

## **Vleermuisonderzoek aan de Oudendijk 70 te Woudrichem**

Aanvullend onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming



## Colofon

Status: Definitief

Project: BE/2020/096

Datum: 5 oktober 2019

Samensteller(s): ing. C.J. Blom

Opdrachtgever:



VAN DEN BERG RUIMTELIJKE ONTWIKKELING  
't Rond 9  
4285 DE Woudrichem

Contactpersoon: dhr. J. van de Berg

### 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.

© Blom Ecologie B.V. / Van den Berg Ruimtelijke Ontwikkeling

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.

# Inhoud

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Inleiding .....</b>                     | <b>5</b>  |
| 1.1 Aanleiding en doel                       | 5         |
| 1.2 Plangebied                               | 6         |
| 1.3 Werkzaamheden                            | 7         |
| 1.4 Te verwachten soorten en functies        | 7         |
| 1.5 Kader Wet natuurbescherming              | 8         |
| <b>2 Methode .....</b>                       | <b>9</b>  |
| 2.1 Theoretisch kader                        | 9         |
| 2.2 Praktische uitvoering                    | 10        |
| 2.3 Inventarisaties                          | 13        |
| 2.4 Specifieke omstandigheden                | 13        |
| <b>3 Resultaten .....</b>                    | <b>15</b> |
| 3.1 Vleermuizen                              | 15        |
| <b>4 Conclusie .....</b>                     | <b>17</b> |
| 4.1 Vleermuizen                              | 17        |
| 4.2 Vervolgstap(pen)                         | 17        |
| <b>5 Bronnen .....</b>                       | <b>18</b> |
| <b>Bijlage 1 Overzicht waarnemingen.....</b> | <b>19</b> |

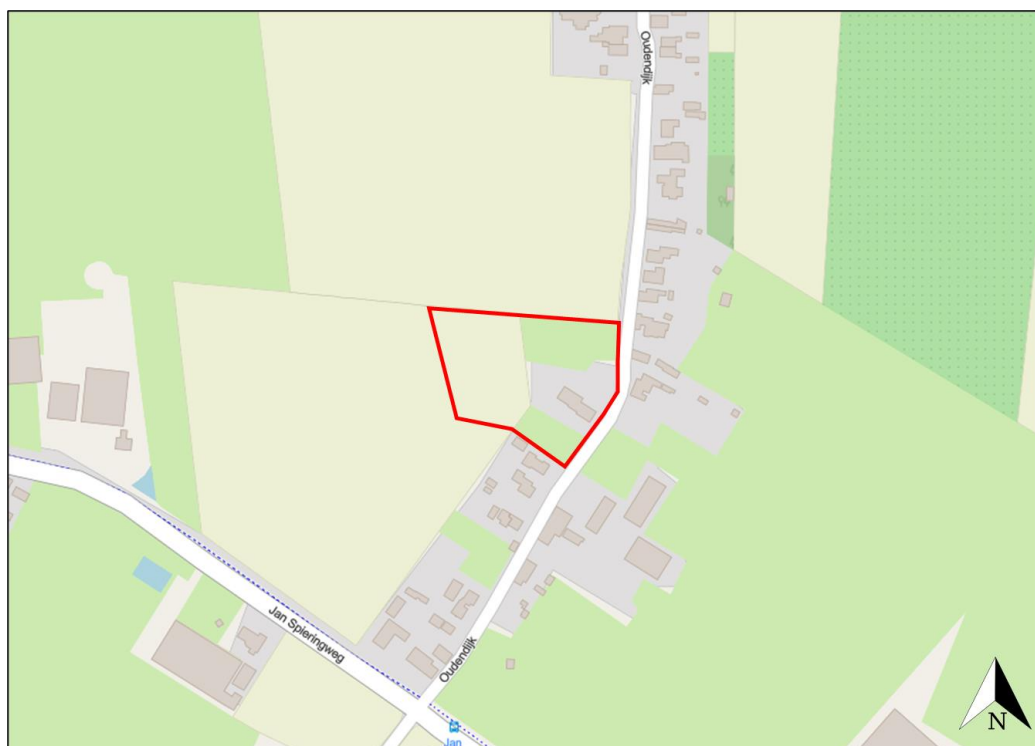


# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding en doel

Aan de Oudendijk 70 te Woudrichem is een perceel met woning, schuur, tuin en weide gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande woning op de planlocatie te saneren en op het perceel twee nieuwe woningen te realiseren.

