



# Aanvullend onderzoek ecologie Heister 1 te Bemmelen

Aanvullend onderzoek naar vleermuizen in het kader van de Wet natuurbescherming

---

**blomecologie.nl**

## Colofon

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Status:           | Definitief             |
| Project:          | 2021-602               |
| Datum:            | 27 juli 2022           |
| Samensteller:     | ing. J. Dekkers        |
| Collegiale toets: | ir. ing. K.J. Rebergen |
| Opdrachtgever:    | Gemeente Lingewaard    |
| Contactpersoon:   | S. Knols               |

### Disclaimer

Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.



**BLOM  
ECOLOGIE**  
Verbindt natuur en samenleving

# Inhoud

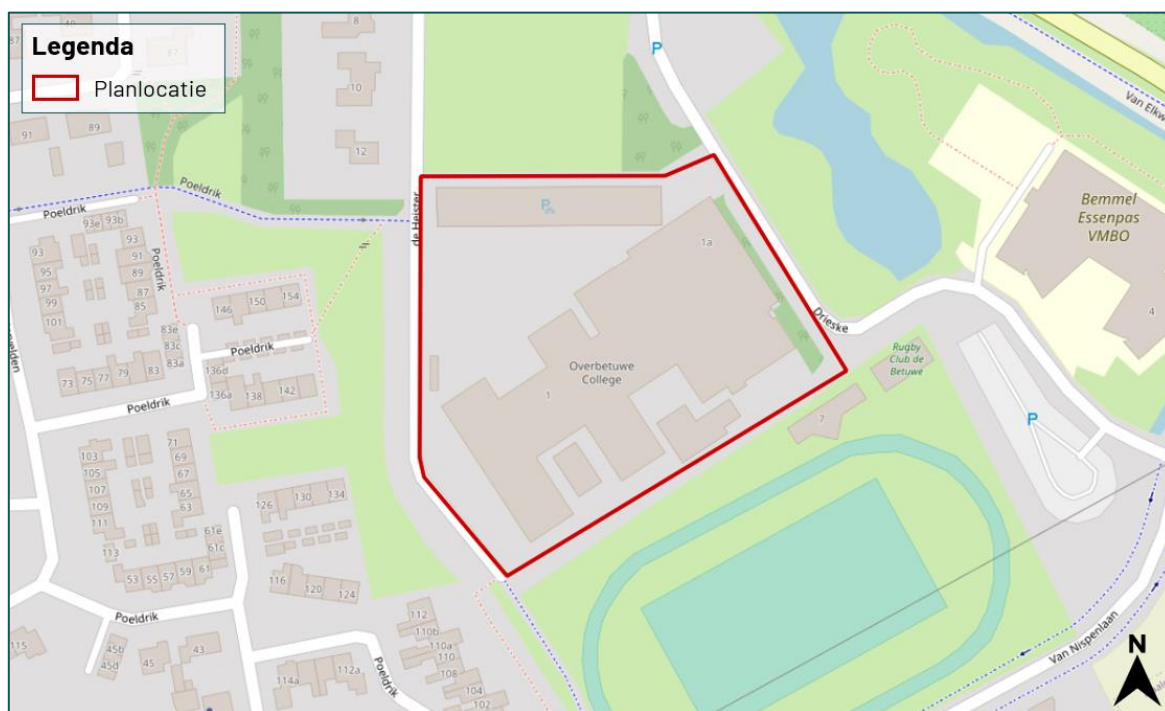
|                                                 |           |
|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Inleiding</b>                              | <b>4</b>  |
| 1.1 Aanleiding                                  | 4         |
| 1.2 Doel                                        | 4         |
| 1.3 Beschrijving plangebied                     | 5         |
| 1.4 Voorgenomen werkzaamheden                   | 5         |
| 1.5 Mogelijk aanwezige soorten                  | 6         |
| 1.6 Kader Wet natuurbescherming                 | 6         |
| <b>2 Methode onderzoek</b>                      | <b>7</b>  |
| 2.1 Theoretisch kader                           | 7         |
| 2.2 Praktische uitvoering                       | 7         |
| 2.3 Materialen en aanvullende onderzoeksmethode | 8         |
| 2.4 Veldbezoeken                                | 9         |
| 2.5 Specifieke omstandigheden                   | 9         |
| <b>3 Resultaten</b>                             | <b>10</b> |
| 3.1 Vleermuizen                                 | 10        |
| 3.2 Overige soorten                             | 12        |
| <b>4 Conclusie</b>                              | <b>13</b> |
| 4.1 Vleermuizen                                 | 13        |
| 4.2 Overige soorten                             | 13        |
| 4.3 Samenvatting                                | 13        |
| 4.4 Vervolgstappen                              | 13        |



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Aan de Heister 1 te Bemmelse is een schoolgebouw met bijbehorende sporthal gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande bebouwing te slopen ten behoeve van een nieuw schoolgebouw (figuur 1.1).



