

NATUURONDERZOEK COMPLEX 4216 BREDAWEG TE ALMERE
Gierzwaluw, huismus en vleermuizen



VERANTWOORDING

Opdrachtgever: De Alliantie
Contactpersoon: [REDACTED]
Adres: [REDACTED]
1200 CJ Hilversum
Tel: 0800 0023200
E-mail: [REDACTED]

Uitvoering: Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V.
Adres: Waaier 72
2451 VW Leimuiden
Tel: 0172 576072
E-mail: algemeen@eco-logisch.com

Projectleider: [REDACTED]

Auteur: [REDACTED]
Kwaliteitscontrole: [REDACTED]

Projectcode: ALVW2303.4216
Status: Concept
Datum: 21-11-2023



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten bij
brancheorganisatie Netwerk Groene Bureaus.



Het kwaliteitsmanagementsysteem van Adviesbureau E.C.O.
Logisch B.V. is ISO 9001:2015 gecertificeerd.



Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. is aangesloten op de
Nationale Databank Flora en Fauna en heeft daarmee
toegang tot de meest volledige natuurgegevens in Nederland.

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	4
1.1	Aanleiding en doel	4
1.2	Wettelijk kader	4
2	Onderzoeksmethodiek	6
2.1	Gierzwaluw	6
2.2	Huismus	6
2.3	Vleermuizen	6
2.3.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	6
2.3.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	6
2.3.3	Vliegroutes en foerageergebieden.....	7
2.4	Overzicht inventarisaties	7
3	Resultaten	8
3.1	Gierzwaluw	8
3.2	Huismus	8
3.3	Vleermuizen	8
3.3.1	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	8
3.3.2	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	9
3.3.3	Vliegroutes en foerageergebieden.....	9
3.4	Beschermde functies projectgebied	9
4	Conclusie en aanbevelingen	10
4.1	Conclusie	10
4.2	Aanbevelingen t.a.v. de Wet natuurbescherming.....	10
	Bijlage 1: Kaart resultaten gierzwaluw.....	11
	Bijlage 2: Kaart resultaten huismus	12
	Bijlage 3: Kaart resultaten vleermuizen	13
	Bijlage 4: Foto's nestlocaties en verblijfplaatsen	14
	Bijlage 5: Nestlocaties huismus in de omgeving	16
	Bijlage 6: Functioneel leefgebied locaties van huismus	18

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING EN DOEL

De initiatiefnemer is voornemens renovatiewerkzaamheden uit te voeren. Deze ingreep wordt gezien als een ruimtelijke ontwikkeling.

In opdracht van De Alliantie is derhalve een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar het gebruik van het projectgebied door de huismus, gierzwaluw en de vleermuis. Dit is vastgesteld door de huisadviseur ecologie van de Alliantie [REDACTED]. Dit rapport bevat de resultaten van het onderzoek en aanbevelingen ten opzichte van de Wet natuurbescherming.

1.2 WETTELIJK KADER

Wat betreft de soortbescherming in de Wet natuurbescherming zijn er verschillende beschermingsregimes. Er wordt onderscheid gemaakt in soorten die op basis van Europese wetgeving beschermd zijn vanuit de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn en soorten die nationaal als beschermde soort zijn aangewezen. Middels een provinciale verordening kunnen nationaal beschermde soorten worden vrijgesteld van de verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming. De vrijgestelde soorten kunnen verschillen per provincie.

Wanneer er door uitvoering van werkzaamheden sprake is van een overtreding van de verbodsbepalingen in artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wet natuurbescherming, is een ontheffing noodzakelijk. Een ontheffing wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

1. Er bestaat geen andere bevredigende oplossing.
2. Er is sprake van een in de wet genoemd belang voor de betreffende soort of soortgroep.
3. Er wordt geen afbreuk gedaan aan het streven de populaties van de betrokken soort in hun natuurlijke verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Er kan mogelijk zonder een ontheffing middels een door het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit goedgekeurde gedragscode worden gewerkt. Dit is enkel mogelijk indien de handelingen niet van wezenlijke invloed zijn op de aanwezige beschermde soorten en aan de voorwaarden in de gedragscode wordt voldaan.

De nestlocaties van de gierzwaluw en de huismus zijn jaarrond beschermd. De verbodsbepalingen voor Europees beschermde vogels zijn opgenomen in artikel 3.1 (Vogelrichtlijn) van de Wet natuurbescherming. Alle vleermuizen zijn op Europees niveau beschermd. De verbodsbepalingen voor Europees beschermde vleermuizen zijn opgenomen in artikel 3.5 (Habitatrichtlijn) van de Wet natuurbescherming.