Gezien de beoogde ontwikkeling mogelijk leidt tot de aantasting van beschermde natuurwaarden is een oriënterend onderzoek uitgevoerd naar de potentie van de planlocatie en mogelijke negatieve effecten ten gevolge van de beoogde werkzaamheden (Schuuring, 2019).



Figuur 1.1 De planlocatie (rood omkaderd) is gelegen aan de Oudendijk 70 te Woudrichem (bron kaartmateriaal: arcgis.com).

Op basis van het oriënterende onderzoek kon de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen, nestplaatsen of een essentieel leefgebied van huismus en vleermuizen niet worden uitgesloten. Om vast te stellen of de woning daadwerkelijk een functie hebben voor vorengenoemde soorten was aanvullend onderzoek noodzakelijk. Van den Berg Ruimtelijke Ontwikkeling heeft Blom Ecologie B.V. verzocht een aanvullend vleermuisonderzoek uit te voeren. In voorliggende rapportage worden de bevindingen beschreven.

### Onderzoeksdoel

In dit aanvullende onderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen centraal gesteld:

- Zijn vleermuizen aanwezig in het plangebied?
- Op welke wijze maken de vleermuizen gebruik van het plangebied? Zijn in het plangebied nesten en/of vaste rust- en verblijfplaatsen aanwezig?
- Hebben de voorgenomen activiteiten een negatief effect op de voorkomende soorten en/of de functionaliteit van de nesten en/of verblijfplaatsen en leefomgeving van vleermuizen?

## 1.2 Plangebied

De planlocatie is gelegen aan de Oudendijk 70 te Woudrichem (figuur 1). De planlocatie bestaat uit een woning, opgetrokken uit gemetselde muren met spouw en zadeldak met dakpannen. Aan de oostzijde is een garage aangebouwd met lagere dakrand. Direct aangrenzend aan de woning is een tuin gelegen met grasveld en diverse struiken. Binnen de planlocatie liggen tevens een geiten- en een schapenweide. De geitenweide, tuin en woning worden allen omheind door diverse hoge, oude bomen zoals populier, eik en beuk. Aan de noordhoek zijn diverse knotwilgen aanwezig. De schapenweide bevindt zich buiten het door bomen omheinde terrein. In het rapport *'Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Oudendijk 70 te Woudrichem'* is een uitgebreide omschrijving en additionele foto's toegevoegd (Schuuring, 2019).



Figuur 1.2 De woning aan de Oudendijk 70 te Woudrichem.

### 1.3 Werkzaamheden

Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- saneren van huidige woning: algemene sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- kappen van bomen/dempen van sloten: kapwerkzaamheden/graaf- en dempwerkzaamheden;
- 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: allerlei (straat- en hoveniers) werkzaamheden.

### 1.4 Te verwachten soorten en functies

Uit het oriënterend onderzoek (Schuuring, 2019) is gebleken dat de woningen op de planlocatie geschikt zijn als nest huismus en verblijfplaats van vleermuizen (tabel 1.1). De woningen op de planlocatie zijn als verblijfplaatsen van vleermuizen geschikt als zomer-, kraam- en paarverblijfplaatsen voor gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis. De woningen op de planlocatie zijn ongeschikt als massawinterverblijfplaats voor vleermuizen, wegens het beperkte thermisch bufferend vermogen van de bebouwing. Daarnaast is de bebouwing geschikt als nest van overige vogelsoorten die in bebouwing nestelen (spreeuw).