Figuur 1.1 Het plangebied is gelegen aan de Heister 1 te Bemmelse.

Gezien de beoogde ingreep mogelijk leidt tot de aantasting van natuurwaarden beschermd onder de Wet natuurbescherming (Wnb) is een quickscan Wnb uitgevoerd naar de potentie van het plangebied en mogelijke negatieve effecten ten gevolge van de beoogde werkzaamheden (de Boer, 2021). Op basis van de quickscan Wnb kon de aanwezigheid vleermuisverblijfplaatsen niet uitgesloten worden (zie tabel 1.1). Om vast te stellen of het plangebied daadwerkelijk een functie heeft voor vleermuizen dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden. Gemeente Lingewaard heeft Blom Ecologie verzocht dit aanvullend onderzoek uit te voeren. In voorliggende rapportage worden de bevindingen van het onderzoek beschreven.

## 1.2 Doel

In dit aanvullende ecologische onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Zijn vleermuizen aanwezig in het onderzoeksgebied?
- Op welke wijze maken voorgenomen soorten gebruik van het onderzoeksgebied? Zijn in het onderzoeksgebied verblijfplaatsen aanwezig?
- Resulteert de voorgenomen ingreep in het beschadigen of wegnemen van jaarrond beschermde verblijfplaatsen? Is een ontheffing Wet natuurbescherming noodzakelijk voor de voorgenomen ingreep uitgevoerd kan worden?

### 1.3 Beschrijving plangebied

Het plangebied betreft een schoolgebouw met bijbehorende sporthal aan de Heister 1 te Bemmelen (figuur 1.1). Het schoolgebouw en de sporthal zijn 2 tot 3 bouwlagen hoog en bevatten een plat dak (figuur 1.2). Een uitgebreide beschrijving van het plangebied en de directe omgeving hiervan is te vinden in de quickscan Wnb (de Boer, 2021).



Figuur 1.2 De bebouwing in het plangebied betreffen een schoolgebouw en een sporthal.

### 1.4 Voorgenomen werkzaamheden

Gemeente Lingewaard is voornemens om de bebouwing in het plangebied te slopen ten behoeve van een nieuw schoolgebouw. De ingreep zal indicatief op hoofdlijnen bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- slopen van bebouwing: algemene sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- kappen van bomen: kapwerkzaamheden en afvoer hout;
- verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- realisatie nieuwbouw: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerhande (straat- en hoveniers) werkzaamheden.

## 1.5 Mogelijk aanwezige soorten

Uit de quickscan Wnb (de Boer, 2021) is gebleken dat binnen het plangebied mogelijk vleermuisverblijfplaatsen aanwezig zijn (tabel 1.1). In tabel 1.2 wordt de potentie naar vleermuissoort en type verblijfplaats gespecificeerd.

Tabel 1.1 Overzicht van de potentie van het plangebied voor beschermde soorten (de Boer, 2021).

| Soortgroep                     | Onderzoek nodig | Bescherming Wnb | Mogelijke functie plangebied |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| Planten                        |                 |                 |                              |
| Grondgebonden zoogdieren       |                 |                 |                              |
| Vleermuizen                    | Ja              | art. 3.5        | Verblijfplaatsen in gebouwen |
| Amfibieën, reptielen en vissen |                 |                 |                              |
| Insecten en ongewervelden      |                 |                 |                              |
| Vogels (Cat. 1 t/m 4)          |                 |                 |                              |
| Vogels (Algemeen en cat. 5)    |                 |                 |                              |

Tabel 1.2 Overzicht van de potentie voor vleermuissoorten en type verblijfplaatsen (de Boer, 2021).

| Vleermuissoort        | Zomer | Kraam | Paar | Winter |
|-----------------------|-------|-------|------|--------|
| Gewone dwergvleermuis | Ja    | Ja    | Ja   | Ja     |
| Ruige dwergvleermuis  | Ja    | Nee   | Ja   | Nee    |
| Laatvlieger           | Ja    | Ja    | Ja   | Nee    |
| Meervleermuis         | Ja    | Ja    | Nee  | Nee    |

## 1.6 Kader Wet natuurbescherming

De soortenbescherming van de Wet natuurbescherming valt op grond van internationale verdragen en nationaal beschermde soorten uiteen in drie verschillende beschermingsregimes. Deze beschermingsregimes betreffen de Vogelrichtlijn (art. 3.1), Habitatrichtlijn (art. 3.5) en de nationaal beschermde soorten (art. 3.10). Vleermuizen vallen onder de bescherming van de Habitatrichtlijn. Naar aanleiding van de beoogde werkzaamheden kan overtreding van de volgende verbodsbepalingen optreden:

Wnb, art. 3.5 (Habitatrichtlijnsoorten)

Lid 2: Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren

Lid 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.

