

## **Huismus- en vleermuisonderzoek aan de Appellaan 12 te Harmelen**

Aanvullend onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming



## Colofon

|                   |                                                                                                                         |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Status:           | Definitief                                                                                                              |
| Project:          | BE/2021/059                                                                                                             |
| Datum:            | 3 november 2021                                                                                                         |
| Samensteller(s):  | ir. ing. K.J. Rebergen                                                                                                  |
| Collegiale toets: | ir. T.W.D. Schrader                                                                                                     |
| Opdrachtgever:    | <br>Appellaan 12<br>3481 GV Harmelen |

### 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.

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.

# Inhoudsopgave

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| <b>1 Inleiding .....</b>        | <b>4</b>  |
| 1.1 Aanleiding en doel          | 4         |
| 1.2 Plangebied                  | 5         |
| 1.3 Werkzaamheden               | 5         |
| 1.4 Mogelijk aanwezige soorten  | 6         |
| 1.5 Kader Wet natuurbescherming | 7         |
| <b>2 Methode .....</b>          | <b>8</b>  |
| 2.1 Theoretisch kader           | 8         |
| 2.2 Praktische uitvoering       | 9         |
| 2.3 Inventarisaties             | 11        |
| 2.4 Specifieke omstandigheden   | 11        |
| <b>3 Resultaten .....</b>       | <b>12</b> |
| 3.1 Huismus                     | 12        |
| 3.2 Vleermuizen                 | 12        |
| 3.3 Overige soorten             | 13        |
| <b>4 Conclusie .....</b>        | <b>15</b> |
| 4.1 Huismus                     | 15        |
| 4.2 Vleermuizen                 | 15        |
| 4.3 Overige soorten             | 15        |
| <b>5 Bronnen.....</b>           | <b>16</b> |

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding en doel

Aan de Appellaan 12 te Harmelen is een woonperceel met woning, een schuur en 2 loodsen gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens de woning en schuur te saneren ten behoeve van nieuwbouw. De 2 loodsen blijven in de huidige staat behouden. Gezien de beoogde ingreep 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 ingreep (Buijs, 2020).



Figuur 1.1 Het plangebied is gelegen aan de Appellaan 12 te Harmelen. (bron kaartmateriaal: *arcgis.com*).

Op basis van het oriënterende onderzoek kon de aanwezigheid van nestlocaties/verblijfplaatsen en/of leefgebied van beschermde soorten niet uitgesloten worden (zie tabel 1.1). Om vast te stellen of de woning daadwerkelijk een functie hebben voor voren genoemde soorten was aanvullend onderzoek noodzakelijk. De familie Vlooswijk heeft Blom Ecologie B.V. verzocht dit aanvullend onderzoek uit te voeren. In voorliggende rapportage worden de bevindingen beschreven.

### *Onderzoeksdoel*

In dit aanvullende onderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen centraal gesteld:

- Zijn huismus en vleermuizen aanwezig in het plangebied?
- Op welke wijze maken de huismus en 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 huismus en vleermuizen?

## **1.2 Plangebied**

Het plangebied bestaat uit een woning, schuur en 2 loodsen (figuur 1.2). Alle gebouwen zijn opgetrokken uit een zadeldak met dakpannen en gemetselde gevels. Tevens beschikken de gebouwen over een wit overstek. De woning beschikt over 2 bouwlagen, de schuur over 1 bouwlaag.

De directe omgeving van de planlocatie bestaat uit agrarische percelen met bijbehorende bebouwing. Ten noorden van de planlocatie is een spoorlaan gelegen. Op een afstand van circa 500 m ten zuidwesten is het Vijverbos gesitueerd.



*Figuur 1.2 De bebouwing op de planlocatie betreft een woning, schuur en 2 loodsen.*

## **1.3 Werkzaamheden**

De werkzaamheden zullen op hoofdlijnen bestaan uit:

1. Saneren van bebouwing;
2. Verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen;
3. Egaliseren terrein;
4. Realisatie nieuwbouw;
5. Revitalisatie terrein en aanleg verharding.