Europees beschermde soorten – Vogelrichtlijn (Artikel 3.1 Wet natuurbescherming)

1. Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.
2. Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
3. Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.
4. Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.
5. Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Europees beschermde soorten – Habitatrichtlijn (Artikel 3.5 Wet natuurbescherming)

1. Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.
2. Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.
3. Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
4. Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
5. Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

2 ONDERZOEKSMETHODIEK

2.1 GIERZWALUW

Het onderzoek naar de gierzwaluw is uitgevoerd conform het Kennisdocument Gierzwaluw¹. Er zijn drie rondes in de periode 1 juni tot en met 15 juli 2023 uitgevoerd. Eén ronde is tussen 20 juni en 7 juli 2023 uitgevoerd in verband met de aanwezigheid van jongen. De rondes zijn twee uur voor zonsondergang gestart en een half uur na zonsondergang geëindigd. In verband met de omvang en het overzicht van het projectgebied, zijn deze rondes in een team van zes deskundigen op het gebied van de gierzwaluw uitgevoerd.

In paragraaf 2.4 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.2 HUISMUS

Het onderzoek naar de huismus is uitgevoerd op basis van de Soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene Bureaus². In de periode 1 april tot en met 15 mei 2023 zijn twee rondes uitgevoerd. De rondes zijn vanaf minimaal één uur na zonsopkomst en maximaal tot één uur voor zonsondergang uitgevoerd met een minimale duur van één uur. Hierbij zijn nestlocaties, territoria en onderdelen van het functioneel leefgebied in kaart gebracht. In verband met de omvang van het projectgebied zijn de inventarisaties door een team van twee deskundigen per ronde uitgevoerd.

In paragraaf 2.4 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden.

2.3 VLEERMUIZEN

Onderzoek naar vleermuizen is te verdelen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen, winterverblijfplaatsen, migratieroutes, vliegroutes en foerageergebied. Per onderzochte functie is er onderzoek verricht conform het Vleermuisprotocol 2021³. In verband met de omvang en het overzicht van het projectgebied, zijn deze rondes in een team van twaalf deskundigen op het gebied van vleermuizen uitgevoerd. De inventarisaties in het paarseizoen van vleermuizen zijn in een team van zes onderzoekers uitgevoerd.

De inventarisaties met betrekking tot vleermuizen zijn met behulp van een zogenaamde batdetector uitgevoerd. Adviesbureau E.C.O. Logisch B.V. werkt standaard met de Pettersson D240X. Dit apparaat vangt de ultrasone geluiden van vleermuizen op en maakt deze hoorbaar voor het menselijk gehoor. Daarnaast biedt het apparaat de mogelijkheid geluiden op te nemen voor analyse achteraf. Enkele soorten zijn namelijk zeer moeilijk te determineren in het veld en vereisen een controle met behulp van analyse-software.

In paragraaf 2.4 is een overzicht gegeven van de uitgevoerde inventarisaties en de weersomstandigheden. De toegepaste methodiek wordt hier per functie nader toegelicht.

2.3.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

In de periode 15 mei – 15 juli 2023 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit drie rondes, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa twee uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De overige twee rondes zijn 's avonds vanaf zonsondergang uitgevoerd.

2.3.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

In de periode 15 augustus – 1 oktober 2023 is het projectgebied onderzocht op de aanwezigheid van paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes, waarvan er één vanaf middernacht is uitgevoerd. De overige ronde is vanaf zonsondergang uitgevoerd.

¹ BIJ12 (2017). *Kennisdocument Gierzwaluw* (versie 1.0). Juli 2017.

² Netwerk Groene Bureaus (2017). *Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet natuurbescherming*. Juli 2017.

³ Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus (2020). *Vleermuisprotocol 2021*. Oktober 2020.

2.3.3 Vliegroutes en foerageergebieden

Het onderzoek naar vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen is simultaan met de overige vleermuisinventarisaties uitgevoerd en bestaat uit twee rondes. Eén ronde is in de kraamperiode van vleermuizen uitgevoerd. De overige ronde is in de paarperiode van vleermuizen uitgevoerd.

2.4 OVERZICHT INVENTARISATIES

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van het onderzoek. De inventarisaties zijn uitgevoerd door [REDACTED]

Tabel 1: Overzicht inventarisaties

Datum	Tijd	Hoofdgroep	Activiteit	Weersomstandigheden
11-04-2023	07:50 – 11:50	Vogels	Huismus	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 10 °C
03-05-2023	07:04 – 11:04	Vogels	Huismus	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 13 °C
31-05-2023	21:49 – 23:49	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Half bewolkt, 3 Bft, 12 °C
01-06-2023	03:23 – 05:23	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Geheel bewolkt, 3 Bft, 12 °C
01-06-2023	19:50 – 22:20	Vogels	Gierzwaluw	Geheel bewolkt, 3 Bft, 14 °C
13-06-2023	20:01 – 22:31	Vogels	Gierzwaluw	Onbewolkt, 3 Bft, 17 °C
28-06-2023	20:05 – 22:35	Vogels	Gierzwaluw	Geheel bewolkt, 2 Bft, 20 °C
28-06-2023	22:05 – 00:05	Vleermuizen	Zomer- en kraamverblijfplaatsen	Geheel bewolkt, 2 Bft, 16 °C
16-08-2023	21:03 – 00:03	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Vrijwel geheel bewolkt, 3 Bft, 14 °C
28-09-2023	00:00 – 02:00	Vleermuizen	Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen	Zwaar bewolkt, 3 Bft, 17 °C