Tabel 1.1 De te verwachten beschermde gebouwbezonende soorten op de planlocatie op basis van de uitgevoerde quickscan (Schuuring, 2019). <sup>1</sup> Betreft een inschatting op basis van de quickscan (visuele inspectie en deskstudie) gerelateerd aan de beoogde werkzaamheden (paragraaf 1.3). <sup>2</sup> Mogelijk dienen wel mitigerende maatregelen te worden getroffen om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen, dit is dan duidelijk beschreven in de quickscan.

| Soort                                             | Potentie                                    | Overtreding Wet nb <sup>1</sup> |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------|
| Huisumus                                          | Ja, toegankelijk onderste rij dakpannen     | Mogelijk                        |
| Gierzwaluw                                        | Nee                                         | Nee                             |
| Vleermuizen                                       | Ja                                          | Mogelijk                        |
| Gewone dwergvleermuis                             | Ja                                          | Mogelijk                        |
| Ruige dwergvleermuis                              | Ja                                          | Mogelijk                        |
| Laatvlieger                                       | Ja                                          | Mogelijk                        |
| Gewone grootoorvleermuis                          | Nee, geen toegankelijke zolder              | Nee                             |
| (Massa)winterverblijfplaats gewone dwergvleermuis | Nee, geen bebouwing met bufferend vermogen  | Nee                             |
| Essentieel foerageergebied                        | Nee, geen grote hoeveelheid groenstructuren | Nee                             |
| Essentiele vliegroute                             | Nee, geen lineaire structuren               | Nee                             |
| Spreeuw (cat. 5)                                  | Ja                                          | Mogelijk <sup>2</sup>           |
| Huiszwaluw (cat. 5)                               | Nee, geen overstek                          | Nee                             |
| Steenmarter                                       | Nee, ontbreken verspreidingsgegevens        | Nee                             |



*Figuur 1.3 Kierende kantpannen waardoor vleermuizen de ruimte onder de dakpannen kunnen betreden.*

## 1.5 Kader Wet natuurbescherming

De soortenbescherming van 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). Binnen de Vogelrichtlijn wordt onderscheid gemaakt tussen soorten waarvan het leefgebied en de nestplaats jaarrond beschermd zijn en de overige broedvogels waarvan de nestplaats en het leefgebied enkel beschermd zijn tijdens de broedperiode. Vleermuizen vallen onder de bescherming van de Habitatrichtlijn. Naar aanleiding van de beoogde werkzaamheden (paragraaf 1.3) kan overtreding van de volgende verbodsbepalingen optreden:

**Wnb, art 3.5 lid 2 en 4** (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 (alle vleermuissoorten) te beschadigen of te vernielen.

## 2 Methode

### 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 Vleermuisprotocol (NGB, 2017) als richtlijn. De richtlijnen worden met enige regelmaat 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 B.V. In tabel 2.1 wordt voor de desbetreffende beschermde gebouwbewonende soorten beknopt weergegeven wat de onderzoeksperioden en methode zijn.

Tabel 2.1 Samenvatting van de uitgangspunten ten behoeve van het vleermuisonderzoek zoals deze zijn geformuleerd in het Vleermuisprotocol (NGB, 2017).