## 1.4 Mogelijk aanwezige soorten

Uit het oriënterend onderzoek (Buijs, 2020) is gebleken dat de woningen op de planlocatie geschikt zijn als nest huismus of verblijfplaats van vleermuizen (tabel 1.1). De woning beschikt niet over open stootvoegen. Via de betimmering van het dak en de nokpannen is echter de spouwmuur en dakruimte te bereiken voor gebouwbewonende vleermuizen.

Tabel 1.1 Overzicht van de Soortenbescherming. Voor de benoemde soorten geldt dat aanvullend onderzoek benodigd is (interpretatie uit Buijs, 2020).

| Soortenbescherming       |                            |                          |                                           |
|--------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------------------------|
| Soortgroep               | Beschermings-regime Wet nb | Soortspecifiek onderzoek | Mogelijk functie plangebied               |
| Vaatplanten              | N.v.t.                     | Nee                      |                                           |
| Grondgebonden zoogdieren | N.v.t.                     | Nee                      |                                           |
| Vleermuizen              | Artikel 3.5                | Ja                       | Verblijfplaatsen                          |
| Amfibieën                | N.v.t.                     | Nee                      |                                           |
| Reptielen                | N.v.t.                     | Nee                      |                                           |
| Vissen                   | N.v.t.                     | Nee                      |                                           |
| Insecten en andere       | N.v.t.                     | Nee                      |                                           |
| Vogels                   |                            |                          |                                           |
| Huiszus                  | Artikel 3.1                | Ja                       | Nestlocaties en foerageergebied (huismus) |
| Huiszwaluw               | Artikel 3.1 (cat. 5)       | Ja                       |                                           |
| Spreeuw                  | Artikel 3.1 (cat. 5)       | Ja                       |                                           |

## 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). De bescherming van de huismus valt onder de vogelrichtlijn. 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 3.1 lid 2 en 4 (Vogelrichtlijnsoorten)**

Lid 2: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid (huismus) te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels (huismus) weg te nemen.

Lid 4: Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

### **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 de huismus zijn deze richtlijnen vastgelegd in de Kennisdocumenten (BIJ12, 2017). Voor vleermuizen geldt het Vleermuisprotocol (NGB, 2021) 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 huismus- en vleermuisonderzoek zoals deze zijn geformuleerd in het Kennisdocument huismus (BIJ12, 2017) en het Vleermuisprotocol (NGB, 2021).*

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Huisumus</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <i>Nest:</i><br>Aantoonbaar door: <ul style="list-style-type: none"><li>- Visueel onderzoek in periode 1 april t/m 15 mei (2x veldbezoek avond/ochtend)</li><li>- Visueel onderzoek in de periode 10 maart t/m 20 juni (4x veldbezoek avond/ochtend)</li><li>- Inspectie (oplichten dakpannen) in de periode 15 september/1 maart (1x veldbezoek)</li></ul> <i>Functioneel leefgebied:</i><br>Bestaat met name uit foerageer en slaapplekken. Wordt vastgesteld door waarnemingen en gedrag van alle aanwezige huismussen.<br><br>(Kennisdocument huismus BIJ12)                                                                                                                               |
| <b>Vleermuizen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <i>Kraamverblijfplaats:</i><br>Aantoonbaar door onderzoek in de periode (10 mei) 15 mei t/m 15 juli (20 juli) (2x veldbezoek), waarvan minimaal 1 veldbezoek in juni. 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.<br><br><i>Zomerverblijfplaats:</i><br>Aantoonbaar door onderzoek in de periode (1 april) 15 mei t/m 15 augustus (1 december) (2x veldbezoek). Onderzoek is visueel en gericht op in- of uitvliegende individuen. Onderzoek wordt uitgevoerd m.b.v. een batdetector.<br><br><i>Vervolg op volgende pagina.</i> |

*Paarverblijfplaats:*

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. Onderzoek is visueel en gericht op in- of uitvliegende individuen, territoriaal gedrag en sociale geluiden. Onderzoek wordt uitgevoerd m.b.v. een batdetector.

