

# Aanvullend onderzoek naar verschillende soort(groep)en in verband met herinrichting Molenvaart 12-14, Cornelis Keijzerlaan 36 en Sportlaan 34 en renovatiewerkzaamheden op de locaties van Aangenaam Besparen in Anna Paulowna

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Opdrachtgever</b>      | Woningstichting Anna Paulowna                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Referentie</b>         | Schut, E. 2020. Aanvullend onderzoek naar verschillende soort(groep)en in verband met herinrichting Molenvaart 12-14, Cornelis Keijzerlaan 36 en Sportlaan 34 en renovatiewerkzaamheden op de locaties van Aangenaam Besparen in Anna Paulowna. A&W-notitie 3057. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden. |
| <b>Projectcode</b>        | 3057                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Status</b>             | Definitief                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Datum</b>              | 21 oktober 2020                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Projectleider</b>      | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Kwaliteitscontrole</b> | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Autorisatie</b>        | [REDACTED]                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

---

## Inhoud

1. Inleiding
  2. Methode aanvullend onderzoek
  3. Resultaten
  4. Effectbeoordeling
  5. Conclusies
- Literatuur  
Bijlagen

## Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek bv

Suderwei 2, 9269 TZ Feanwâlden

tel. 0511 – 474764

email: [info@altwym.nl](mailto:info@altwym.nl)

website: [www.altwym.nl](http://www.altwym.nl)

## 1. Inleiding

In verband met de geplande herinrichting van percelen aan de Molenvaart 12-14, de Cornelis Keijzerlaan 36 en de Sportlaan 34 en renovatiewerkzaamheden op een aantal adressen voor het project Aangenaam Besparen in Anna Paulowna is gebleken dat aanvullend onderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen op alle locaties noodzakelijk is. Voor Molenvaart 12-14 en de locaties van aangenaam besparen moet tevens onderzoek worden uitgevoerd naar nestplaatsen van Huismus en Gierzwaluw. Voor Molenvaart 12-14 dient daarnaast te worden onderzocht of het plangebied door Hermelijn en Wezel in gebruik (Oosterholt 2019a; Oosterholt 2019b; Oosterholt 2019c; Schut 2019).

In deze notitie presenteren wij de resultaten van dit aanvullend onderzoek en worden deze resultaten in het licht van de plannen beoordeeld volgens de ecologische wet- en regelgeving.

In hoofdstuk 2 van dit rapport is de methodiek van de uitgevoerde onderzoeken opgenomen. Hoofdstuk 3 bevat de resultaten van de onderzoeken en in hoofdstuk 4 is de effectbeoordeling van de beoogde herinrichting op de aanwezige natuurwaarden gedaan. In hoofdstuk 5 zijn de conclusies van hoofdstuk 4 samengevat.

Altenburg & Wymenga presenteert in dit rapport de resultaten van een onafhankelijk ecologisch onderzoek. Het ecologisch onderzoek spreekt zich niet uit over de wenselijkheid van het onderhavige plan of een bepaalde ontwikkeling. Landschappelijke, archeologische of cultuurhistorische waarden komen niet aan de orde. Aan deze ecologische beoordeling kunnen geen rechten worden ontleend.

## 2. Methode aanvullend onderzoek

De adressen waar onderzoek is uitgevoerd zijn weergegeven in tabel 1. Hieronder is per soort(groep) beschreven op welke wijze het aanvullend onderzoek is uitgevoerd.

### Vleermuisonderzoek

Om te bepalen op welke wijze vleermuizen gebruik maken van het plangebied en de omgeving, is nachtelijk vleermuisonderzoek uitgevoerd. Vleermuisonderzoek dient plaats te vinden volgens het Vleermuisprotocol 2017 (ministerie van EZ, Netwerk Groene Bureaus). Daarin is vastgelegd hoe vleermuisonderzoek aan foerageergebied, verblijfplaatsen en vliegroutes dient plaats te vinden om tot uitspraken te kunnen komen die stand houden in juridische procedures. Bij vleermuisonderzoek moet rekening worden gehouden met een aantal veldbezoeken die gespreid in het jaar moeten plaatsvinden.

Uitgaande van de te verwachten soorten, zijn hier volgens het protocol drie veldbezoeken aan kraam- en zomerverblijfplaatsen gedurende voorjaar-/zomer en twee veldbezoeken aan balts-/paarverblijfplaatsen tijdens nazomer/herfst uitgevoerd.

Door een miscommunicatie werd op een gedeelte van de onderzoekslocaties de eerste onderzoeksrondte tijdens nazomer/herfst te laat uitgevoerd om nog te voldoen aan het Vleermuisprotocol 2017. In tabellen 2 en 3 is weergegeven op welke data de onderzoeksrondes zijn uitgevoerd.