| Vleermuizen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Kraamverblijfplaats:</i><br>Aantoonbaar door onderzoek in de periode (10 mei) 15 mei t/m 15 juli (20 juli) (2x veldbezoek). Indien meerdere soorten worden meegenomen kan het aantal veldbezoeken oplopen tot 3. Onderzoek is visueel en gericht op in- of uitvliegende individuen. Onderzoek wordt uitgevoerd m.b.v. een batdetector.                                                                                                  |
| <i>Zomerverblijfplaats:</i><br>Aantoonbaar door onderzoek in de periode (1 april) 15 mei t/m 15 augustus (1 december) (2x veldbezoek). De periode is sterk afhankelijk van de soort, indien meerdere soorten worden meegenomen kan het aantal veldbezoeken oplopen tot 3. Onderzoek is visueel en gericht op in- of uitvliegende individuen. Onderzoek wordt uitgevoerd m.b.v. een batdetector.                                            |
| <i>Paarverblijfplaats:</i><br>Aantoonbaar door onderzoek in de periode (15 juli) 15 augustus t/m 1 oktober (1 november) (2x veldbezoek). De periode is sterk afhankelijk van de soort, indien meerdere soorten worden meegenomen kan het aantal veldbezoeken oplopen tot 3. Onderzoek is visueel en gericht op in- of uitvliegende individuen, territoriaal gedrag en sociale geluiden. Onderzoek wordt uitgevoerd m.b.v. een batdetector. |
| <i>Winterverblijfplaats:</i><br>Onvolledig inspecteerbare winterverblijfplaatsen kunnen voor de gewone dwergvleermuis onderzocht worden door zwermbezoeken in de periode 1 augustus t/m 10 september (2x veldbezoek). Onderzoek wordt uitgevoerd met een batdetector eventueel in combinatie met een warmtebeeldcamera. Voor overige soorten met inspecteerbare verblijfplaatsen 1 locatie bezoek in de periode 1 december t/m 1 maart.    |
| <i>Essentieel foerageergebied<sup>1</sup>:</i><br>Aantoonbaar door onderzoek in de periode (1 april) 15 april t/m 1 oktober (1 november) (2x veldbezoek). De periode is sterk afhankelijk van de soort, indien meerdere soorten worden meegenomen kan het aantal veldbezoeken oplopen tot 3. Onderzoek is visueel en gericht op foeragerende individuen. Onderzoek wordt uitgevoerd m.b.v. een batdetector.                                |
| <i>Essentiële vliegroute<sup>1</sup>:</i><br>Aantoonbaar door onderzoek in de periode (1 april) 15 april t/m 1 oktober (1 november) (2x veldbezoek). De periode is sterk afhankelijk van de soort, indien meerdere soorten                                                                                                                                                                                                                 |

worden meegenomen kan het aantal veldbezoeken oplopen tot 3. Onderzoek is visueel en gericht op migrerende individuen. Onderzoek wordt uitgevoerd m.b.v. een batdetector eventueel in combinatie met een zaklamp of warmtebeeld.

(Kennisdocument gewone dwergvleermuis, BIJ12 & Vleermuisprotocol, maart 2017)

<sup>1</sup> Onder een essentieel foerageergebied wordt verstaan een foerageergebied dat van wezenlijk belang is voor het functioneren van de voortplantingsplaats of rustplaats wanneer er geen alternatieve foerageergebieden zijn om eventuele aantasting daarvan op te vangen. Onder een essentiële vliegroute wordt verstaan een vliegroute die van wezenlijk belang is als er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de voortplantingsplaats of rustplaats een essentieel foerageergebied te bereiken of omvliegen vanuit de voortplantingsplaats of rustplaats naar een essentieel foerageergebied via een alternatieve route teveel energie kost (o.a. uitspraak RvS 201708426/1/R2, 3 juli 2019, ECLI:NL:RVS:2019:2169).

