

Nader onderzoek



**Vleermuizen, gierzwaluw
en huismus te
Heerlen en Hoensbroek,
2018**



BTL

Advies

COLOFON

Nader onderzoek vleermuizen, gierzwaluw en huismus te Heerlen en Hoensbroek.

OPDRACHTNEMER:	BTL Advies B.V. Stationsstraat 61 6168 AE Elsloo Postbus 576 T 046 436 08 50 E adviesstein@btl.nl
OPDRACHTGEVER:	Woonpunt t.a.v. Dhr. J. Loontjes Postbus 1112 6201 BC Maastricht
OPGESTELD DOOR:	W. v. Vijfeijken & N. Hulsbosch
VRIJGEGEVEN DOOR:	-
PROJECTNUMMER:	724180010
STATUS:	Definitief
VERSIE:	Versie 1
DATUM:	2 november 2018

INHOUD

COLOFON	2
INHOUD	3
1 INLEIDING	4
1.1 Aanleiding	4
1.2 Beschrijving plangebied	5
1.3 Wettelijke bescherming	8
2 WERKWIJZE NADER ONDERZOEK	9
2.1 Nader onderzoek vleermuizen	9
2.2 Nader onderzoek gierzwaluw	9
2.3 Nader onderzoek huismus	10
2.4 Uitgevoerde veldbezoeken per complex	10
3 RESULTATEN NADER ONDERZOEK	15
4 TOETSING AAN DE WET NATUURBESCHERMING	20
4.1 Vleermuizen	20
4.2 Broedvogels	21
4.3 Grondgebonden zoogdieren	21
4.4 Zorgplicht	22
BRONNEN	24
BIJLAGEN	25
Bijlage 1 Beschermingskader	25
Bijlage 2 Bevindingen veldonderzoeken	29

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Woonstichting Woonpunt bezit een aantal woongebieden in de regio Hoensbroek, Heerlen en Geleen, die zijn opgedeeld in meerdere complexen (tabel 1). Al deze complexen zullen een vorm van onderhoud ondervinden en complexen 2-0464 W1 en 2-0381 W1 t/m W4 worden geheel gesloopt. Voor de andere complexen is het voornemen om in 2019 en 2020 groot onderhoud uit te voeren. Onder groot onderhoud valt:

- asbestsanering daken;
- aanbrengen geïsoleerd dakbeschot of platdakisolatie;
- vervangen dakpannen;
- vervangen dakbedekking;
- vervangen dakgoten;
- reinigen gevels;
- aanbrengen spouw- of gevelisolatie;
- vervangen kozijnen;
- herinrichten (voor)tuinen

In april 2018 heeft BTL Advies een flora- en faunaonderzoek uitgevoerd voor een aantal complexen in Heerlen, Hoensbroek en Geleen. Hieruit is naar voren gekomen dat er nader onderzoek naar vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen noodzakelijk is voor een deel van de wooncomplexen (zie tabel 1.1).

