk van lijnvormige elementen in het landschap, omdat de soort op grote hoogte vliegt. Het plangebied maakt geen onderdeel uit van essentiële vliegroutes van vleermuizen

#### *Foerageergebied*

In het plangebied zijn geen foeragerende vleermuizen waargenomen. Direct ten zuiden van het plangebied zijn boven de begraafplaats drie individuen van de gewone dwergvleermuis en één individu van de laatvlieger foeragerend waargenomen. Ter hoogte van Plein 1 is nog een foeragerend individu van de laatvlieger waargenomen. In verband met de aanwezigheid van geschikte alternatieve foerageergebieden voor vleermuizen in de directe omgeving van het plangebied, zoals de houtopstanden op circa 200 meter ten westen van het plangebied, maakt de begraafplaats geen essentieel onderdeel uit van essentieel foerageergebied van vleermuizen.

### 4.4.2 CONCLUSIE

Er zijn geen beschermde functies van vleermuizen in het plangebied waargenomen. Direct buiten het plangebied zijn twee paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis in de bebouwing van Voorstraat 4 en Plein 1, 3 of 5. Ten slotte is er een paarverblijfplaats van ruige dwergvleermuis vastgesteld in de bebouwing van Voorstraat 4. De begraafplaats ten zuiden van het plangebied fungeert als niet-essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

## 4.5 SAMENVATTING

Tabel 4 geeft een samenvatting van de relevante soorten en de (essentiële) functies voor de onderzochte soorten binnen het plangebied. Een kaart met de locatie van de aangetroffen verblijfplaats is opgenomen in Figuur 3. Doordat er geen huismussen en gierzwaluwen in/nabij het plangebied zijn waargenomen, worden deze in het vervolg van dit rapport niet verder besproken.

**Tabel 4** Samenvatting aangetroffen nesten/verblijfplaatsen en andere essentiële functies van het plangebied.

| Aanwezige beschermde soort i.h.k.v. de aanvraag | Functie(s) van het plangebied voor de soort | Aantal | Kritische periode voor de soort aanwezig in het plangebied |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------|
| Huismus                                         | • Geen.                                     | N.v.t. | N.v.t.                                                     |
| Gierzwaluw                                      | • Geen                                      | N.v.t. | N.v.t.                                                     |
| Vleermuizen                                     | • Geen                                      | N.v.t. | N.v.t.                                                     |



**Figuur 4.** Waarnemingen vleermuisonderzoek: 1: 2-3 foeragerende individuen gewone dwergvleermuis, 2: foeragerend individu laatvlieger, 3: paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis en baltsterritorium ruige dwergvleermuis, 4: paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis.

## 5. EFFECTANALYSE EN MAATREGELEN

### 5.1 INLEIDING

In deze paragraaf wordt een effecteninschatting gedaan van het plan op de aanwezige vleermuizen binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden. In de volgende paragraaf wordt duidelijk welke effecten kunnen leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming.

De geplande werkzaamheden bestaan uit het herinrichten van de kavel tot twee vrije kavels. De schuur aan de woning met huisnummer 2 wordt ingekort, opgeknapt en gewijzigd naar twee garages. De overige aanwezige schuren worden gesloopt. Omdat er delen van niet-essentieel foerageergebied van vleermuizen aanwezig zijn binnen de invloedssfeer van de geplande werkzaamheden, is hieronder beschreven welke negatieve effecten er als gevolg van de werkzaamheden kunnen optreden. Tevens zijn maatregelen beschreven die getroffen dienen te worden om een overtreding van verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming te voorkomen.

### 5.2 FOERAGEERGEBIED

#### 5.2.1 EFFECTEN

Er kunnen bij de werkzaamheden tijdelijke effecten op nabij gelegen foerageergebied van vleermuizen optreden als er tijdens de werkzaamheden extra kunstmatige verlichting gedurende de nacht wordt gebruikt in de vleermuis actieve periode (globaal: 1 april tot 1 november). Door deze (bouw)verlichting kan tijdelijke verstoring van vleermuizen tijdens het foerageren optreden, waardoor verbodsbepalingen van de Wnb worden overtreden.

#### 5.2.2 MAATREGELEN

De tijdelijke effecten op naastgelegen foerageergebied door lichtverstoring kunnen worden voorkomen door in de periode april t/m oktober enkel werkzaamheden bij daglicht uit te voeren zodat er geen extra verlichting aanwezig is gedurende de nacht. Buiten de periode april t/m oktober zijn er geen beperkingen m.b.t. het gebruik van tijdelijke verlichting tijdens de werkzaamheden.

### 5.3 ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

In het kader van de Wet natuurbescherming is er geen noodzaak voor een ontheffing alvorens de werkzaamheden plaats kunnen vinden.

## 6. CONCLUSIES

### 6.1 FUNCTIES EN EFFECTEN

Het voornemen is om het perceel op adres Voorstraat 2a te herinrichten tot twee vrije kavels. De schuur aan de woning met huisnummer 2 wordt ingekort, opgeknapt en gewijzigd naar twee garages. De overige aanwezige schuren worden gesloopt.

Uit het onderzoek blijkt dat er geen beschermde functies van gierzwaluw, huismus en vleermuizen in het plangebied aanwezig zijn. De begraafplaats, welke ten zuiden van het plangebied is gelegen, maakt onderdeel uit van niet-essentieel foerageergebied van vleermuizen.

Tijdens de werkzaamheden kan er tijdelijke verstoring van vleermuizen optreden bij het gebruik van extra kunstmatige (bouw)verlichting gedurende de nacht in de vleermuis actieve periode (april t/m oktober). Om een overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen is het noodzakelijk dat het gebruik van nachtelijk rondschijnend licht in de actieve periode van vleermuizen wordt voorkomen.

### 6.2 MAATREGELEN EN ONTHEFFING WET NATUURBESCHERMING

Om een overtreding van de wet natuurbescherming te voorkomen zijn de volgende maatregelen nodig:

- In de periode april t/m oktober enkel werkzaamheden bij daglicht uitvoeren zodat er geen extra verlichting aanwezig is gedurende de nacht. Wanneer dit niet mogelijk is, dient er gebruik gemaakt te worden van gerichte (LED) armaturen welke de omgeving en groenstructuren onverlicht laten.

## 7. LITERATUUR

ATKB, 2020. *Quickscan Wet natuurbescherming Voorstraat 2A te Melissant*, versie 1, dd. 5 november 2020

Kennisdocument gewone dwergvleermuis, versie 1.0, juli 2017, BIJ 12

Vleermuisprotocol 2021. Netwerk Groene Bureaus (NGB) en Zoogdiervereniging.