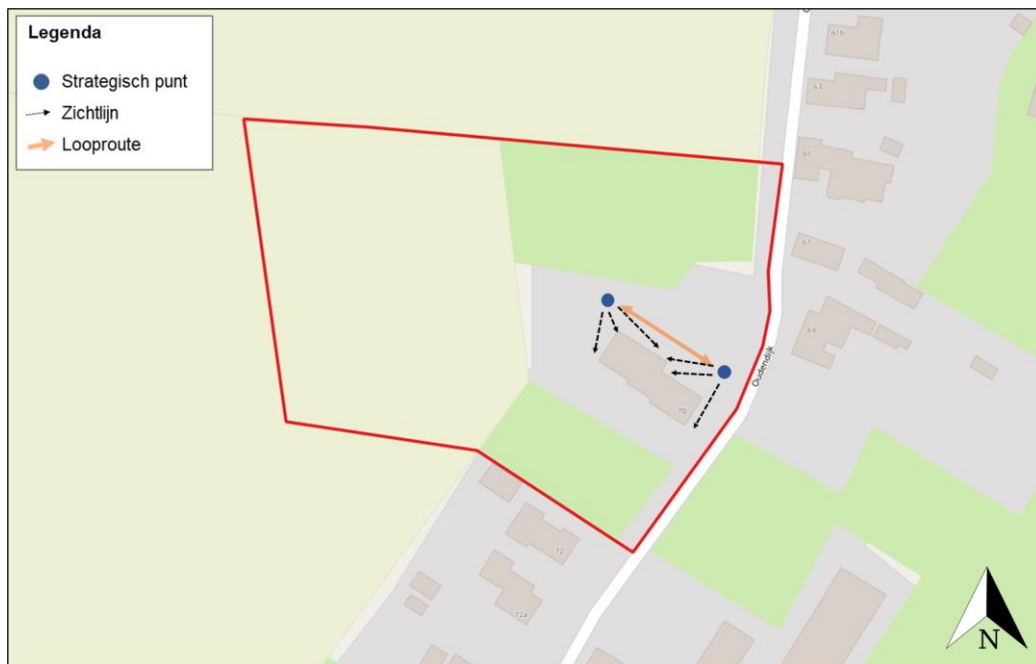
## 2.2 Praktische uitvoering

De praktische uitvoering valt uiteen in standaardprocedure tijdens elk veldbezoek, de reactieve onderzoekswijze die gehanteerd wordt en, indien van toepassing, de aanvullende onderzoeksmethodes.

### *Procedure*

Op basis van de te verwachten soorten en de relatieve potentie voor deze soorten binnen het plangebied wordt het aanvullende onderzoek ingericht. Voorafgaand aan de daadwerkelijke uitvoering wordt bekeken vanaf welke posities de planlocatie (gevels/daken/dakranden met potentie) het meest efficiënt (strategisch) kan worden onderzocht.

De strategische punten, looproute en zichtlijnen zijn afhankelijk van de aanwezigheid van schuttingen, struiken/bomen, verlichting en diverse typen van bebouwing. Tevens zijn deze afhankelijk van de te onderzoeken soortgroep. In figuur 2.1 worden de strategische punten en de meest gebruikte looproutes weergegeven voor het vleermuisonderzoek, gezien de potentie enkel aanwezig was in de kopgevels van de woning.



Figuur 2.1 Overzicht van de strategische punten en de meest gebruikte looproutes op de planlocatie voor het vleermuisonderzoek.

De procedure tijdens ieder veldbezoek is als volgt:

1. Bepalen strategische punten voorafgaand aan start onderzoek.
2. Overleg met collega('s) op kantoor over bezetting strategische punten en looproutes. Als het een vervolgronde betreft worden de resultaten van de eerdere rondes hierin meegenomen;
3. Controle gevels op aanwezigheid van uitwerpselen onder en/of tegen de gevels. Eventueel navraag bij bewoners op (recente) activiteit van vleermuizen<sup>1</sup>;
4. Start/uitvoering onderzoek/bezetting strategische punten en uitvoering conform reactieve onderzoekswijze;
5. Afronding onderzoek, bespreken met collega('s) op kantoor van tussentijds resultaat, eventuele onduidelijkheden over verblijfplaatsen en waarnemingen worden in dit stadia goed ondervangen.

<sup>1</sup>Op basis van uitwerpselen kan vaak een goede eerste indruk worden verkregen waar grotere verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn.

### *Reactieve onderzoekswijze*

Binnen de kaders van de Kennisdocumenten en 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 B.V. reactief onderzoek uitgevoerd. Dit type onderzoek houdt vast aan strategische punten en looproutes 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 plangebied 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 woningen die binnen het plangebied vallen. Tijdens de vervolgonderzoeken wordt per seizoen de strategische punten ingenomen waar op dat moment de hoogste trefkans is. Afhankelijk van het doel van het aanvullend onderzoek (e.g. kraamverblijfplaatsen, functioneel leefgebied e.d.) wordt de nadruk gelegd op strategische punten (zomerverblijfplaatsen, vliegroutes) of strategische looproutes (paarverblijfplaatsen, winterzwermverblijfplaatsen).

Voor alle onderzoeken geldt 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 dergelijke. Het aantal factoren die bepalen 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 (door bijv. buurtbewoners die de onderzoeker aan de praat houden, bewoners die honden uitlaten of dergelijke) zijn niet of nauwelijks definieerbaar.