Voorliggend onderzoek en rapportage zijn uitgevoerd in het kader van de Wet natuurbescherming. Per 1 januari 2023 zal de Omgevingswet in werking treden. Binnen de Omgevingswet blijven de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn onverminderd van kracht. Uitvoeringskaders, termijnen en processen vinden binnen de Omgevingswet op andere wijze plaats. Implementatie en wijze van uitvoering zijn vooralsnog niet vastgesteld.

## 2 Methode onderzoek

### 2.1 Theoretisch kader

Ten behoeve van ecologische onderzoek naar een aantal beschermde soorten in Nederland zijn door experts richtlijnen opgesteld. Deze richtlijnen zijn in zekere mate juridische kaders gaan vormen bij de toetsing van onderzoeken op juistheid en volledigheid. Voor vleermuizen geldt het meest actuele Vleermuisprotocol (momenteel NGB, 2021) als richtlijn. De richtlijnen worden door de opstellers geëvalueerd en indien noodzakelijk aangepast. De uitgangspunten zoals deze zijn geformuleerd in de richtlijnen vormen de basis voor het soortspecifieke onderzoek wat wordt uitgevoerd door Blom Ecologie. In tabel 2.1 wordt voor de desbetreffende beschermde soorten en diens functionele leefgebieden beknopt weergegeven wat de onderzoeksperioden en methode zijn. Voor de veldbezoeken wordt een minimale tussenliggende periode aangehouden voor een goede spreiding over de onderzoeksperiode, conform het meest actuele Vleermuisprotocol.

Tabel 2.1 Samenvatting van de uitgangspunten ten behoeve van het aanvullend ecologisch onderzoek zoals geformuleerd in het meest actuele Vleermuisprotocol.

| Soort                                                  | Type                             | Periode                                                                              | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cat. 5 vogels<br>Algemene broedvogels                  | Nest                             |                                                                                      | De nesten van cat. 5 soorten en andere algemene broedvogels worden meegenomen gedurende de overige veldbezoeken.                                                                                                                                                       |
| Verblijfplaatsen van<br>gebouwbewonende<br>vleermuizen | Kraam<br>Zomer<br>Paar<br>Winter | 15 mei t/m 15 juli<br>15 april t/m 15 aug<br>15 aug. t/m 30 sep<br>1 aug. t/m 10 sep | Minimaal 2 veldbezoeken per type verblijfplaats na zonsondergang of voor zonsopkomst. Veldbezoeken kunnen gecombineerd worden uitgevoerd. Inventariseren van in- en uitvliegende individuen alsmede gedrag indicatief voor een verblijfplaats (o.a. baltsende dieren). |

### 2.2 Praktische uitvoering

De praktische uitvoering valt uiteen in standaardprocedure tijdens elk veldbezoek, de reactieve onderzoekswijze die gehanteerd wordt en, indien van toepassing, de aanvullende onderzoeksmethodes. Op basis van de te verwachten soorten en de relatieve potentie voor deze soorten binnen het onderzoeksgebied wordt het aanvullende onderzoek ingericht. Voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering wordt bekeken vanaf welke posities het onderzoeksgebied (gevels, daken en groenstructuren met potentie) het meest efficiënt en strategisch kan worden onderzocht. De strategische punten, looproute en zichtlijnen zijn afhankelijk van de aanwezigheid van obstructies, struiken/bomen, verlichting en diverse typen van bebouwing. Tevens zijn deze afhankelijk van de te onderzoeken soortgroep.

Binnen de kaders van het Vleermuisprotocol (tabel 2.1) is de onderzoekswijze vormvrij. Afhankelijk van omstandigheden zoals de relatieve potentie, ervaring, moment van onderzoek het aantal onderzoekers, en dergelijke, worden door de diverse onderzoeksbureaus op verschillende wijze onderzoek uitgevoerd. Aangezien de te onderzoeken soorten veelal voorkeur hebben voor bepaalde type verblijfsplaatsen en leefgebied wordt door Blom Ecologie reactief onderzoek uitgevoerd.