3 RESULTATEN

3.1 GIERZWALUW

Er zijn geen nestlocaties van de gierzwaluw in het projectgebied vastgesteld. In het projectgebied en de directe omgeving van het projectgebied zijn wel individuen van de gierzwaluw waargenomen.

In de directe omgeving van het projectgebied is één nestlocatie van de gierzwaluw vastgesteld. Deze nestlocatie bevindt zich onder de vijfde dakpan van de woning aan de Geleenstraat 31.

In en nabij het projectgebied zijn verschillende groepen van foeragerende en passerende individuen van de gierzwaluw waargenomen. Hierbij is geen binding met de bebouwing in het projectgebied vastgesteld. Verwacht wordt dat de verblijfplaatsen deze individuen zich buiten het projectgebied bevinden.

In bijlage 1 zijn de resultaten van het onderzoek naar de gierzwaluw op kaart weergegeven.

3.2 HUISMUS

Er zijn acht nestlocaties van de huismus in het projectgebied vastgesteld. Hiervan zijn zeven nestlocaties in nestkasten waargenomen.

Deze nestlocaties bevinden zich bij de woningen van Rijenpad 20, Helmondstraat 37 (twee nesten), Veghelstraat 10, Udenstraat 1 (twee nesten), Udenstraat 35 en Deurnestraat 40. De nestlocatie aan het Rijenpad bevindt zich onder de nokpan aan de zuidoostgevel. De nestlocaties aan Helmondstraat 37 bevinden zich in de linker en rechter groene nestkasten aan de achterzijde van het gebouw. De nestlocatie aan Veghelstraat 10 bevindt zich in de rechter groene nestkast aan de aan de achterkant van het gebouw. De nestlocaties aan Udenstraat 1 bevinden zich aan de twee meest rechtse neststenen die zijn ingemetseld aan de zuidgevel van het gebouw. De nestlocatie aan Udenstraat 35 bevindt zich aan de noordgevel van het gebouw in een ingemetselde neststeen. De nestlocatie aan Deurnestraat 40 bevindt zich in een nestkast aan de zuidgevel van het gebouw.

In de directe omgeving van het projectgebied zijn 37 nestlocaties van de huismus vastgesteld. In bijlage 5 zijn alle nestlocaties beschreven.

In en nabij het projectgebied zijn foeragerende individuen van de huismus waargenomen. Verder is er om het projectgebied functioneel leefgebied waargenomen, dit betreft kwetterplekken en stofbaden. In bijlage 6 zijn de specificaties van de leefgebieden beschreven.

In bijlage 2 zijn de resultaten van het onderzoek naar de huismus op kaart weergegeven.

3.3 VLEERMUIZEN

In het projectgebied en in de directe omgeving zijn gedurende het onderzoek de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Per onderzochte functie wordt het gebruik van het projectgebied nader toegelicht.

In bijlage 3 zijn de resultaten van het onderzoek naar vleermuizen op kaart weergegeven.

3.3.1 ZOMER- EN KRAAMVERBLIJFPLAATSEN

Er is één kraamverblijfplaats van zes individuen van de gewone dwergvleermuis in het projectgebied vastgesteld. Deze bevindt zich achter de kop van een regenpijp aan de westzijde van Helmondstraat 33. In bijlage 4 is een foto van de verblijfplaats weergegeven.

Buiten het projectgebied is tevens een kraamverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Deze bevindt zich onder de dakrand aan de oostzijde van Moergestelstraat 5.

In de directe omgeving van het projectgebied zijn twee zomerverblijfplaatsen van individuen van de gewone dwergvleermuis. Er is een zomerverblijfplaats van één individu van de gewone dwergvleermuis vastgesteld aan de Bredaweg 59. Deze bevindt zich onder een kantpan, aan de westzijde van het gebouw. Er is een zomerverblijfplaats

van één individu van de gewone dwergvleermuis vastgesteld aan de Eindhovenstraat 50. Deze bevindt zich onder de nokpan, aan de zuidzijde van het gebouw.

Tijdens het onderzoek naar zomer- en kraamverblijfplaatsen zijn enkele individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen.