De wijze van onderzoek verschilt, met in achtneming van de randvoorwaarden van het Vleermuisprotocol en Kennisdocumenten, 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.

## 2.3 Inventarisaties

### *Veldbezoeken*

De planlocatie is 5x bezocht door medewerkers van Blom Ecologie B.V. (tabel 2.2). Tijdens deze bezoeken zijn de planlocatie en de directe omgeving onderzocht op de aanwezigheid van vleermuizen. Tijdens het onderzoek is met name gelet op foeragerende/communicerende vleermuizen. Tevens is gelet op de veelgebruikte structuren door vleermuis voor het bepalen van het functioneel leefgebied.

*Tabel 2.2 Veldbezoeken op de planlocatie, met per veldbezoek welke functies onderzocht worden en het aantal waarnemers dat is ingezet. De weersomstandigheden voldeden aan de minimumcriteria zoals opgenomen in het Vleermuisprotocol (2017).*

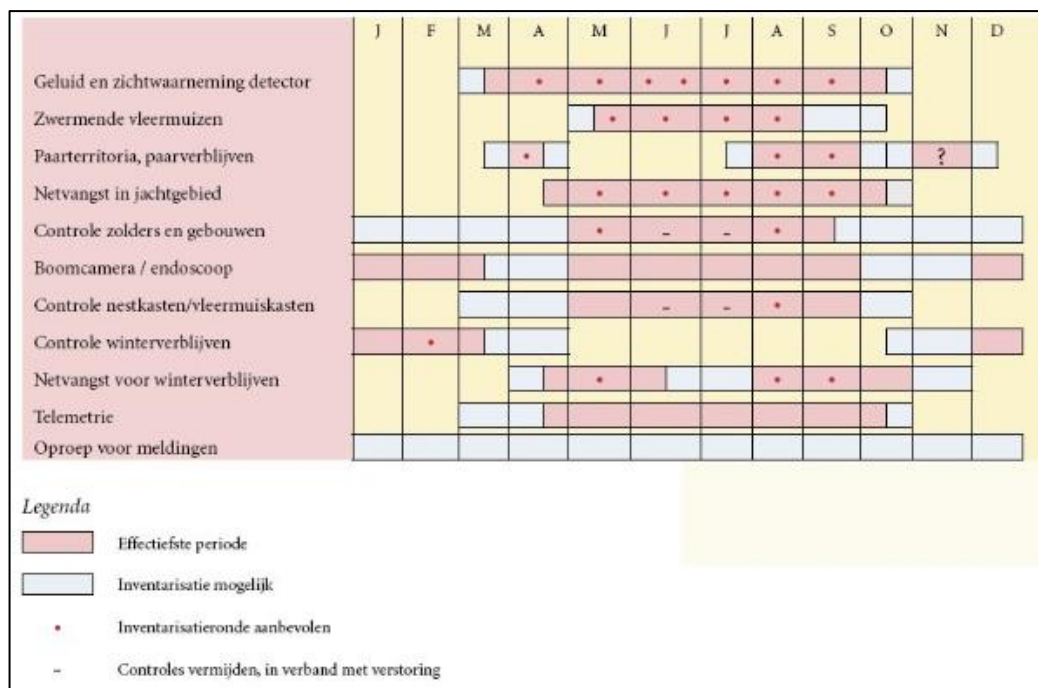
| Veldbezoek    | Functie       | Aantal<br>pers. | Datum      | Zon<br>▼ ▲ | Tijd        | Weersomstandigheden       |
|---------------|---------------|-----------------|------------|------------|-------------|---------------------------|
| Vleermuizen 1 | Kraam + zomer | 1               | 12-05-2020 | 21.23      | 21.15-23.15 | 6/8, droog, 1-2 Bft, 10°C |
| Vleermuizen 2 | Kraam + zomer | 1               | 25-05-2020 | 05.32      | 03.30-05.30 | 6/8, droog, 0-1 Bft, 13°C |
| Vleermuizen 3 | Kraam + zomer | 1               | 10-07-2020 | 22.01      | 22.00-00.00 | 0/8, droog, 0-1 Bft, 19°C |
| Vleermuizen 4 | Paar          | 1               | 13-08-2020 | 21.07      | 22.15-00.15 | 5/8, droog, 0-1 Bft, 23°C |
| Vleermuizen 5 | Paar          | 1               | 08-09-2020 | 20.10      | 21.15-23.15 | 6/8, droog, 1-2 Bft, 17°C |

### *Gebruikte materialen*

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van een verrekijker en batdetector, type Petterson 240x. Dit type batdetector is *heterodyne* en 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.