Dit type onderzoek houdt vast aan strategische punten, looproutes en zichtlijnen waarbij het geobserveerde gedrag van de te onderzoeken soort en de lokale omstandigheden leidend zijn voor de keuze van de strategische punten of looproute en de verblijfsduur per punt.

De strategische punten worden bepaald op locatie voorafgaand aan de start van een onderzoek door een visuele beoordeling op de actuele potentie voor de soort in kwestie. Deze punten kenmerken zich door goed overzicht binnen het onderzoeksgebied en zicht op zoveel mogelijk potentiële in- of uitvliegopeningen.

Het aanvullend onderzoek vleermuizen wordt uitgevoerd door een combinatie van strategische punten en looproutes. Tijdens het eerste veldbezoek (zowel in het voorjaar als najaar) worden strategische punten ingenomen. Op het moment dat er sprake is van uitvliegende vleermuizen beweegt de onderzoeker zich in tegenovergestelde richting (dus de vleermuis tegemoet) naar het volgende strategische punt om zo een eventueel tweede of daaropvolgende uitvliegend individu, en uiteindelijk zo mogelijk de kolonieverblijfplaats, te lokaliseren. Hierbij blijft de nadruk op de bebouwing die binnen het plangebied vallen. Tijdens de vervolgonderzoeken wordt per seizoen de strategische punten ingenomen waar op dat moment de hoogste trefkans is.

Voor de onderzoeken geldt tevens dat tijdens de rondes de keuze van strategische punten en/of looproutes beïnvloed worden door veranderende omstandigheden. Dit kan zijn een plotselinge verandering van windrichting, sterke toename of afname van windkracht, defecte straatverlichting en andere omstandigheden. Het aantal factoren dat bepaalt waarom een onderzoeker juist de ene richting meer op kijkt dan de andere of er juist voor kiest af te wijken van een gebruikelijke route zijn niet of nauwelijks definieerbaar.

De wijze van onderzoek verschilt, met in achtneming van de randvoorwaarden van het meest actuele Vleermuisprotocol, dus per datum, per loopronde en per moment. Er is derhalve geen sprake van vaste transecten maar veel eerder van diverse looproutes naar strategische punten waarbij de frequentie van stilstaan en beweging afhankelijk zijn van de omstandigheden op dat moment.

De personele inzet van ieder veldbezoek is afhankelijk van het type onderzoek, de ervaring van de waarnemers en de potentie van het plangebied. Alle veldwerkers van Blom Ecologie zijn bedreven en ervaren in onderzoeken in urbaan gebied. Het onderzoek is er niet op gericht om met volledige zekerheid alle mogelijke verblijfplaatsen en/of functionele structuren te vinden of de aanwezigheid hiervan volledig uit te sluiten. Hiervoor zou een onderzoeksinspanning geleverd moeten worden die de onderzoeksprotocollen ver overstijgt. Van de geleverde onderzoeksinspanning wordt beoordeeld dat deze voldoende is zoals dat redelijkerwijs van een initiatiefnemer gevraagd kan worden. Met het uitgevoerde onderzoek worden derhalve resultaten geleverd die een goed beeld bieden van de aantallen individuen en de actieve nesten en/of verblijfplaatsen op die momenten binnen het onderzoeksgebied.

## 2.3 Materialen en aanvullende onderzoeksmethode

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van een batdetector, type Petterson D-200x/D-240x. De laatstgenoemde heeft een time expansion functie. De time expansion functie maakt het mogelijk de geluidopnames te vertragen waardoor nauwkeurige analyse van de hoogfrequent geluiden uitgevoerd kunnen worden. Geluidswaarnemingen zijn eventueel opgenomen met een opnameapparaat van het merk Roland, type R-07. Indien inventarisatie in het veld niet mogelijk was zijn geluiden geanalyseerd met behulp van de software BATSOUND. De warmtebeeldcamera (type Pulsar Helion XP28 of type AGM ASP TM-384) wordt specifiek ingezet tijdens een vleermuisonderzoek met hoge gebouwen of bosgebieden. Het inzetten van de warmtebeeldcamera is met name waardevol voor de lokalisatie van grootschalige verblijfplaatsen zoals kraamverblijfplaatsen en (massa)winter- verblijfplaatsen. De warmtebeeldcamera wordt vooral gebruikt ter ondersteuning van de waarnemingen die eerder met de batdetector zijn gedaan en is gericht op het lokaliseren van de verblijfplaats op grotere hoogte. Door het gebruik van de warmtebeeldcamera kan een gevel nauwkeurig onderzocht worden en gedrag van de vleermuizen gevolgd worden zonder dat er sprake is van verstoring door licht, zoals het geval is als er gebruik gemaakt wordt van zaklampen.