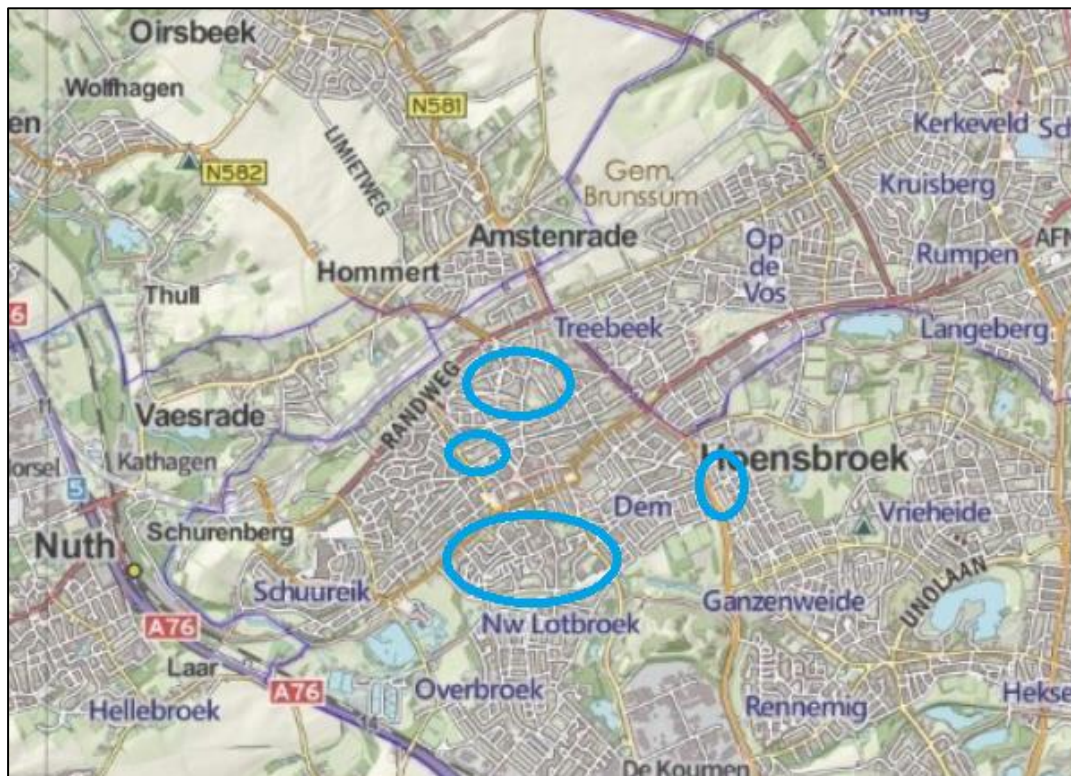
In deze rapportage is eerst een beknopte omschrijving van het plangebied en de voorgenomen werkzaamheden gegeven, gevolgd door de werkwijze van het onderzoek. Vervolgens is ingegaan op de resultaten van het nader onderzoek per complex. Aansluitend is geconcludeerd welke vervolgstappen noodzakelijk zijn per complex. Voor complex 3-0554-W1 (Geleen) is in 2018 geen nader onderzoek uitgevoerd, omdat de renovatiewerkzaamheden pas in 2020 worden uitgevoerd. Deze onderzoeken worden in 2019 uitgevoerd. Daarnaast is uit het flora- en faunaonderzoek naar voren gekomen dat voor complex 2-0531-W2 geen vervolgonderzoeken nodig zijn, dit complex wordt in deze rapportage dan ook verder niet behandeld.

Tabel 1.1 Conclusie flora- en faunaonderzoek

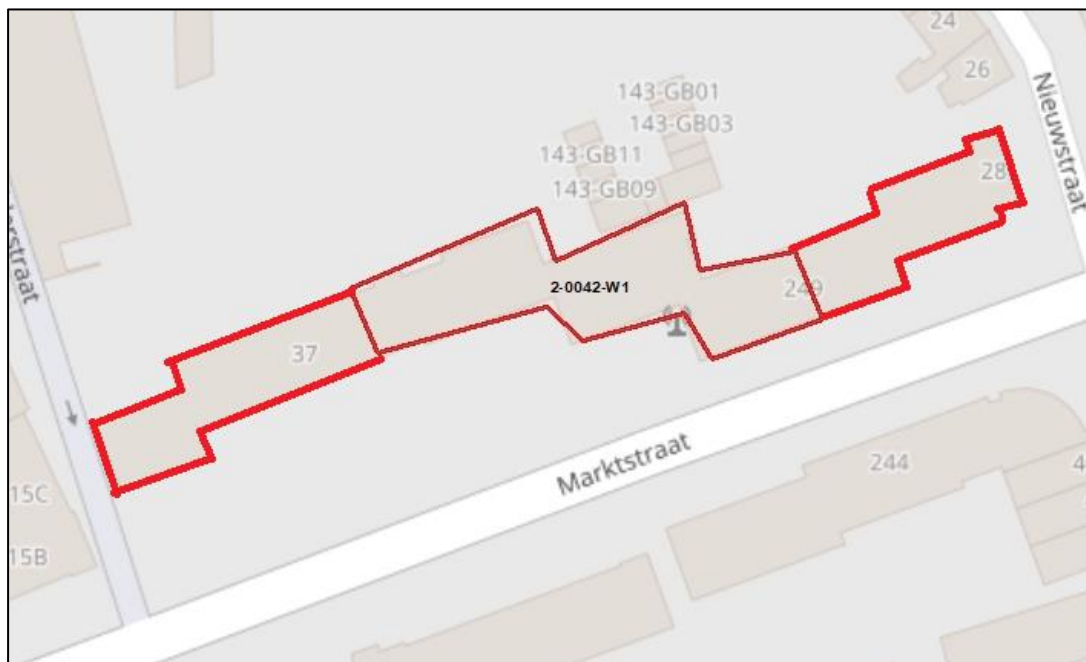
Complex	Nader onderzoek huismus	Nader onderzoek gierzwaluw	Nader onderzoek vleermuizen
2-0042-W1	Nee	Nee	Ja
2-0220-W1	Nee	Nee	Ja
2-0381-W1-4	Ja	Nee	Ja
2-0464-W1	Nee	Nee	Ja
2-0471-W1	Nee	Ja	Ja
2-0531-W2	Nee	Nee	Nee
2-0585-W1-4	Ja	Nee	Ja
3-0554-W1	Nee	Nee	Ja
2-0118-W1	Ja	Ja	Ja