3.3.2 PAARVERBLIJFPLAATSEN EN ZWERMPLAATSEN

Er zijn geen paarverblijfplaatsen of baltsterritoria van vleermuizen in het projectgebied vastgesteld.

Tijdens het onderzoek naar paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen zijn enkele individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de rosse vleermuis waargenomen.

In de directe omgeving van het projectgebied is één paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Deze bevindt zich onder de dakrand, aan de zuidzijde van Rijenpad 17.

3.3.3 Vliegroutes en foerageergebieden

In het projectgebied zijn drie vaste vliegroutes van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Deze vliegroutes zijn op kaart weergegeven in bijlage 3. Tijdens het onderzoek zijn meerdere passerende individuen van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Deze individuen zijn vanaf hun desbetreffende kraamverblijfplaatsen via de straten en tussenliggende groenstructuren, naar bosschages en watergangen gevlogen ten zuiden van het projectgebied.

Tijdens het onderzoek, in het projectgebied, waren meerdere passerende vleermuizen waargenomen die zich naar het noorden en zuiden verplaatsten. De vliegroutes lopen voornamelijk door groenstructuren tussen de bebouwing van het projectgebied. Eén vliegroute loopt vanaf de kraamverblijfplaats aan Moergestelstraat 5 dwars door het Gilzepad, Bredaweg en een deel van de Eindhovenstraat door richting het zuiden. De tweede vliegroute loopt vanaf dezelfde verblijfplaats door naar het park voor het Bostelplein, tussen de huizen door via de Bredaweg en Eindhovenstraat richting het zuiden. De derde vliegroute loopt vanaf de kraamverblijfplaats aan Helmondstraat 33 door via het park onder Veghelstraat en een stuk van de Deurnestraat. De vleermuizen verplaatsten zich direct richting het zuiden. Deze vliegroutes worden als essentieel beschouwd, omdat de routes van en naar de kraamverblijfplaatsen lopen.

Het projectgebied wordt in beperkte mate door de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis gebruikt als foerageergebied. In de directe omgeving zijn soortgelijke of geschiktere foerageergelegenheden aanwezig in de vorm van parken, tuinen en bosschages. Door het beperkte gebruik en de aanwezigheid van voldoende alternatieven is het foerageergebied in het projectgebied niet van essentieel belang voor de staat van instandhouding van de lokale populaties vleermuizen.

3.4 BESCHERMDE FUNCTIES PROJECTGEBIED

Het projectgebied bevat elementen welke worden benut door beschermde soorten. In tabel 2 is weergegeven welke beschermde functies zijn aangetroffen in het projectgebied.

Tabel 2: Beschermde functies

Wet natuurbescherming	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Functie
Artikel 3.1	Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Functioneel leefgebied Nestlocaties (8)
Artikel 3.5	Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Kraamverblijfplaats Vliegroutes (3)

4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

4.1 CONCLUSIE

Binnen het projectgebied zijn geen nestlocaties van de gierzwaluw aangetroffen. Binnen het projectgebied zijn acht nestlocaties van de huismus en één kraamverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aangetroffen. Tevens zijn er in het projectgebied drie essentiële vliegroutes vastgesteld.

In de directe omgeving van het projectgebied is er één nestlocatie van de gierzwaluw waargenomen. Er zijn ook 37 nestlocaties van de huismus waargenomen in de omgeving van het projectgebied. Er is daarnaast in de omgeving van het projectgebied één kraamverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis waargenomen. Tot slot zijn er nog twee zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis waargenomen in de directe omgeving van het projectgebied.

De nestlocaties van de huismus binnen het projectgebied zijn vastgesteld bij de woningen van Rijenpad 20, Helmondstraat 37 (twee nesten), Veghelstraat 10, Udenstraat 1 (twee nesten), Udenstraat 35 en Deurnestraat 40. Nestlocaties variëren van gaten in de gevelbetimmering, nokpannen en (ingemetselde) nestkasten.

De kraamverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis, binnen het projectgebied, is waargenomen achter de kop van een regenpijp aan de westzijde van Helmondstraat 33.

De kraamverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis, buiten het projectgebied, is waargenomen onder de dakrand van Moergestelstraat 5 aan de oostzijde van het gebouw.