## 2.4 Veldbezoeken

Het onderzoeksgebied is geïnventariseerd door ter zake deskundig ecologen van Blom Ecologie of externe ter zake deskundig ecologen onder verantwoordelijkheid van Blom Ecologie. De relevante omstandigheden ten tijde van de veldbezoeken zijn opgenomen in onderstaande tabel (tabel 2.2). De eerste onderzoeksrunde naar kraamverblijfplaatsen en zomerverblijfplaatsen heeft plaatsgevonden op 6 mei. De vorming van kraamverblijfplaatsen vindt begin mei al plaats waardoor kraamverblijfplaatsen in die periode vast zijn te stellen.

Tabel 2.2 Uitgevoerde veldbezoeken gedurende het aanvullend onderzoek.

| Veldbezoek  | Functie         | Aantal pers. | Datum      | Zon   | Tijd         | Weersomstandigheden         |
|-------------|-----------------|--------------|------------|-------|--------------|-----------------------------|
| Vleermuis 1 | Paar + winter   | 1            | 01-09-2021 | 20.27 | 23:00- 02.00 | 3/8, droog, 1 Bft, 16°C     |
| Vleermuis 2 | Winter          | 1            | 10-09-2021 | 20:05 | 00:00-02:00  | 8/8, miezer, 1-2 Bft, 18 °C |
| Vleermuis 3 | Paar            | 1            | 22-09-2021 | 19.35 | 20.30-22.45  | 1/8, droog, 1 Bft, 13°C     |
| Vleermuis 4 | (Kraam) + zomer | 2            | 06-05-2022 | 05.58 | 02.45-06.00  | 0/8, droog, 0 Bft, 12°C     |
| Vleermuis 5 | Kraam + zomer   | 2            | 20-05-2022 | 21.30 | 21.30-23.30  | 8/8, droog, 4 Bft, 13°C     |
| Vleermuis 6 | Kraam + zomer   | 2            | 15-06-2022 | 21.58 | 21.45-00.00  | 0/8, droog, 2 Bft, 19°C     |

## 2.5 Specifieke omstandigheden

Tijdens de uitvoering van het onderzoek kan er sprake zijn van dusdanig omstandigheden dat er mogelijk een vertekend beeld optreedt van de verzamelde resultaten. Hiermee wordt niet bedoeld het gemotiveerd afwijken van uitgangspunten zoals geformuleerd in het Vleermuisprotocol. Tijdens het onderzoek was er, voor zover de onderzoekers hebben kunnen nagaan, geen sprake van omstandigheden die mogelijk effect sorteren op de onderzoeksresultaten.

# 3 Resultaten

## 3.1 Vleermuizen

Tijdens de onderzoeksrondes zijn in totaal een tweetal soorten waargenomen in het onderzoeksgebied (tabel 3.1). Waargenomen soorten betreffen de gewone dwergvleermuis en laatvlieger. De meest waargenomen soort betrof de gewone dwergvleermuis.

*Tabel 3.1 Waarnemingen en aantallen van vleermuizen gedurende de veldbezoeken in het onderzoeksgebied. Een verblijfplaats kan bij meerdere veldbezoeken zijn vastgesteld, het totaal aantal verblijfplaatsen wordt weergegeven in tabel 3.2 en figuur 3.1.*

| Veldbezoek                | Soort                 | Aantal individuen | Gedrag en verblijfplaatsen         |
|---------------------------|-----------------------|-------------------|------------------------------------|
| Vleermuis 1<br>01-09-2021 | Gewone dwergvleermuis | 5                 | Foeragerend                        |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 5                 | Overvliegend                       |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 1                 | Paarverblijfplaats vastgesteld 1x  |
|                           | Laatvlieger           | 1                 | Foeragerend                        |
| Vleermuis 2<br>10-09-2021 | Gewone dwergvleermuis | 4                 | Foeragerend                        |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 5                 | Overvliegend                       |
| Vleermuis 3<br>22-09-2021 | Gewone dwergvleermuis | 3                 | Foeragerend                        |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 2                 | Overvliegend                       |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 1-5               | Paarverblijfplaats vastgesteld 2x  |
| Vleermuis 4<br>06-05-2022 | Gewone dwergvleermuis | 2                 | Foeragerend                        |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 2                 | Overvliegend                       |
| Vleermuis 5<br>20-05-2022 | Gewone dwergvleermuis | 2                 | Foeragerend                        |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 7                 | Overvliegend                       |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 51                | Kraamverblijfplaats vastgesteld 1x |
| Vleermuis 6<br>15-06-2022 | Gewone dwergvleermuis | 6                 | Foeragerend                        |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 4                 | Overvliegend                       |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 1-3               | Zomerverblijfplaats vastgesteld 2x |