Voor de complexen in tabel 3 geldt dat de eerste onderzoeksrunde van het onderzoek naar balts-/paarverblijfplaatsen na 10 september werd uitgevoerd. Als gevolg daarvan was het niet mogelijk om het tweede bezoek uit te voeren met een tussenperiode van ten minste 20 dagen en nog binnen de optimale periode voor onderzoek naar balts-/paarverblijfplaatsen van vleermuizen. Om toch een goed beeld te krijgen van het aantal balts-/paarverblijfplaatsen dat zich binnen deze plangebieden bevindt, is besloten om in de optimale onderzoeksperiode (nog vóór 1 oktober) twee onderzoeksrondes uit te voeren. Vervolgens is buiten deze periode één aanvullende onderzoeksrunde uitgevoerd om te voldoen aan de tussenperiode van ten minste 20 dagen. Dit bezoek werd uitgevoerd in de sub-optimale periode voor het uitvoeren van onderzoek naar balts-/paarverblijfplaatsen van vleermuizen, die loopt tot 1 november (Vleermuisprotocol 2020). Het bezoek werd zodanig gepland dat het werd uitgevoerd onder de best mogelijke weersomstandigheden.

Het plangebied is tijdens de veldbezoeken 's nachts onderzocht met behulp van batdetectoren van het type Pettersson D240x (heterodyne/time expansion). In tabel 1 en tabel 2 staan de data van de veldbezoeken.

Tijdens de najaarsperiode werden baltsende mannetjes van de Gewone en de Ruige dwergvleermuis waargenomen. Aan de hand daarvan kan worden bepaald of zich balts-/paarverblijfplaatsen in het onderzoeksgebied bevinden. Voor de Gewone dwergvleermuis geldt dat de soort territoriaal is en met name vliegend baltst. De exacte locatie van de verblijfplaats ligt daarom in de nabije omgeving van waar de baltsende individuen worden waargenomen. Door de resultaten van de veldbezoeken te combineren kan het territorium worden vastgesteld, en kan worden ingeschat waar de verblijfplaats zich bevindt. De daadwerkelijke locatie van de verblijfplaatsen kan iets afwijken. Wel kan in de meerderheid van de gevallen goed worden vastgesteld of de verblijfplaats binnen of buiten het plangebied gelegen is.

Omdat Ruige dwergvleermuizen veelal vanuit hun verblijfplaats baltsen, is de locatie van verblijfplaatsen van deze soort vaak beter vast te stellen.

### **Huismusonderzoek**

Voor onderzoek naar huismussen heeft BIJ12 een aantal eisen gesteld in het Kennisdocument Huismus (BIJ12 2017). De aan- of afwezigheid van de Huismus kan worden vastgesteld door het uitvoeren van twee veldbezoeken in de periode 1 april t/m 15 mei óf 4 gerichte veldbezoeken in de periode 10 maart t/m 20 juni met een minimale tussenperiode van 10 dagen. Geschikte momenten zijn met name geluidsluwe momenten (zoals tijdens zonsopgang) en zijn afhankelijk van weersomstandigheden. In tabel 4 is de onderzoeksinspanning tijdens het huismussenonderzoek weergegeven.

### **Gierzwaluwonderzoek**

Gierzwaluwonderzoek is uitgevoerd volgens het Kennisdocument Gierzwaluw (BIJ12 2017). Er zijn drie onderzoeksrondes uitgevoerd waarbij is gelet op invliegende gierzwaluwen. In tabel 5 staan per complex de bezoekdata en de weersomstandigheden van het uitgevoerde aanvullende onderzoek.

Tabel 1. Overzicht van de adressen waar aanvullend onderzoek is uitgevoerd.

| Complex                              | Adres                      | Huisnummer                    | Plaats            | Uitvoerings-<br>jaar | Benodigd<br>onderzoek                                                |
|--------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------|
|                                      | Molenvaart                 | 12-14                         | Anna<br>Paulow na | 2020                 | Vleermuizen,<br>Huismus,<br>Gierzwaluw,<br>Kleine<br>marterachtigen. |
|                                      | Cornelis<br>Keijzerlaan    | 36                            | Anna<br>Paulow na | 2020                 | Vleermuizen                                                          |
|                                      | Sportlaan                  | 34                            | Anna<br>Paulow na | 2020                 | Vleermuizen                                                          |
| <u>Projecten Aangenaam besparen:</u> |                            |                               |                   |                      |                                                                      |
| K34                                  | Burg.<br>Mijnlieffstraat   | 20-54                         | Anna<br>Paulow na | 2022                 | Vleermuizen,<br>Huismus,<br>Gierzwaluw.                              |
|                                      | Sportlaan                  | 2-32                          | Anna<br>Paulow na | 2022                 | Vleermuizen,<br>Huismus,<br>Gierzwaluw.                              |
| K84                                  | Van<br>Foreeststraat       | 1-45 (oneven)<br>2-30 (even)  | Anna<br>Paulow na | 2022                 | Vleermuizen,<br>Huismus,<br>Gierzwaluw.                              |
|                                      | J. van<br>Gijtenbeekstraat | 2-48                          | Anna<br>Paulow na | 2022                 | Vleermuizen,<br>Huismus,<br>Gierzwaluw.                              |
|                                      | Mr. Raapplein              | 1-15                          | Anna<br>Paulow na | 2022                 | Vleermuizen,<br>Huismus,<br>Gierzwaluw.                              |
|                                      | Ds. Pareaulaan             | 1-27                          | Anna<br>Paulow na | 2022                 | Vleermuizen,<br>Huismus,<br>Gierzwaluw.                              |
| U44                                  | Past.<br>Philipponastraat  | 19-61 (oneven)<br>2-44 (even) | Anna<br>Paulow na | 2022                 | Vleermuizen,<br>Huismus,<br>Gierzwaluw.                              |
| V9                                   | Past.<br>Philipponastraat  | 1-17                          | Anna<br>Paulow na | 2022                 | Vleermuizen,<br>Huismus,<br>Gierzwaluw.                              |