1.2 BESCHRIJVING PLANGEBIED

De plangebieden liggen op verschillende locaties: Hoensbroek en Heerlen. De meeste complexen bevinden zich in Hoensbroek (figuur 1.1). Per complex of cluster van complexen is er een detailkaartje gemaakt (figuur 1.2 t/m figuur 1.5). Hierbij is ook aangegeven hoe bepaalde clusters in deelgebieden zijn opgesplitst.



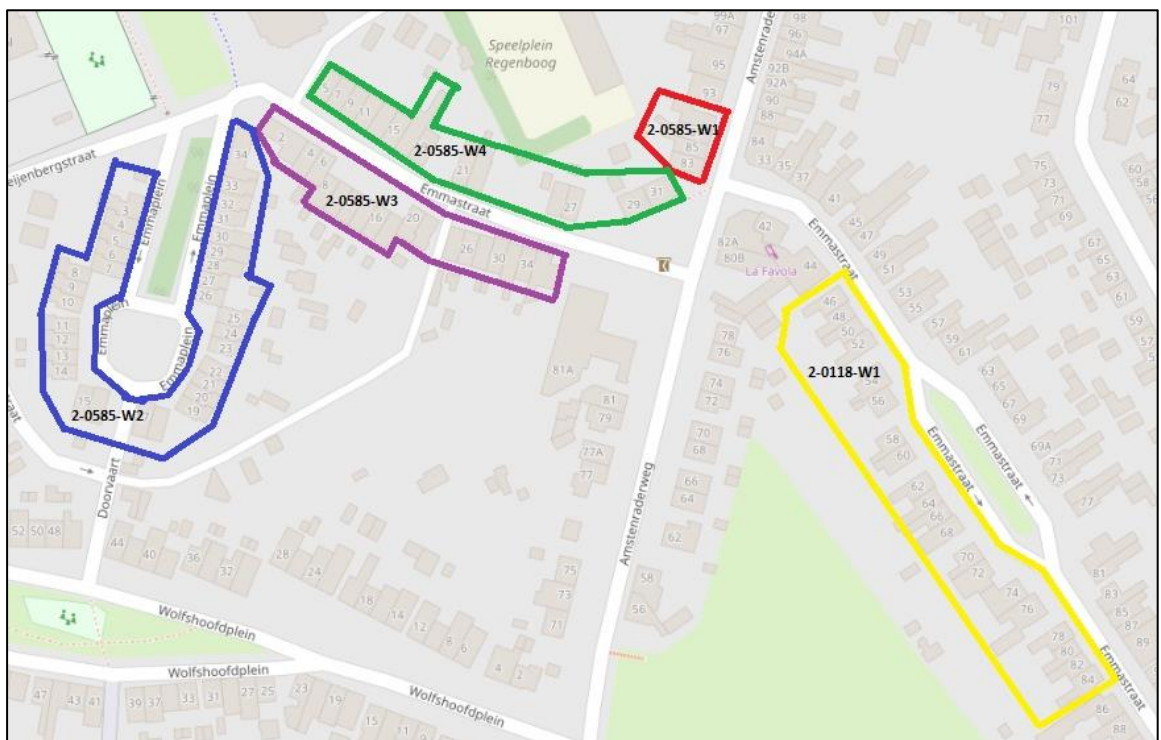
Figuur 1.1: Ligging van de complexen (blauw omcirkeld) weergegeven op een topografische kaart (bron: open streetmap).