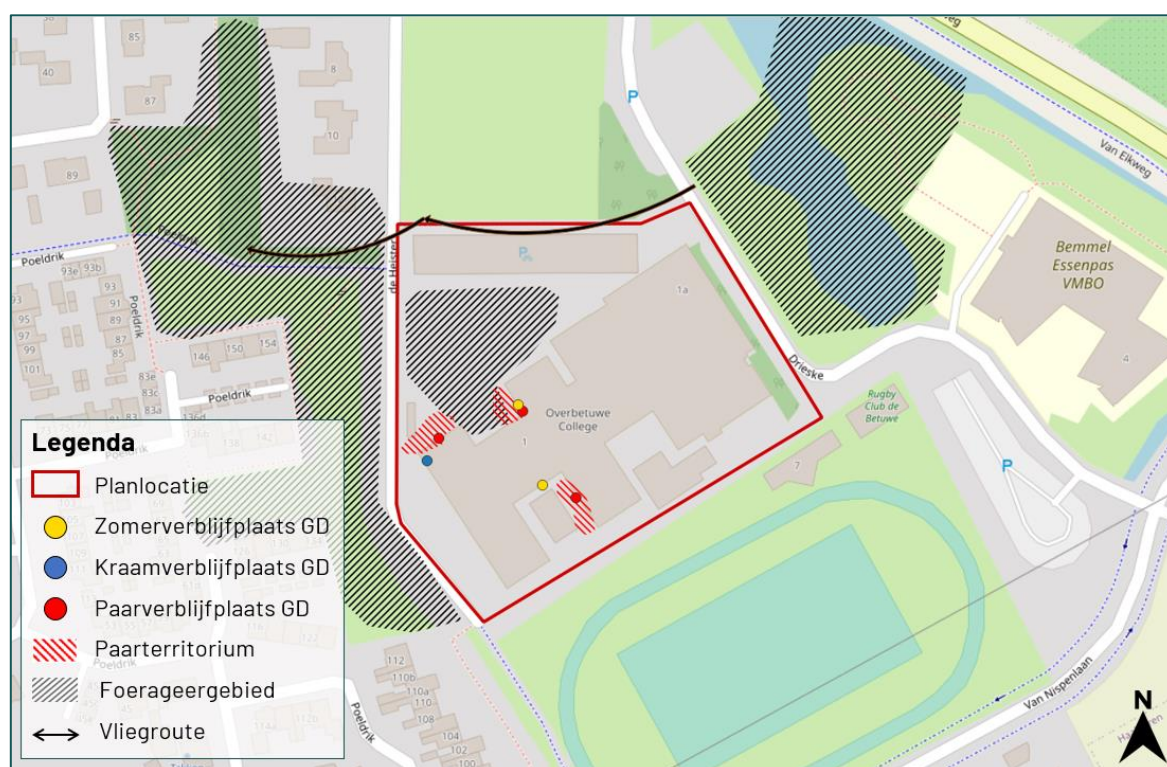
Gedurende het onderzoek zijn op drie verschillende plaatsen binnen het plangebied een kraamverblijfplaats vastgesteld. Deze waarnemingen zijn gedaan in drie verschillende onderzoeksrondes. In de kraamperiode wordt gebruik gemaakt van een netwerk aan kraamverblijfplaatsen. Binnen dit netwerk kunnen gewone dwergvleermuizen regelmatig van verblijfplaats verhuizen. Derhalve is uitgegaan van de aanwezigheid van één kraamverblijfplaats binnen het plangebied. Ter plaatse van de kraamverblijfplaats zijn daarnaast, wederom in verschillende onderzoeksrondes, twee verblijfplaatsen ingetekend. Gezien deze verblijfplaatsen zeer dichtbij de kraamverblijfplaats zijn vastgesteld maken deze verblijfplaatsen aannemelijk onderdeel uit van de kraamverblijfplaats. Tevens zijn er twee paarverblijfplaatsen op een korte afstand van elkaar waargenomen. Deze waarnemingen zijn gedaan op twee verschillende momenten. Doordat er territoria bij paarverblijfplaatsen aanwezig zijn is het niet mogelijk dat er twee paarverblijfplaatsen binnen een korte afstand van elkaar aanwezig zijn. Derhalve gaat het om dezelfde vleermuis en om één paarverblijfplaats. Vorengenoemde samengevoegde verblijfplaatsen zijn niet benoemd in tabel 3.1.