Tabel 2. Overzicht van de onderzoeksinspanning en de weersomstandigheden tijdens het vleermuisonderzoek in de plangebieden Molenvaart 12-14, Sportlaan 2-32, Burgemeester Mijnliefstraat 20-54 en Pastoor Philipponastraat 19-61, 2-44 en 1-16.

| <b>Molenvaart 12-14</b>                                    |                |                                          |                                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Datum</b>                                               | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>                              | <b>Weersomstandigheden</b>                             |
| 4 juni 2020                                                | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 12 °C, droog, w indkracht 3 NW, 4/8 bew olkt    |
| 5 juli 2020                                                | Ochtend        | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 17 °C, droog, w indkracht 5 ZW, geheel bew olkt |
| 8 juli 2020                                                | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 15°C, droog, w indkracht 2 NO, geheel bew olkt  |
| 24 augustus 2020                                           | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 15°C, droog, w indkracht 2 W onbew olkt         |
| 21 september 2020                                          | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 14°C, droog, w indkracht 2 NO, onbew olkt       |
| <b>Sportlaan 2-32 en Burgemeester Mijnliefstraat 20-54</b> |                |                                          |                                                        |
| 4 juni 2020                                                | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 12 °C, droog, w indkracht 3 NW, 4/8 bew olkt    |
| 5 juli 2020                                                | Ochtend        | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 17 °C, droog, w indkracht 5 ZW, geheel bew olkt |
| 8 juli 2020                                                | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 15°C, droog, w indkracht 2 NO, geheel bew olkt  |
| 24 augustus 2020                                           | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 15°C, droog, w indkracht 2 W onbew olkt         |
| 21 september 2020                                          | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 14°C, droog, w indkracht 2 NO, onbew olkt       |
| <b>Pastoor Philipponastraat 19-61, 2-44 en 1-16</b>        |                |                                          |                                                        |
| <b>Datum</b>                                               | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>                              | <b>Weersomstandigheden</b>                             |
| 27 mei 2020                                                | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 14 °C, droog, w indkracht 3 NO, onbew olkt      |
| 14 juni 2020                                               | Ochtend        | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 16 °C, droog, w indkracht 2 N, 6/8 bew olkt     |
| 5 juli 2020                                                | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 16°C, droog, w indkracht 3 ZW, 7/8 bew olkt     |
| 21 augustus 2020                                           | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 20°C, droog, w indkracht 4 ZW onbew olkt        |
| 14 september 2020                                          | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 18°C, droog, w indkracht 2 NO, onbew olkt       |

Tabel 3. Overzicht van de onderzoeksinspanning en de weersomstandigheden tijdens het vleermuisonderzoek in de plangebieden waarbij een extra najaarsronde is uitgevoerd in de suboptimale periode. Dit betreft de locaties Cornelis Keijzerlaan 36, Sportlaan 34, Van Foreestraat 1-54 en 2-30, J. van Gijtenbeekstraat 2-48, Mr. Raapplein 1-15 en Ds. Pareaulaan 1-27.