(Kennisdocument gewone dwergvleermuis, BIJ12 & Vleermuisprotocol, januari 2021)

**Huiszwaluw en spreeuw (cat. 5)**

De nesten van huiszwaluw en spreeuw (cat. 5) zijn jaarrond beschermd indien er sprake is van ecologische zwaarwegende redenen. Aanwezigheid van nesten van deze soorten wordt vastgesteld door het tellen van in gebruik zijnde nesten. In praktijk gebeurt dit in de periode 1 april tot eind juli, betreffende de broedperiode. Voor beide soorten zijn geen richtlijnen voor inventarisatie opgesteld, maar wordt de inventarisatie uitgevoerd gedurende het aanvullende onderzoek naar overige jaarrond beschermde broedvogels.

## 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.

De procedure voor 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 huismus en 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. Voor huismus geldt dat deze strategische punten veelal liggen nabij geschikt leefgebied.

Tijdens het aanvullend onderzoek huismus wordt met name gebruik gemaakt van strategische looproutes waarbij alle potentiële nesten gedurende het veldbezoek visueel gecontroleerd worden. Hierbij wordt specifiek gelet op de aanwezigheid van territoriaal gedrag, het gebruik van het leefgebied en het in/uit vliegen uit de nesten.

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 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 (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 achtname 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 7x 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 huismus en vleermuizen. Tijdens het onderzoek is met name gelet op nestindicerend gedrag van huismus alsmede foeragerende/communicerende vleermuizen. Tevens is gelet op de veelgebruikte structuren door huismus en 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 de Kennisdocumenten huismus en het Vleermuisprotocol (2021).

| Veldbezoek    | Functie           | Aantal<br>pers. | Datum      | Zon<br>▼ ▲ | Tijd        | Weersomstandigheden       |
|---------------|-------------------|-----------------|------------|------------|-------------|---------------------------|
| Huisumus 1    | Nest + leefgebied | 1               | 08-04-2021 | 06.29      | 07.00-09.00 | 1/8, droog, 2 Bft, 5°C    |
| Huisumus 2    | Nest + leefgebied | 1               | 26-04-2021 | 06.17      | 06.45-08.45 | 5/8, droog, 4 Bft, 9°C    |
| Vleermuizen 1 | Kraam + zomer     | 1               | 01-06-2021 | 21.50      | 21.45-00.00 | 1/8, droog, 1-2 Bft, 21°C |
| Vleermuizen 2 | Kraam + zomer     | 1               | 01-07-2021 | 05.24      | 02.15-05.30 | 8/8, droog, 1-2 Bft, 13°C |
| Vleermuizen 3 | Kraam + zomer     | 1               | 07-07-2021 | 22.03      | 22.00-00.15 | 2/8, droog, 0-1 Bft, 18°C |
| Vleermuizen 4 | Paar              | 1               | 23-08-2021 | 20.45      | 23.00-01.00 | 2/8, droog, 3 Bft, 17°C   |
| Vleermuizen 5 | Paar              | 1               | 13-09-2021 | 20.03      | 21.15-23.15 | 5/8, droog, 0-1 Bft, 15°C |

### Gebruikte materialen

Het huismusonderzoek is uitgevoerd met behulp van een verrekijker. Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van een verrekijker en batdetector, type Petterson D-200x/Petterson D-240x. Deze laatstgenoemde 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

Tijdens de uitvoering van het onderzoek kan er sprake 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 de Kennisdocumenten en 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 Huismus

#### *Waarnemingen en aantallen*

Tijdens de onderzoek rondes zijn geen huismussen waargenomen.

#### *Nesten*

Gedurende het onderzoek zijn geen nesten van de huismus vastgesteld.

#### *Functioneel leefgebied*

Door het ontbreken van huismus is uitgesloten dat binnen de planlocatie sprake is van functioneel leefgebied van de soort.