Binnen het plangebied is sprake van 1 zomerverblijfplaats, 2 paarverblijfplaatsen, 1 zomer-/paarverblijfplaats en 1 kraamverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis. Binnen het plangebied is derhalve sprake van 5 vleermuisverblijfplaatsen. De exacte vindplaats van de vleermuisverblijfplaatsen zijn weergegeven in tabel 3.2 en in figuur 3.1.

Gedurende het vleermuisonderzoek is binnen het plangebied geen essentiële vliegroute en/of essentieel foerageergebied vastgesteld. Op basis van het vleermuisonderzoek worden de groenstructuren ten westen van de planlocatie en de watergang ten oosten van de planlocatie frequent gebruikt als foerageergebied. De bomen ten noorden van de planlocatie worden gebruikt als vliegroute door gewone dwergvleermuizen, deze bomen worden niet aangetast in de beoogde ruimtelijke ingreep. De werkzaamheden hebben geen invloed op een mogelijke vliegroute (de Boer, 2021). De resultaten van het vleermuisonderzoek onderschrijven deze beoordeling.

Tabel 3.2 Overzicht van de aangetroffen vleermuisverblijfplaatsen in het onderzoeksgebied.

| Adres     | Soort                 | Functie    | Plangebied | Omschrijving                                                                 |
|-----------|-----------------------|------------|------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Heister 1 | Gewone dwergvleermuis | Zomer      | Binnen     | 1 individu invliegend via stootvoeg                                          |
| Heister 1 | Gewone dwergvleermuis | Paar       | Binnen     | 1 individu binding met gebouw                                                |
| Heister 1 | Gewone dwergvleermuis | Paar       | Binnen     | 5 individuen invliegend via stootvoeg                                        |
| Heister 1 | Gewone dwergvleermuis | Zomer/Paar | Binnen     | 3 individuen uitvliegend uit daklijst en 1 individu invliegend via stootvoeg |
| Heister 1 | Gewone dwergvleermuis | Kraam      | Binnen     | 51 individuen uitvliegend uit daklijst                                       |



Figuur 3.1 Overzicht van de aangetroffen vleermuisverblijfplaatsen in het onderzoeksgebied. De zomer- en paarverblijfplaats aan de noordzijde van de planlocatie betreft één verblijfplaats welke functioneert als zomer- en paarverblijfplaats.



*Figuur 3.2 Foto van de kraamvleermuisverblijfplaats aan de Heister 1 te Bommel. De rode omlijning geeft de uitvliegopening onder de daklijst weer.*

### 3.2 Overige soorten

Naast de te onderzoeken soorten waarvoor het voorliggend onderzoek is uitgevoerd zijn tijdens de veldbezoeken waarnemingen van overige soorten gedaan. De volgende vogelsoorten zijn gedurende de veldbezoeken waargenomen: blauwe reiger, kauw, scholekster en steenuil. Deze waarnemingen bestaan met name uit overvliegende, rustende of foeragerende vogels. Tijdens het onderzoek zijn geen nesten van deze soorten waargenomen. In het plangebied is derhalve geen sprake van nesten van cat. 5 vogels die worden weggenomen.

Nesten van algemene broedvogels zijn beschermd gedurende het broedseizoen. Het broedseizoen loopt indicatief van 15 maart t/m 15 juli. Werkzaamheden die mogelijk nesten van algemene broedvogels aantasten dienen uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen.

## 4 Conclusie

### 4.1 Vleermuizen

In 2021 en 2022 is onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van vleermuizen in het plangebied aan de Heister 1 te Bommel. Het onderzoek is uitgevoerd conform de bepalingen in het meest actuele Vleermuisprotocol (NGB, 2021). Tijdens het onderzoek zijn 5 verblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld. Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat de bebouwing in het plangebied (Heister 1 te Bommel) een functie heeft voor de gewone dwergvleermuis als kraam-, zomer- en paarverblijfplaats. Deze verblijfplaatsen worden bij de beoogde ingreep weggenomen. Tevens maakt het plangebied (in beperkte mate) onderdeel uit van het leefgebied, maar is er geen sprake van het wegnemen van essentiële onderdelen van het leefgebied.