| <b>Cornelis Keijzerlaan 36 (Postkantoor)</b>                                                                              |                |                                          |                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Datum</b>                                                                                                              | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>                              | <b>Weersomstandigheden</b>                            |
| 19 mei 2020                                                                                                               | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 13 °C, droog, w indkracht 2 W, 7/8 bewolkt     |
| 12 juni 2020                                                                                                              | Ochtend        | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 3 NO, geheel bewolkt |
| 5 juli 2020                                                                                                               | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 16 °C, droog, w indkracht 3 ZW, geheel bewolkt |
| 23 september 2020                                                                                                         | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 16 °C, droog, w indkracht 4 Z, 7/8 bewolkt     |
| 30 september 2020                                                                                                         | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 3 Z, 6/8 bewolkt     |
| 13 oktober 2020                                                                                                           | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp 11 °C, droog, w indkracht 3N, 7/8 bewolkt        |
| <b>Sportlaan 34 (De Meerpaal)</b>                                                                                         |                |                                          |                                                       |
| <b>Datum</b>                                                                                                              | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>                              | <b>Weersomstandigheden</b>                            |
| 26 mei 2020                                                                                                               | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 14 °C, droog, w indkracht 2 NW, 1/8 bewolkt    |
| 18 juni 2020                                                                                                              | Ochtend        | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 1 NO, 4/8 bewolkt    |
| 8 juli 2020                                                                                                               | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 2 O, geheel bewolkt  |
| 23 september 2020                                                                                                         | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 16 °C, droog, w indkracht 4 Z, 7/8 bewolkt     |
| 30 september 2020                                                                                                         | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 3 Z, 6/8 bewolkt     |
| 13 oktober 2020                                                                                                           | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp 11 °C, droog, w indkracht 3N, 7/8 bewolkt        |
| <b>J.C. van Gijtenbeekstraat 38-48 (even); 25-45 (oneven); 2-36 (even)<br/>ZUID</b>                                       |                |                                          |                                                       |
| <b>Datum</b>                                                                                                              | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>                              | <b>Weersomstandigheden</b>                            |
| 10 juni 2020                                                                                                              | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 14 °C, droog, w indkracht 3 NO, geheel bewolkt |
| 20 juni 2020                                                                                                              | Ochtend        | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 3 ZW, 1/8 bewolkt    |
| 11 juli 2020                                                                                                              | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 14 °C, droog, w indkracht 2 NW, 2/8 bewolkt    |
| 23 september 2020                                                                                                         | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 16 °C, droog, w indkracht 4 Z, 7/8 bewolkt     |
| 30 september 2020                                                                                                         | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 3 Z, 6/8 bewolkt     |
| 13 oktober 2020                                                                                                           | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp 11 °C, droog, w indkracht 3N, 7/8 bewolkt        |
| <b>Van Foreestraat 1-23 (oneven) en 24-54 (even); Dominee Pareaulaan 1-13; Ds. Heldringastraat 2-32 (oneven)<br/>OOST</b> |                |                                          |                                                       |
| <b>Datum</b>                                                                                                              | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>                              | <b>Weersomstandigheden</b>                            |
| 3 juni 2020                                                                                                               | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 14 °C, droog, w indkracht 3 N, geheel bewolkt  |
| 25 juni 2020                                                                                                              | Ochtend        | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 18 °C, droog, w indkracht 2 NO, onbewolkt      |
| 12 juli 2020                                                                                                              | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 14 °C, droog, w indkracht 1 NO, onbewolkt      |
| 23 september 2020                                                                                                         | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 16 °C, droog, w indkracht 4 Z, 7/8 bewolkt     |
| 30 september 2020                                                                                                         | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 3 Z, 6/8 bewolkt     |
| 13 oktober 2020                                                                                                           | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp 11 °C, droog, w indkracht 3N, 7/8 bewolkt        |

| <b>Van Foreestraat 2-16 (even) en 18-30 (even); Mr. Raapplein 1-15 (oneven); Dominee Pareaulaan 17-27 NOORD</b> |                |                                          |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Datum</b>                                                                                                    | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>                              | <b>Weersomstandigheden</b>                             |
| 10 juni 2020                                                                                                    | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 14 °C, droog, w indkracht 3 NO, geheel bew olkt |
| 12 juli 2020                                                                                                    | Ochtend        | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 11 °C, droog, w indkracht 1 NW, onbew olkt      |
| 13 juli 2020                                                                                                    | Avond          | Kraam-/zomerverblijfplaatsen vleermuizen | Temp ± 17 °C, droog, w indkracht 3 ZW, geheel bew olkt |
| 23 september 2020                                                                                               | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 16 °C, droog, w indkracht 4 Z, 7/8 bew olkt     |
| 30 september 2020                                                                                               | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 3 Z, 6/8 bew olkt     |
| 13 oktober 2020                                                                                                 | Avond          | Balts-/paarverblijfplaatsen vleermuizen  | Temp 11 °C, droog, w indkracht 3N, 7/8 bew olkt        |

Tabel 4. Overzicht van de onderzoeksinspanning en de weersomstandigheden tijdens het huismusonderzoek.