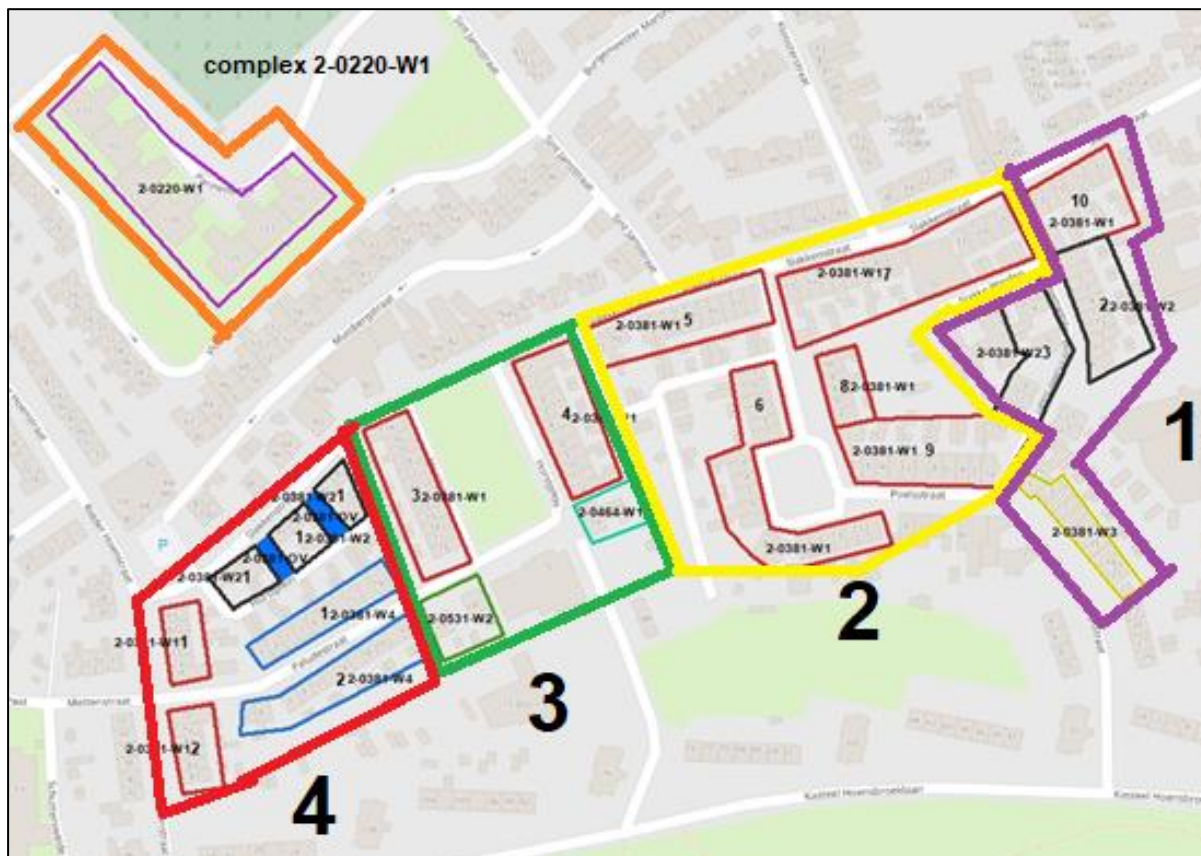
Figuur 1.2: Complex 2-0042-W1 te Hoensbroek (rode kader)



Figuur 1.3: Complex 2-0471-W1 te Heerlen (rode kader).



Figuur 1.4: Complex 2-0585-W1, W3 en W4 paars, groen en rood) deelgebied 1 en deelgebied 2 Complex 2-0585-W2 (blauw) en complex 2-0118-W1 (geel) te Hoensbroek.