De beoogde ingreep leidt tot overtreding van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming art. 3.5, lid 2 (verstoren vleermuizen) en lid 4 (wegnemen 5 verblijfplaatsen). Er dient ten aanzien van gewone dwergvleermuis een ontheffing van de Wet natuurbescherming voorhanden te zijn alvorens de bebouwing met vleermuisverblijfplaatsen gesloopt kunnen worden.

### 4.2 Overige soorten

Het onderzoek beperkte zich in beginsel tot vleermuizen. Tijdens het onderzoek is tevens gelet op individuen, nesten en/of verblijfloccaties van andere soorten in het plangebied. Er zijn geen nesten van vogelsoorten aangetroffen binnen het plangebied. Wel kunnen de groenstructuren in de omgeving als mogelijke nestlocatie dienen. Zoals beschreven staat in de Vogelrichtlijn zijn alle vogels in Nederland beschermd tijdens het broedseizoen. Indicatief betreft het broedseizoen de periode 15 maart t/m 15 juli. Om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen dienen werkzaamheden die mogelijk leiden tot verstoring of aantasting van nesten buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden.

### 4.3 Samenvatting

Tabel 4.1 Samenvatting van de aangetroffen nestlocaties en vleermuisverblijfplaatsen in het onderzoeksgebied.

| Soort                 | Type       | Aantal wegnemen | Aantal behouden | Bescherming Wnb | Ontheffing nodig |
|-----------------------|------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Gewone dwergvleermuis | Zomer      | 1               | 0               | Art. 3.5        | Ja               |
|                       | Kraam      | 1               | 0               |                 |                  |
|                       | Paar       | 2               | 0               |                 |                  |
|                       | Zomer/paar | 1               | 0               |                 |                  |
|                       | Winter     | 0               | 0               |                 |                  |

### 4.4 Vervolgstappen

Voor de uitvoering van de ingreep is ontheffing nodig van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming (tabel 4.1). Conform de relevante wetteksten wordt aanbevolen om de navolgende aspecten te onderbouwen. Deze aspecten maken integraal onderdeel uit van het projectplan ten behoeve van de ontheffingsaanvraag.

1. De activiteit is nodig met een wettelijk belang (Wnb, art. 3.8, lid 5b);
2. Voor de activiteit is geen alternatieve bevredigende oplossing (Wnb, art. 3.8, lid 5a);
3. De staat van instandhouding van de soort blijft gewaarborgd (Wnb, art. 3.8, lid 5c);
4. Bepaal compensatie en mitigatie (Wnb, art. 3.8, lid 5c).

Een ontheffingsaanvraag Wnb is enkel succesvol als al deze aspecten voldoende onderbouwd kunnen worden. Indien de ingreep geen wettelijk belang kent of indien de staat van instandhouding van de aanwezige soorten in het geding komt kan een ontheffing Wnb mogelijk geweigerd worden.

Bevoegd gezag heeft de wettelijke termijn van 20 weken (13 + 7 weken verlenging) om een ontheffingsaanvraag Wnb te beoordelen. De planning van de werkzaamheden dient aangepast te worden aan de aanwezige soorten om zoveel mogelijk de werkzaamheden uit te voeren buiten kwetsbare periodes. Dergelijk maatwerk kan ervoor zorgen dat het project enkel in bepaalde periodes van het jaar uitgevoerd kan worden.

Indien de werkzaamheden leiden tot het wegnemen van verblijfplaatsen dienen alternatieve verblijfplaatsen gedurende een bepaalde periode aanwezig te zijn naast de verblijfplaatsen. Deze gewenningsperiode is afhankelijk van de soort en het aantal individuen en betreft indicatief een aantal maanden en/of een specifiek seizoen. Het tijdig aanbrengen van alternatieve verblijfplaatsen is van belang om onnodige vertraging te voorkomen. Raadpleeg voor de plaatsing van de voorzieningen een ter zake deskundig ecoloog.

## Bronvermelding

De Boer, D, 2021. Quickscan Wnb aan de Heister 1 te Bemmelen. Oriënterend onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming. Blom Ecologie B.V., Waardenburg.

NGB, Zoogdierversameniging en Gegevensautoriteit Natuur, 2021. Vleermuisprotocol, versie januari 2021.

### **Geraadpleegde documenten (BIJ12, 2017)**

Kennisdocument Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*)

Kennisdocument Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*)



# BLOM ECOLOGIE

Verbindt natuur en samenleving

Koeweistraat 2

4181 CD Waardenburg

0418 820 288

---

**blomecologie.nl**