| <b>Molenvaart 12-14; Sportlaan 2-32 en Burgemeester Mijnlieffstraat 20-54</b>                                |                |                      |                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Datum</b>                                                                                                 | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>          | <b>Weersomstandigheden</b>                            |
| 2 april 2020                                                                                                 | Overdag        | Nestplaatsen Huismus | Temp ± 7 °C, droog, w indkracht 2W, 5/8 bew olkt      |
| 18 april 2020                                                                                                | Overdag        | Nestplaatsen Huismus | Temp ± 14 °C, droog, w indkracht 4 NO, 1/8 bew olkt   |
| <b>Van Foreestraat 1-54 en 2-30, J. van Gijtenbeekstraat 2-48, Mr. Raapplein 1-15 en Ds. Pareaulaan 1-27</b> |                |                      |                                                       |
| <b>Datum</b>                                                                                                 | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>          | <b>Weersomstandigheden</b>                            |
| 18 april 2020                                                                                                | Overdag        | Nestplaatsen Huismus | Temp ± 13 °C, droog, w indkracht 4NO, 2/8 bew olkt    |
| 29 april 2020                                                                                                | Overdag        | Nestplaatsen Huismus | Temp ± 10 °C, droog, w indkracht 2 Z, geheel bew olkt |

Tabel 5. Overzicht van de onderzoeksinspanning en de weersomstandigheden tijdens het gierzwaluwonderzoek.

| <b>Molenvaart 12-14 en Sportlaan 2-32 en Burgemeester Mijnlieffstraat 20-54</b>                                 |                |                         |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Datum</b>                                                                                                    | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>             | <b>Weersomstandigheden</b>                             |
| 4 juni 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 12 °C, droog, w indkracht 4 NW, 6/8 bew olkt    |
| 14 juni 2020                                                                                                    | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 2 NW, geheel bew olkt |
| 7 juli 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 3 NO, geheel bew olkt |
| <b>Pastoor Philipponastraat 19-61, 2-44 en 1-16</b>                                                             |                |                         |                                                        |
| <b>Datum</b>                                                                                                    | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>             | <b>Weersomstandigheden</b>                             |
| 27 mei 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 3 NO, 2/8 bew olkt    |
| 13 juni 2020                                                                                                    | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 19 °C, droog, w indkracht 3 NO, 6/8 bew olkt    |
| 5 juli 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 18 °C, droog, w indkracht 4 ZW, 7/8 bew olkt    |
| <b>J.C. van Gijtenbeekstraat 38-48 (even); 25-45 (oneven); 2-36 (even)</b>                                      |                |                         |                                                        |
| <b>Datum</b>                                                                                                    | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>             | <b>Weersomstandigheden</b>                             |
| 26 mei 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 14 °C, droog, w indkracht 2 NW, 1/8 bew olkt    |
| 1 juni 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 17 °C, droog, w indkracht 3 NO, 1/8 bew olkt    |
| 1 juli 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 17 °C, droog, w indkracht 4 ZW, geheel bew olkt |
| <b>Van Foreestraat 1-23 (oneven) en 24-54 (even); Dominee Pareaulaan 1-13; Ds. Heldringstraat 2-32 (oneven)</b> |                |                         |                                                        |
| <b>Datum</b>                                                                                                    | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>             | <b>Weersomstandigheden</b>                             |
| 26 mei 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 14 °C, droog, w indkracht 2 NW, 1/8 bew olkt    |
| 3 juni 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 16 °C, droog, w indkracht 4 N, geheel bew olkt  |
| 2 juli 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 16 °C, droog, w indkracht 3 ZW, 7/8 bew olkt    |
| <b>Van Foreestraat 2-16 (even) en 18-30 (even); Mr. Raapplein 1-15 (oneven); Dominee Pareaulaan 17-27</b>       |                |                         |                                                        |
| <b>Datum</b>                                                                                                    | <b>Periode</b> | <b>Doel</b>             | <b>Weersomstandigheden</b>                             |
| 26 mei 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 14 °C, droog, w indkracht 2 NW, 1/8 bew olkt    |
| 10 juni 2020                                                                                                    | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 15 °C, droog, w indkracht 4 NO, geheel bew olkt |
| 3 juli 2020                                                                                                     | Avond          | Nestplaatsen Gierzwaluw | Temp ± 16 °C, droog, w indkracht 4 ZW, geheel bew olkt |

### Onderzoek naar Hermelijn en Wezel

Uit de quickscan is gebleken dat binnen het plangebied aan de Molenvaart 12-14 mogelijkheden aanwezig zijn voor verblijfplaatsen van Hermelijn en Wezel. Het onderzoek naar Hermelijn en Wezel is uitgevoerd volgens de richtlijnen beschreven in de Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming (Bouwens 2017).

Voor het vaststellen van Hermelijn en Wezel zijn een cameraval en een zogenaamde Mostela ingezet op locaties waar de soorten verwacht werden. De cameraval neemt een foto zodra deze beweging detecteert. Een Mostela is een inloopbox waar kleine marterachtigen in kruipen uit nieuwsgierigheid. In de box bevindt zich een camera die de soort vervolgens vastlegt. De camera en de Mostela hebben tussen 19 maart en 19 mei 2020 (circa 9 weken) in het plangebied gestaan (voor locaties van de cameraval en de Mostela, zie figuur 1).



Figuur 1. Locaties van de geplaatste Mostela en cameraval.