### 3.2 Vleermuizen

#### *Waarnemingen, soorten en aantallen*

Tijdens de onderzoeksrondes zijn in totaal een drietal soorten waargenomen binnen of in de directe nabijheid van het plangebied (tabel 3.1). Waargenomen soorten betreffen de gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) en rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*). De meest waargenomen soort betrof de gewone dwergvleermuis. De laatvlieger is zowel tijdens een voorjaarsronde als een najaarsronde waargenomen. De rosse vleermuis enkel in het najaar.

Tabel 3.1 Waarnemingen en aantallen van vleermuizen gedurende de veldbezoeken.

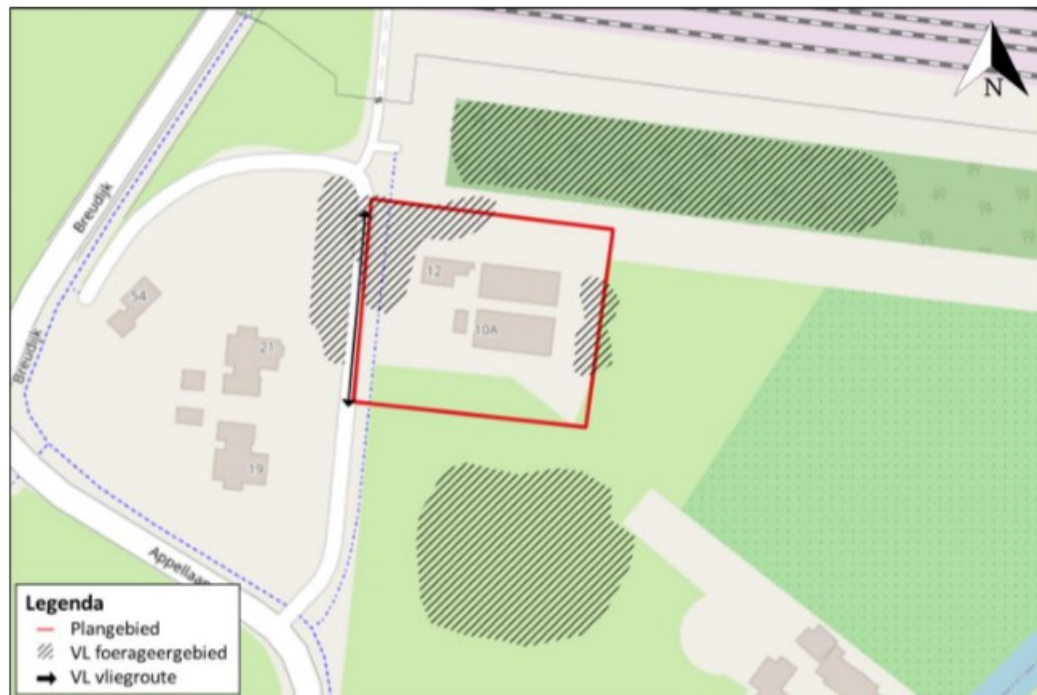
| Veldbezoek                | Soort                 | Aantal | Gedrag       |
|---------------------------|-----------------------|--------|--------------|
| Vleermuis 1<br>01-06-2021 | Gewone dwergvleermuis | 3      | Foeragerend  |
|                           |                       |        |              |
| Vleermuis 2<br>01-07-2021 | Gewone dwergvleermuis | 1      | Foeragerend  |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 1      | Overvliegend |
| Vleermuis 3<br>07-07-2021 | Gewone dwergvleermuis | 3      | Foeragerend  |
|                           | Gewone dwergvleermuis | 2      | Overvliegend |
|                           | Laatvlieger           | 1      | Overvliegend |
| Vleermuis 4<br>23-08-2021 | Gewone dwergvleermuis | 2      | Foeragerend  |
|                           | Laatvlieger           | 1      | Overvliegend |
| Vleermuis 5<br>13-09-2021 | Gewone dwergvleermuis | 1      | Foeragerend  |
|                           | Rosse vleermuis       | 2      | Overvliegend |

#### *Verblijfplaatsen*

Gedurende het onderzoek zijn geen verblijfplaatsen van soorten vleermuizen vastgesteld. Baltende mannetjes zijn tevens niet waargenomen binnen de planlocatie of in de directe omgeving.