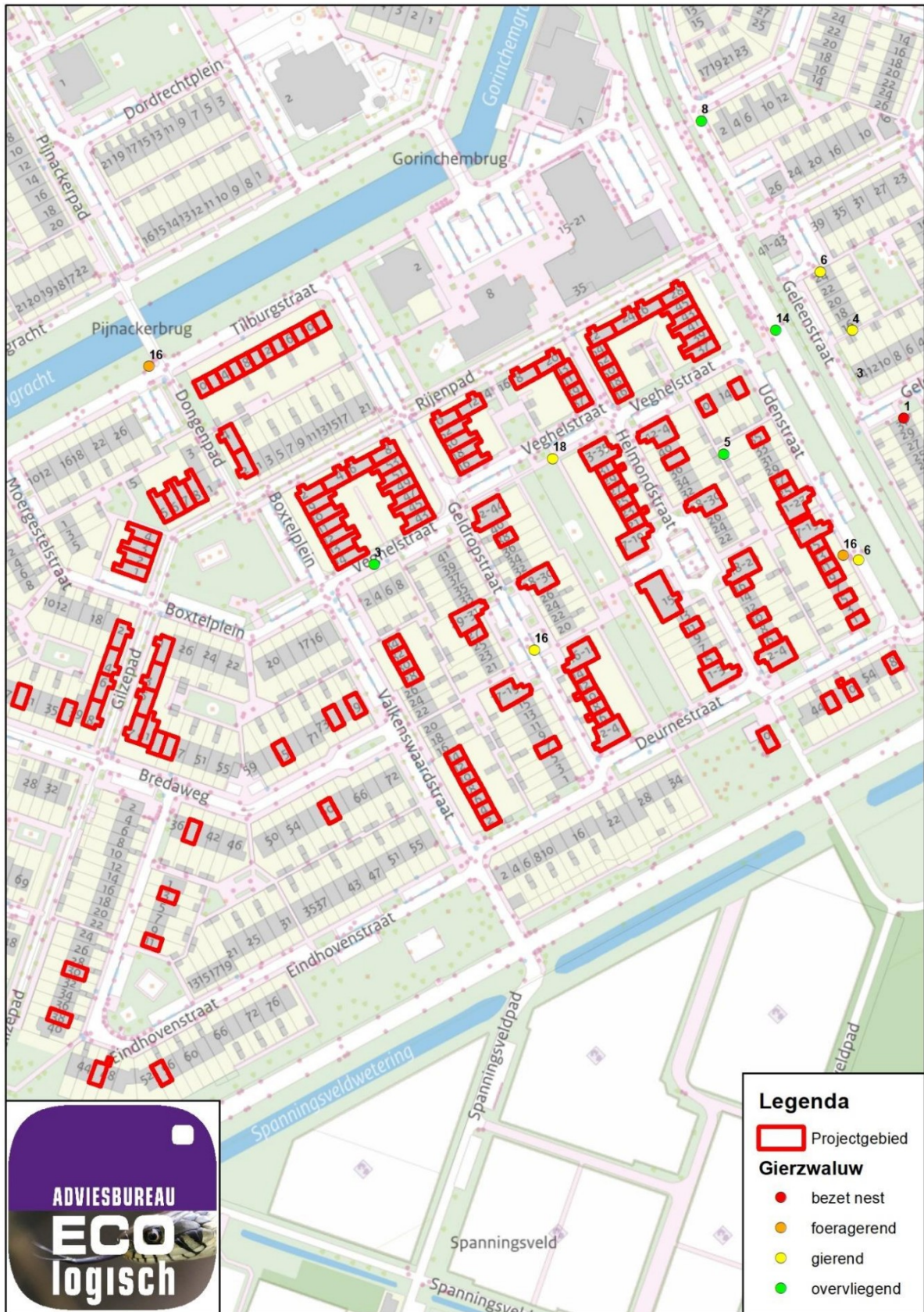
Het projectgebied wordt in beperkte mate door de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis gebruikt als foerageergebied. Door het beperkte gebruik en de aanwezigheid van voldoende alternatieven is het foerageergebied in het projectgebied niet van essentieel belang voor de staat van instandhouding van de lokale populaties vleermuizen.