## 3. Resultaten

De resultaten van het aanvullend onderzoek zijn per complex samengevat in tabel 6. De aangetroffen nest- en verblijfplaatsen zijn weergegeven in bijlagen 1-4. Hieronder zijn de resultaten kort beschreven per soortgroep.

### Vleermuizen

#### *Kraam-/zomerverblijfplaatsen*

In geen van de plangebieden werden kraamverblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Wel werden in de J. van Gijtenbeekstraat 2-48 twee zomerverblijfplaatsen van Gewone dwergvleermuis aangetroffen (zie bijlage 2). Het betreft hier verblijfplaatsen met in totaal vier dieren.

Op andere locaties binnen de plangebieden werden geen aanwijzingen voor kraam-/zomerverblijfplaatsen van vleermuizen, zoals in- of uitvliegende dieren of zwermende dieren, aangetroffen.

*Balts-/paarverblijfplaatsen*

Tijdens het najaarsonderzoek naar vleermuizen werden op een aantal locaties balts-/paarverblijfplaatsen van Gewone dwergvleermuis of Ruige dwergvleermuis aangetroffen (zie tabel 6 en bijlagen 1 en 2). Voor balts-/paarverblijfplaatsen geldt dat het verblijfplaatsen betreft die door één mannetje en hooguit enkele vrouwtjes worden gebruikt. De mannetjes van Gewone en Ruige dwergvleermuis bezetten hun balts-/paarverblijfplaats meestal al in de voorafgaande zomer en zijn dan bij onderzoek lastiger vast te stellen. Dit was in elk geval vastgesteld bij een verblijfplaats aan de Van Gijtenbeekstraat (zie zomer-/baltsverblijfplaats bijlage 2). Bovendien kan op basis van het uitgevoerde onderzoek niet worden uitgesloten dat de balts-/paarverblijfplaatsen tevens dienst doen als winterverblijfplaats gedurende (een deel van) de overwintering van deze soorten. Om die redenen wordt ervan uitgegaan dat de aangetroffen verblijfplaatsen in principe jaarrond in gebruik kunnen zijn.

**Gierzwaluw**

Alleen in de Burgemeester Mijnlieffstraat 20-54 en de Sportlaan 2-32 (Complex K34) werden nestplaatsen van Gierzwaluw aangetroffen (zie tabel 6 en bijlage 4). In dat complex werden in totaal 21 nestplaatsen van Gierzwaluw vastgesteld. In geen van de andere complexen werden nestplaatsen van deze soort waargenomen.

**Huismus**

Alleen in de Pastoor Philipponastraat (complexen U44 en V9) werden nestplaatsen van Huismus aangetroffen. In totaal werden er 31 nestplaatsen van deze soort aangetroffen (zie tabel 6 en bijlage 3). In de overige complexen bevinden zich geen nestplaatsen van Huismus.

**Hermelijn en Wezel**

Op de camerabeelden verkregen van de Mostela en de cameraval werden geen marterachtigen waargenomen. Wel werden Merel, Roodborst, Egel, Huiskat, Hond, Tuinhommel en Veldmuis vastgelegd op beeld.

Tabel 6. Resultaten van het uitgevoerde aanvullend onderzoek.

| Complex                              | Adres                   | Huisnummer        | Kraam-/Zomer<br>verblijfplaatsen  | Baltsverblijfplaatsen<br>Gewone dwergvleermuis | Baltsverblijfplaatsen<br>Ruige dwergvleermuis | Nestplaatsen<br>Huisermuis | Nestplaatsen<br>Gierzwaluw |
|--------------------------------------|-------------------------|-------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|
|                                      | Molenvaart 12-14        | 12-14             | -                                 | 1                                              | -                                             | -                          | -                          |
|                                      | C. Keijzerlaan 36       | 36                | -                                 | -                                              | -                                             | -                          | -                          |
|                                      | Sportlaan 34            | 34                | -                                 | 1                                              | -                                             | -                          | -                          |
| <i>Projecten Aangenaam besparen:</i> |                         |                   |                                   |                                                |                                               |                            |                            |
| K34                                  | Burg. Mijnlieffstraat   | 20-54             | -                                 | 1                                              | -                                             | -                          | 14                         |
|                                      | Sportlaan               | 2-32              | -                                 | -                                              | 1                                             | -                          | 7                          |
| K84                                  | Van Foreeststraat       | 1-45<br>(oneven)  | -                                 | 1                                              | -                                             | -                          | -                          |
|                                      |                         | 2-30<br>(even)    | -                                 | -                                              | 1                                             | -                          | -                          |
|                                      | J. van Gijtenbeekstraat | 2-48              | 2 Zomer<br>Gewone dwergvleermuis* | 2                                              | 2                                             | -                          | -                          |
|                                      | Mr. Raapplein           | 1-15              | -                                 | 1                                              | -                                             | -                          | -                          |
|                                      | Ds. Pareaulaan          | 1-27              | -                                 | -                                              | 1                                             | -                          | -                          |
|                                      | Past. Philipponastraat  | 19-61<br>(oneven) | -                                 | 2                                              | -                                             | 10                         | -                          |
| U44                                  | Past. Philipponastraat  | 2-44<br>(even)    | -                                 | -                                              | -                                             | 14                         | -                          |
|                                      |                         | 1-17              | -                                 | 1                                              | -                                             | 7                          | -                          |
| V9                                   | Past. Philipponastraat  | 1-17              | -                                 | 1                                              | -                                             | 7                          | -                          |