#### *Vliegroutes en foerageergebieden*

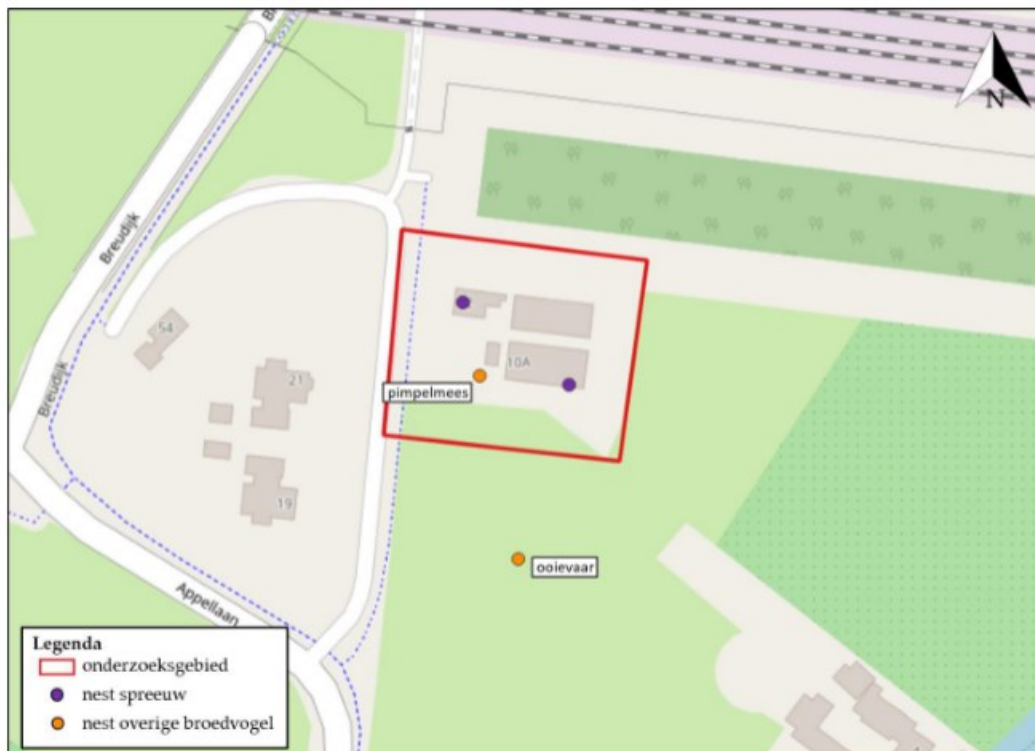
Gedurende het vleermuisonderzoek is geen essentiële vliegroute en/of foerageergebied vastgesteld. Slechts enkele individuen vlogen ten westen van de planlocatie langs. De foeragerende waargenomen individuen waren enkele minuten aan het foerageren, voordat zij verder trokken. Gezien de infrequente aanwezigheid van foeragerende vleermuizen blijkt dat.



Figuur 3.1 Overzicht van de foerageergebieden en vliegroutes vleermuizen op de planlocatie en in de directe omgeving hiervan. Deze gebieden beschikken niet over een essentiële functie (verantwoording: het kaartmateriaal is vervaardigd in QGIS).