4.2 AANBEVELINGEN T.A.V. DE WET NATUURBESCHERMING

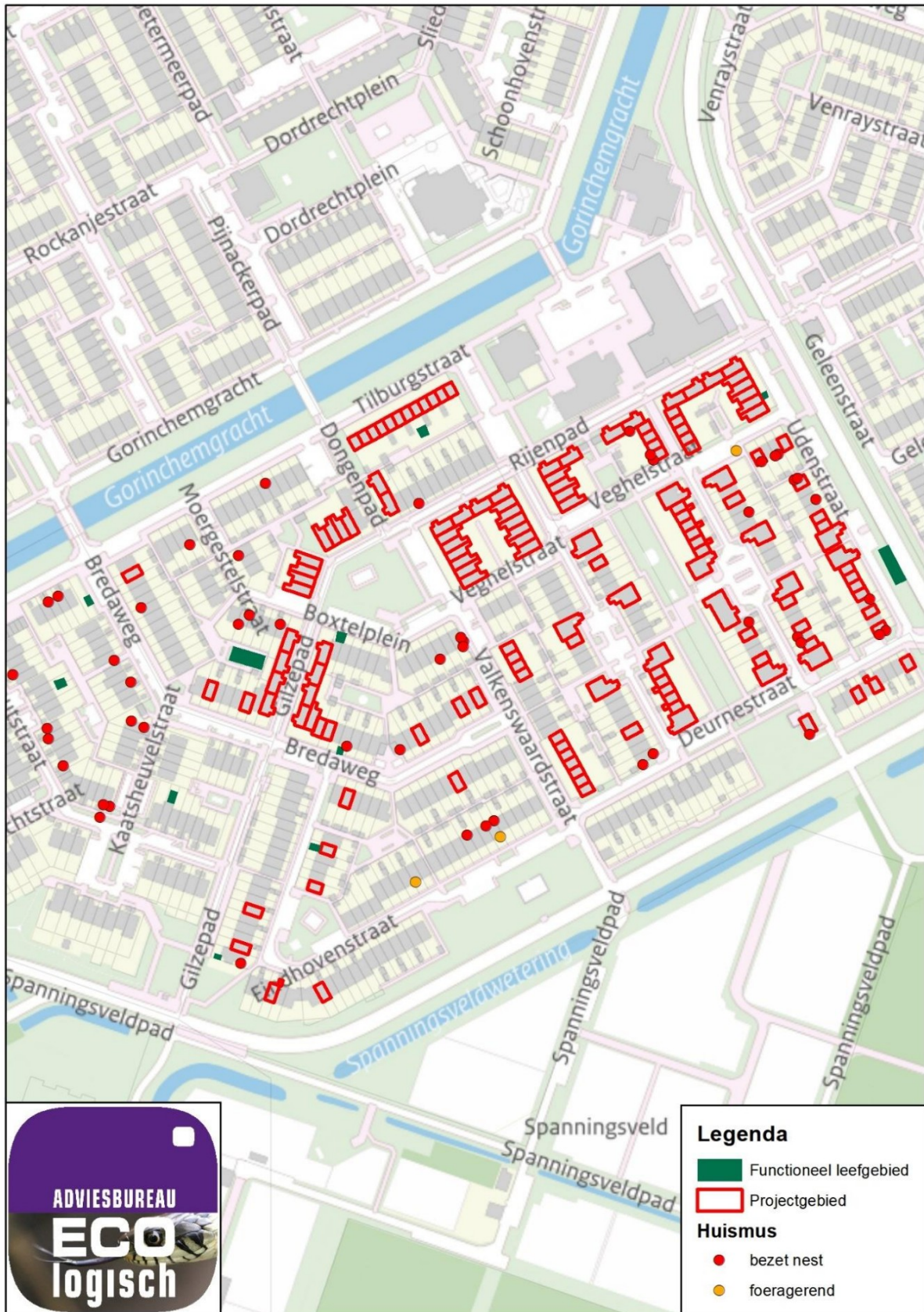
In het projectgebied is één kraamverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis vastgesteld. Als gevolg van geplande werkzaamheden kan deze verblijfplaats of verloren gaan. Hiermee worden verbodsbepalingen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming overtreden. Het is daarom noodzakelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen voor verbodsbepalingen uit artikel 3.5. Aan deze ontheffing kunnen voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende maatregelen en de eventuele vervolgstappen.

In het projectgebied zijn acht nestlocaties van de huismus aanwezig. De werkzaamheden kunnen leiden tot vernieling van de nestlocaties. Hiermee worden verbodsbepalingen in artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming overtreden. Het is noodzakelijk een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen voor verbodsbepalingen uit artikel 3.1. Aan een ontheffing kunnen bepaalde voorwaarden verbonden zijn, zoals het treffen van mitigerende en compenserende maatregelen.