\* waarvan 1 ook als balts-/paarverblijfplaats werd gebruikt

## 4. Effectbeoordeling

### Vleermuizen

In de meeste onderzochte complexen zijn gedurende de diverse perioden van onderzoek verblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld. Voor de complexen aan de Molenvaart 12-14, Sportlaan 34 en C. Keijzerlaan 36 is lopende het onderzoek een ontheffingsaanvraag ingediend bij de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (ODNHN). Op basis van de resultaten van het gehele onderzoek vervalt de noodzaak voor de aanvraag van het complex aan de C. Keijzerlaan 36, omdat daar geen verblijfplaatsen zijn aangetroffen. De ontheffingsaanvraag is wel nodig voor de complexen Molenvaart 12-14 en Sportlaan 34, omdat bij de uitvoering van de bijbehorende plannen in elk complex een verblijfplaats (jaarrond) van Gewone dwergvleermuis tijdelijk verloren gaat. Voorafgaand aan het veldonderzoek zijn op basis van expert-judgement al tijdelijke compenserende maatregelen in de vorm van vleermuiskasten gerealiseerd.

Voor de complexen in die in het kader van het project Aangenaam besparen worden gerenoveerd, geldt dat mogelijk ook verblijfplaatsen van vleermuizen (tijdelijk) worden aangetast of vernield. Daarom al in die gevallen voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden een separate ontheffing moeten worden aangevraagd bij en zijn verleend

door de ODNHN. Aangezien die projecten op de planning staan voor 2022, is hier de mogelijkheid om tijdig en passend tijdelijke alternatieve verblijfplaatsen te realiseren voorafgaand aan het actieve seizoen van vleermuizen in 2021.

#### **Huismus en Gierzwaluw**

Van de Huismus werden alleen nestplaatsen aangetroffen in de Pastoor Philipponastraat. Van de Gierzwaluw werden alleen nestplaatsen aangetroffen in de Burgemeester Mijnlieffstraat 20-54 en de Sportlaan 2-32. Door uitvoering van de plannen zullen alle aangetroffen verblijfplaatsen van Huismus en Gierzwaluw mogelijk worden aangetast. In dat geval dient hiervoor voorafgaand aan de uitvoering van de werkzaamheden een ontheffing te zijn verkregen bij het bevoegd gezag. Voor Huismus dienen tijdelijke alternatieve verblijfplaatsen ten minste 3 maanden voor aanvang van de werkzaamheden te zijn gerealiseerd. Voor Gierzwaluw dient voor aanvang van het broedseizoen medio april 2021 tijdelijke compensatie te worden gerealiseerd, omdat de aanvang van de werkzaamheden gepland is in 2022.

#### **Hermelijn en Wezel**

Omdat op de beelden van de cameraval en de Mostela geen Hermelijnen en Wezels te zien zijn geweest, mag ervan worden uitgegaan dat het plangebied van het complex Molenvaart 12-14 geen onderdeel is van het leefgebied van de beide soorten. Om die reden veroorzaakt de uitvoering van de plannen in dat gebied geen knelpunt met de Wnb ten aanzien van kleine marterachtigen die zijn beschermd volgens artikel 3.10 van die wet.

## **5. Conclusies**

Door uitvoering van de plannen zal in sommige gevallen een conflict met de Wet natuurbescherming ontstaan door het aantasten van zomer- en balts-/paarverblijfplaatsen van Gewone dwergvleermuis, balts-/paarverblijfplaatsen van Ruige dwergvleermuis en nestplaatsen van Huismus en Gierzwaluw. Voorafgaand aan de uitvoering van de geplande werkzaamheden dient voor de betreffende complexen een ontheffing te zijn verkregen bij het bevoegd gezag (de Omgevingsdienst Noord-Holland Noord).