## 2.4 Specifieke omstandigheden

De optimale onderzoeksperiode voor paarverblijfplaatsen gewone dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis loopt van 15 augustus – 1 oktober. De suboptimale perioden loopt van 15 juli tot 1 november. De onderzoeksronde op 13 augustus 2020 valt buiten de optimale, maar nog binnen de suboptimale periode. In onderstaande figuur 2.2. is aangegeven dat beide soorten al vanaf medio juni (afhankelijk van de weersomstandigheden) baltsgedrag kunnen vertonen. Op 13 augustus 2020 was het 23°C, droog en weinig wind. Het is hierdoor zeer aannemelijk dat eventuele paarterritoria aanwezig binnen het plangebied, waargenomen zouden zijn.



Figuur 2.1 Aanbevolen inventarisatieperiodes en inventarisatiesrondes voor de verschillende methoden van vleermuizen. (bron Brochure Met vleermuizen overweg).

# 3 Resultaten

## 3.1 Vleermuizen

### *Waarnemingen, soorten en aantallen*

Tijdens de onderzoeksrondes zijn in totaal een viertal soorten waargenomen binnen of in de directe nabijheid van het plangebied (tabel 3.2). Waargenomen soorten betreffen de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*) en gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*). De meest waargenomen soort betrof de gewone dwergvleermuis.

Tabel 3.2 Waarnemingen en aantallen van vleermuizen gedurende de veldbezoeken.

| Veldbezoek                | Soort                    | Aantal | Gedrag       |
|---------------------------|--------------------------|--------|--------------|
| Vleermuis 1<br>12-05-2020 | Gewone dwergvleermuis    | 3      | Foeragerend  |
|                           | Gewone grootoorvleermuis | 1      | Foeragerend  |
| Vleermuis 2<br>20-05-2020 | Gewone dwergvleermuis    | 1      | Foeragerend  |
|                           | Gewone dwergvleermuis    | 2      | Overvliegend |
| Vleermuis 3<br>10-07-2020 | Gewone dwergvleermuis    | 3      | Foeragerend  |
|                           |                          |        |              |
| Vleermuis 4<br>13-08-2020 | Gewone dwergvleermuis    | 3      | Foeragerend  |
|                           | Laatvlieger              | 2      | Overvliegend |
|                           | Rosse vleermuis          | 1      | Overvliegend |
| Vleermuis 5<br>08-09-2020 | Gewone dwergvleermuis    | 1      | baltsend     |