### 3.3 Overige soorten

Naast de te onderzoeken soorten waarvoor het voorliggend onderzoek is uitgevoerd zijn tijdens de veldbezoeken overige soorten waargenomen. De volgende vogelsoorten zijn gedurende de veldbezoeken waargenomen: aalscholver, boerenwaluw, ekster, grauwe gans, houtduif, kauw, kievit, meerkoet, merel, ooievaar, tijftjaf, waterhoen, wilde eend en witte kwikstaart. Deze waarnemingen bestaan met name uit overvliegende, rustende of foeragerende vogels. In de bebouwing zijn 2 spreekuwnesten vastgesteld. De spreekuw betreft een categorie 5 vogelsoort. Nesten van vorengenoemde soorten zijn beschermd indien er sprake is van ecologisch zwaarwegende redenen. Gezien er in de beoogde ontwikkeling slechts één nest in de woning verloren zal gaan en er voldoende uitwijkmogelijkheden voorhanden zijn (loodsen), is er geen sprake van ecologische zwaarwegende redenen en zijn vervolgstappen voor de spreekuw niet benodigd.



Figuur 3.2 Overzicht van de nesten van overige soorten op de planlocatie en in de directe omgeving hiervan (verantwoording: het kaartmateriaal is vervaardigd in QGIS).

In de directe omgeving is een ooievaarspaal aanwezig. Tijdens de onderzoeksrondes is een broedend paar vastgesteld. Gezien deze paal op een afstand van circa 50 meter is gelegen, dienen werkzaamheden die grove verstoringen en trillingen teweegbrengen buiten het broedseizoen van de ooievaar plaats te vinden. Indicatief vindt het broedseizoen van de ooievaar plaats tussen april – juli (mogelijke uitloop tot augustus).



Figuur 3.2 De locatie van de ooievaarspaal. Deze is bezet door een broedend paar in 2021 en bevindt zich op een afstand van circa 50 meter tot de planlocatie (verantwoording: google maps).

## **4 Conclusie**

### **4.1 Huismus**

In de periode april 2021 is onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van de huismus in de woningen aan het plangebied. Het onderzoek is uitgevoerd conform de bepalingen in het Kennisdocument huismus (BIJ12, 2017). Tijdens het onderzoek zijn geen huismusnesten vastgesteld. De beoogde sloop leidt niet tot overtreding van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming art 3.1, lid 2 (wegnemen nesten). Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming voor huismus is niet benodigd.

### **4.2 Vleermuizen**

In de periode juni – september 2021 is onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van vleermuizen in de woningen aan het plangebied. Het onderzoek is uitgevoerd conform de bepalingen in het Vleermuisprotocol (NGB, 2021). Tijdens het onderzoek zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld. De beoogde sloop leidt niet tot overtreding van een verbodsbepaling van de Wet natuurbescherming art 3.5, lid 4 (wegnemen vaste rust- en/of verblijfplaatsen). Een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming voor gebouwbewonende vleermuizen is niet benodigd.

### **4.3 Overige soorten**

Het onderzoek beperkte zich in beginsel tot het vaststellen van de aan- dan wel afwezigheid van huismus en vleermuizen. Tijdens het onderzoek zijn 2 spreeuwnesten, een pimpelmees nest en een ooievaarsnest vastgesteld. Voor de spreeuw (cat. 5 vogelsoort) geldt dat er geen ecologisch zwaarwegende redenen zijn, waardoor degelijke nesten niet jaarrond beschermd zijn. De pimpelmees is in een nestkast aan een boom vastgesteld, deze zal aannemelijk behouden blijven. Het ooievaarsnest is op een ooievaarspaal op een afstand van circa 50 m vastgesteld. Werkzaamheden die grote trillingen en verstoring veroorzaken, dienen buiten het broedseizoen van de soort (indicatief april – juli, uitloop tot augustus) uitgevoerd worden. Werkzaamheden aan het dak dienen buiten het broedseizoen van de spreeuw plaats te vinden (15 april – juni).

## 5 Bronnen

BIJ12, 2017. Kennisdocument huismus, *Passer domesticus*. BIJ12, Utrecht

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

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

NGB, Zoogdiervereniging en GaN, 2021. Vleermuisprotocol, versie januari 2021

Buijs, R.J., 2020. Quicksan Wet natuurbescherming t.b.v. amovering woonhuis en schuurtje Appellaan 12, rapportage d.d. 5 februari 2020. Buijs Eco Consult B.V. Adviseurs Ecologie. Hoogerheide.

### *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)