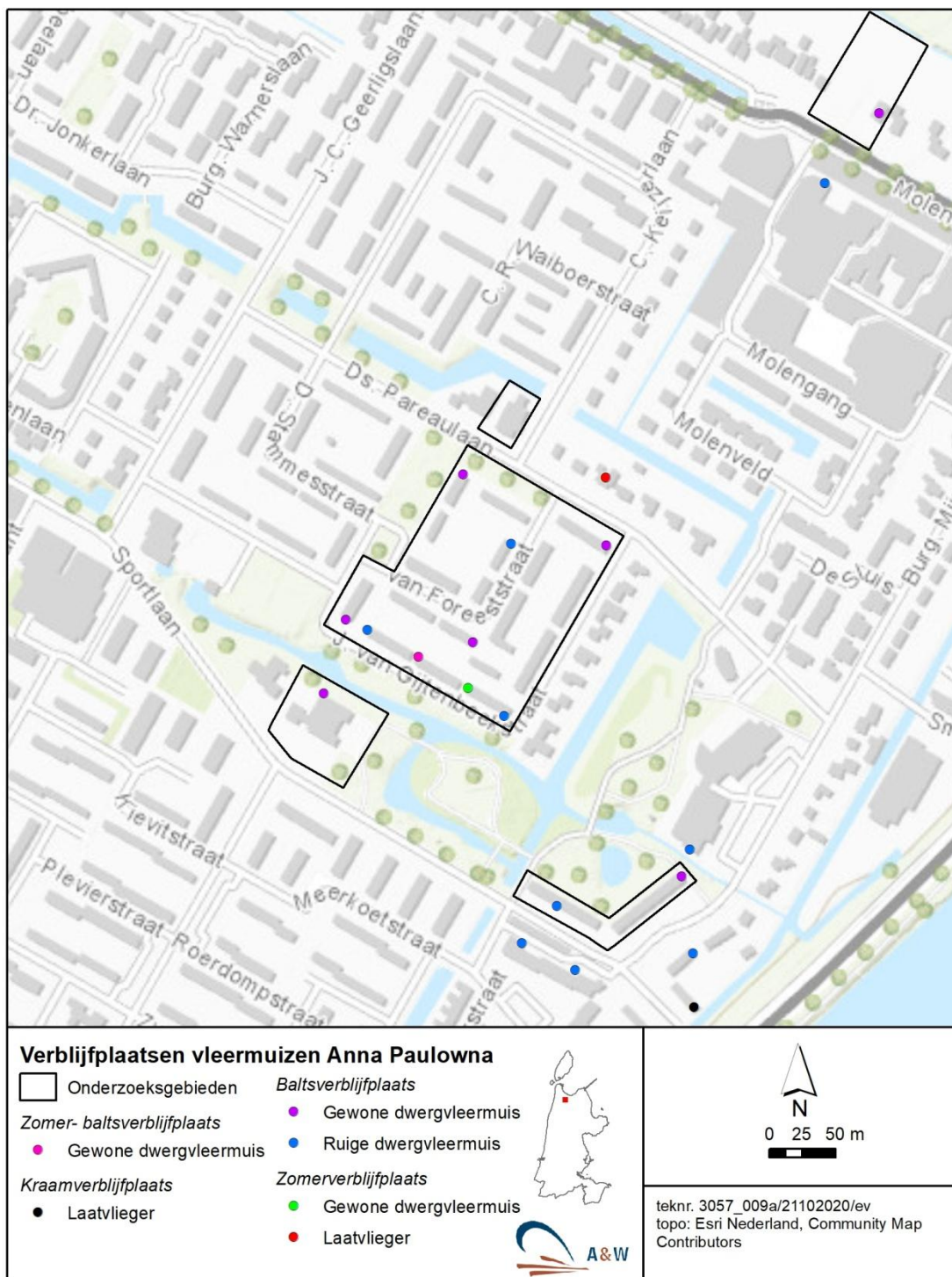
## **Literatuur**

- Bouwens, S. 2017. Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming. Rapport van de Zoogdiervereniging 2017.32.
- Oosterholt D. D. 2019a. Ecologische beoordeling van herinrichting terrein voormalige locatie basisschool De Meerpaal, Woningstichting Anna Paulowna. A&W-notitie 19-403#3. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.
- Oosterholt D. D. 2019b. Ecologische beoordeling van herinrichting percelen Molenvaart 12-14 te Anna Paulowna. Woningstichting Anna Paulowna. A&W-notitie 19-403#1. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.
- Oosterholt D. D. 2019c. Ecologische beoordeling van herinrichting Cornelis Keijzerlaan 36 te Anna Paulowna, Woningstichting Anna Paulowna. A&W-notitie 19-403#2. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.
- Schut, E. 2019. Ecologische quickscan van woningrenovatie 2019-2025 Woningstichting Anna Paulowna. A&W-notitie 3057. Altenburg & Wymenga ecologisch onderzoek, Feanwâlden.

# BIJLAGEN

Bijlage 1: verblijfplaatsen van vleermuizen in de Pastoor Philipponastraat.



**Bijlage 2: verblijfplaatsen van vleermuizen in de overige complexen.**

**Bijlage 3: nestplaatsen van Huismus in de Pastoor Philipponastraat.**

**Bijlage 4: nestplaatsen van Gierzwaluw aan de Sportlaan en de Burg. Mijnliefstraat.**