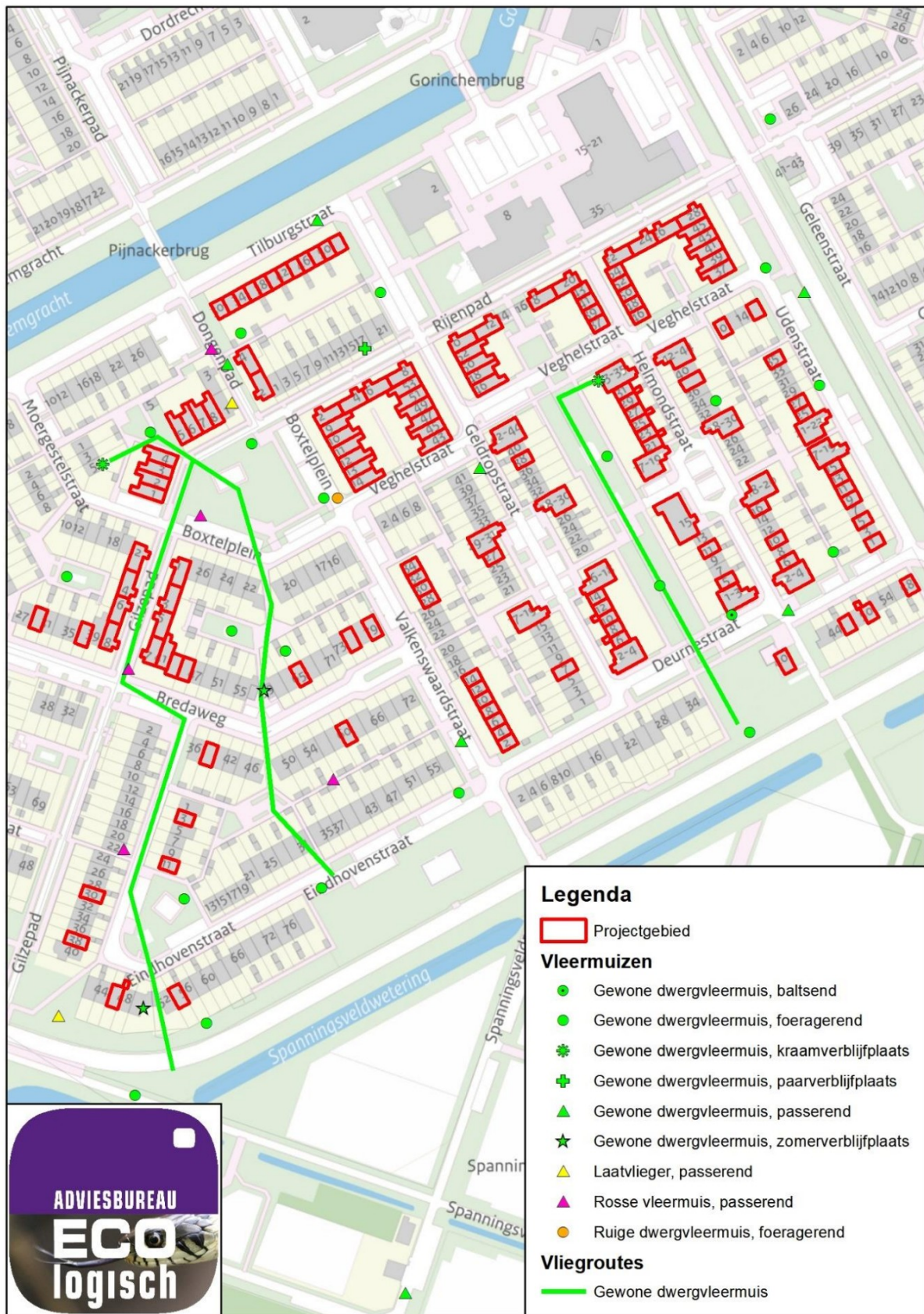
Bijlage 1: Kaart resultaten gierzwaluw



Bijlage 2: Kaart resultaten huismus



Bijlage 3: Kaart resultaten vleermuizen



Bijlage 4: Foto's nestlocaties en verblijfplaatsen



Nestlocatie huismus aan het Rijenpad 20



Nestlocatie huismus aan Helmondstraat 37 (rechter groene nestkast)



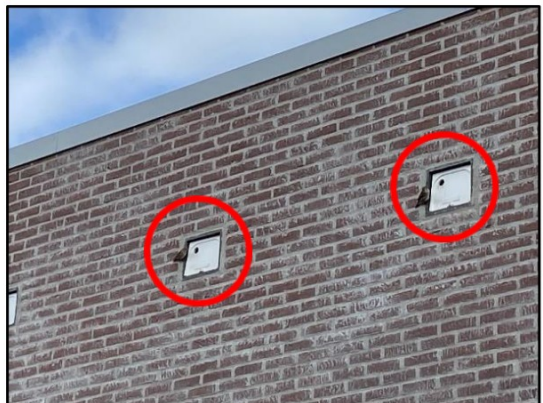
Nestlocatie huismus aan Helmondstraat 37 (linker groene nestkast)