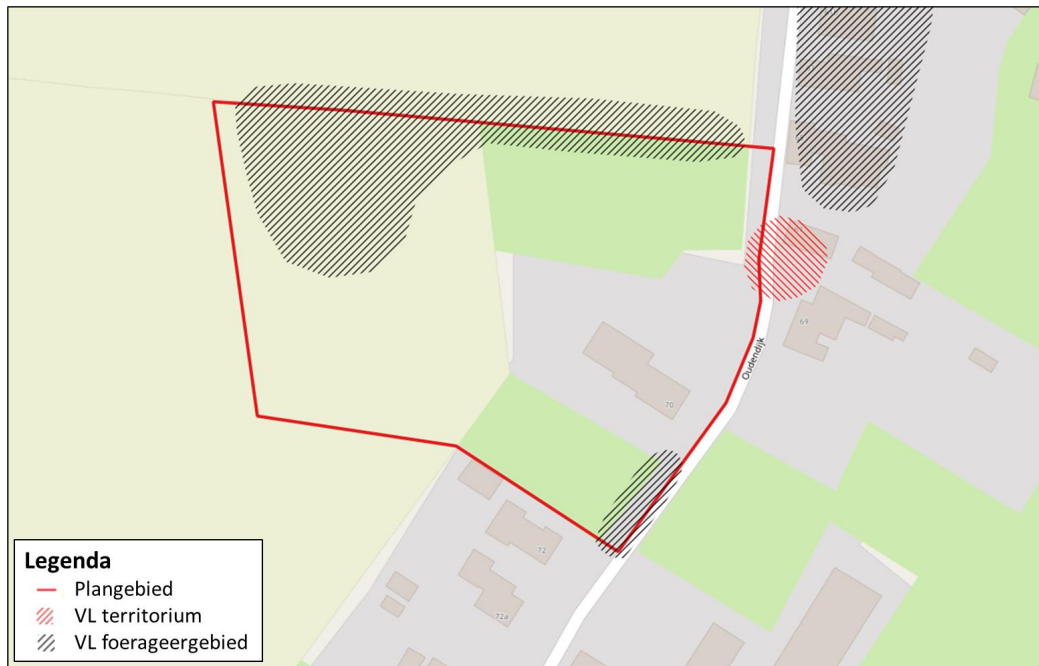
### *Verblijfplaatsen*

Gedurende het onderzoek zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld. Wel zijn tijdens de laatste najaarsronde, d.d. 8 september 2020, sterke indicaties dat er een paarverblijfplaats in de woning aan de Oudendijk 69 aanwezig is. Deze locatie valt buiten het plangebied. De exacte locatie kon echter niet aangewezen worden.

### *Vliegroutes en foerageergebieden*

Gedurende het vleermuisonderzoek is geen essentiële vliegroute en foerageergebied vastgesteld. De waargenomen individuen verspreidden zich diffuus door het plangebied waardoor er geen sprake is van de aanwezigheid van een vaste vliegroute.

Foeragerende vleermuizen zijn waargenomen aan de noordzijde van het plangebied. Gezien de (in)frequente aanwezigheid van foeragerende vleermuizen blijkt dat dit foerageergebied niet van essentieel belang is voor de soort.



Figuur 3.2 De foerageergebieden en paarterritoria van vleermuizen. Het foerageergebied betreft niet essentieel.

## **4 Conclusie**

### **4.1 Vleermuizen**

In de periode mei – september 2020 is onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van vleermuizen binnen het plangebied. Het onderzoek is uitgevoerd conform de bepalingen in het Vleermuisprotocol (NGB, 2017). Tijdens het onderzoek zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld. Daarbij zijn binnen de planlocatie geen essentieel foerageergebied en essentiële vliegroute vastgesteld. De beoogde ingreep leidt niet tot overtreding van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming art 3.5, lid 4 (wegnemen vaste rust- en/of verblijfplaatsen). Een ontheffing van de Wet natuurbescherming is met betrekking tot vleermuizen niet benodigd voor de beoogde ontwikkeling.

### **4.2 Vervolgstep(pen)**

Ten aanzien van vleermuizen zijn geen vervolgstappen nodig. Uit voorliggend onderzoek is gebleken dat er geen verblijfplaatsen van vleermuizen zijn aangetroffen en de beoogde ontwikkelingen derhalve ten aanzien van vleermuizen niet leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming.

## 5 Bronnen

BIJ12, 2017. Kennisdocument gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. BIJ12, Utrecht

BIJ12, 2017. Kennisdocument ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*. BIJ12, Utrecht

NGB, Zoogdiervereniging en GaN, 2017. Vleermuisprotocol, versie maart 2017

Rijkswaterstaat Dienst Weg- en Waterbouwkunde. Met vleermuizen overweg. Delft.

Schuuring, S. 2019. Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Oudenwijk 70 te Woudrichem. Blom Ecologie B.V., Waardenburg.

### *Gebruikte websites*

[www.arcgis.nl](http://www.arcgis.nl)

[www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)

[www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)

[www.vleermuisprotocol.nl](http://www.vleermuisprotocol.nl)

[www.zoogdiervereniging.nl](http://www.zoogdiervereniging.nl)

## Bijlage 1 Overzicht waarnemingen