Nestlocatie huismus aan Veghelstraat 10



Nestlocatie huismus aan Udenstraat 35



Nestlocaties aan Udenstraat 1



Nestlocatie huismus aan Deurnestraat 40



**Kraamverblijfplaats gewone dwergvleermuis
aan Helmondstraat 33**

Bijlage 5: Nestlocaties huismus in de omgeving

Straat	Adres	Nestlocatie
Moergestelstraat	1, 12, 20	1: bevindt zich aan gat van de betimmering aan de zuidgevel. 12: twee nesten bevinden zich onder de kantpannen zowel aan de noord- als zuidgevel. 20: bevindt zich onder kantpan aan noordwestelijke kant van het gebouw.
Tilburgstraat	8, 22	8: bevindt zich onder een kantpan aan de zuidwestelijke kant van het gebouw. 22: bevindt zich onder een kantpan aan de noordwestelijke zijde van het gebouw.
Oosterhoutstraat	3, 5, 19, 33, 35, 41, 53	3: bevindt zich onder een dakpan aan de noordzijde van het gebouw. 5: bevindt zich onder een dakpan aan de noordoostzijde van het gebouw. 19: bevindt zich onder een dakpan aan de westzijde van het gebouw. 33: bevindt zich onder een dakpan aan de westzijde van het gebouw. 35: bevindt zich onder een dakpan aan de westzijde van het gebouw. 41: bevindt zich onder een dakpan aan de zuidzijde van het gebouw. 53: twee nesten bevinden zich in de linker en rechter nestkast aan de zuidzijde van het gebouw. Het derde nest bevindt zich in een nestkast aan de noordzijde van de middelste boom in het perk.
Bredaweg	9, 12, 18, 49, 61	9: bevindt zich aan de dakgoot aan de zuidzijde van het gebouw tussen huisnummer 9 en 11. 12: bevindt zich tussen de dakgootbekisting en regenpijp aan de zuidzijde van het gebouw. 18: bevindt zich onder een dakpan aan de oostzijde van het gebouw. 49: bevindt zich in de gevelbetimmering aan de zuidzijde van het gebouw. 61: bevindt zich onder een kantpan aan de westzijde van het gebouw.
Kaatsheuvelstraat	2	2: Twee nesten bevinden zich onder een kantpan aan de noordzijde en een dakpan aan de noordoostzijde van het gebouw.
Boxtelplein	15, 17	15: bevindt zich in de meest rechter nestkast aan de noordoostzijde van het gebouw. 17: bevindt zich onder een kantpan aan de zuidwestzijde van het gebouw.
Eindhovenstraat	40, 41, 45, 47	40: bevindt zich onder een kantpan aan de zuidzijde van het gebouw. 41: bevindt zich onder een kantpan aan de noordoostzijde van het gebouw. 45: bevindt zich onder een kantpan aan de noordoostzijde van het gebouw. 47: bevindt zich onder een kantpan aan de noordoostzijde van het gebouw.
Rijenpad	5	5: bevindt zich onder een kantpan aan de zuidwestzijde van het gebouw.
Geldropstraat	1	1: twee nesten bevinden zich aan de zuidzijde en noordoostzijde van het gebouw.
Helmondstraat	8, 13, 36	8: twee nesten bevinden zich in de gevelbetimmering aan de westzijde en zuidwestzijde van het gebouw. 13: bevindt zich in de gevelbetimmering aan de noordoostzijde van het gebouw.

Straat	Adres	Nestlocatie
		36: bevindt zich in de gevelbetimmering aan de oostzijde van het gebouw.
Udenstraat	1, 7, 31	1: twee nesten bevinden zich in de twee meest rechter nestkasten aan de zuidgevel van het gebouw. 7: bevindt zich in de gevelbetimmering aan de noordoostzijde van het gebouw. 31: bevindt zich in de gevelbetimmering aan de noordoostzijde van het gebouw.

Bijlage 6: Functioneel leefgebied locaties van huismus

Locatie	Functie	Adres
Groene haag aan oostgevel	Verzamelaarsplaats voor sociaal gedrag (kwetterplek)	Oosterhoutstraat 1
Groene haag in achtertuin	Verzamelaarsplaats voor sociaal gedrag (kwetterplek)	Oosterhoutstraat 25
Groene haag in achtertuin	Verzamelaarsplaats voor sociaal gedrag (kwetterplek)	Oosterhoutstraat 57
Groene haag in achtertuin	Verzamelaarsplaats voor sociaal gedrag (kwetterplek)	Eindhovenstraat 40
Groene haag in voortuin	Verzamelaarsplaats voor sociaal gedrag (kwetterplek)	Eindhovenstraat 3
Voortuin	Open stuk grond met losliggend zand (stofbad)	Bredaweg 49
Groene haag in achtertuin	Verzamelaarsplaats voor sociaal gedrag (kwetterplek)	Gilzepad 4
Groene haag in voortuin	Verzamelaarsplaats voor sociaal gedrag (kwetterplek)	Boxtelplein 27
Groene haag in voortuin	Verzamelaarsplaats voor sociaal gedrag (kwetterplek)	Boxtelplein 21
Groene haag in achtertuin	Verzamelaarsplaats voor sociaal gedrag (kwetterplek)	Rijenpad 44
Groene haag in voortuin	Verzamelaarsplaats voor sociaal gedrag (kwetterplek)	Udenstraat 39