Figuur 1.5 Complex 2-0220-W1 (oranje), 2-0381 (deelgebied 1 t/m 4), complex 2-0464-W1(deelgebied 2 geel) en complex 2-0531-W2 (deelgebied 2 groen) te Hoensbroek. (Zie ook werkwijze hoofdstuk 3)

1.3 WETTELIJKE BESCHERMING

Wetgeving

De bescherming van soorten en hun leefgebieden is geregeld in de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn en op nationaal niveau verankerd in de Wet natuurbescherming (hier na Wnb genoemd). Enerzijds richt de Wnb zich op de bescherming van daartoe aangewezen gebieden. Deze gebieden bestaan uit Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden. Natura 2000 is de overkoepelende naam voor de Europese natuurgebieden die bescherming genieten onder de Vogel- en Habitatrichtlijn. Activiteiten die schade toebrengen aan de beschermde natuur in deze gebieden zijn verboden. Anderzijds richt de wet zich op de bescherming en het behoud van in het wild levende plant- en diersoorten binnen en buiten de beschermde natuurgebieden. Het uitgangspunt van de wet is het 'Nee, tenzij...' principe. Dit betekent dat geen schade mag worden toegebracht, tenzij dit nadrukkelijk is toegestaan (in de vorm van een vrijstelling of verleende ontheffing). In de Wet natuurbescherming wordt onderscheid gemaakt in een drietal beschermingsregimes. Deze zijn hieronder toegelicht.

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn (§ 3.1): Dit zijn Europees beschermde soorten. Hierin staat beschreven dat het verboden is om van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als beschreven in de Vogelrichtlijn opzettelijk te doden, verstoren of vangen.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn (§ 3.2): Dit zijn Europees beschermde soorten. Hierin staat beschreven dat het verboden is om van nature in Nederland in het wild levende dieren als beschreven in de Habitatrichtlijn (Bijlage IV), Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn te doden, verstoren of vangen in hun natuurlijke leefgebied.

Beschermingsregime andere soorten (§ 3.3): Deze soorten zijn nationaal beschermd. Hierin staat beschreven dat het verboden is om flora en fauna beschreven in bijlage onderdeel A van Wet natuurbescherming opzettelijk te doden of vangen. Naast het beschermen van de soorten worden ook de voortplantings- en rustplaatsen beschermd, het is verboden om deze opzettelijk te beschadigen of vernielen.

In de Wnb geldt dat de provincies overwegend het bevoegd gezag vormen. In dit geval is de provincie Limburg bevoegd gezag. Deze provincie heeft in de Omgevingsverordening aanvullende voorwaarden opgesteld, waarin onder andere de vrijstelling van soorten voor bepaalde activiteiten is geregeld. De gewijzigde Omgevingsverordening is gepubliceerd.

In verband met handelingen die betrekking hebben op de uitvoering van ruimtelijke inrichting of -ontwikkeling, is het toegestaan om de soorten genoemd in tabel 1.1 de vaste voortplantings- en rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

Tabel 1.1. Vrijgestelde soorten provincie Limburg

Soort		
Bruine kikker	Hermelijn	Dwergspitsmuis
Gewone pad	Huisspitsmuis	Egel
Kleine watersalamander	Konijn	Gewone bosspitsmuis
Meerkikker	Molmuis	Haas
Middelste groene kikker	Ondergrondse woelmuis	Vos
Aardmuis	Ree	Wezel
Bosmuis	Rosse woelmuis	Woelrat
Bunzing	Tweekleurige bosspitsmuis	
Dwergmuis	Veldmuis	

Een uitgebreidere beschrijving van de natuurwetgeving is opgenomen in Bijlage 1 beschermingskader.

2 WERKWIJZE NADER ONDERZOEK

In de onderstaande alinea's is de werkwijze van het nader onderzoek naar huismus, gierzwaluw en vleermuizen toegelicht.

2.1 NADER ONDERZOEK VLEERMUIZEN

Tijdens het uitvoeren van vleermuisonderzoeken werkt BTL Advies volgens het landelijk vastgestelde vleermuisprotocol (opgesteld door Gegevensautoriteit Natuur, Zoogdiervereniging en Netwerk Groene Bureaus, 2017). Gedurende het onderzoek is beoordeeld in hoeverre het plangebied een functie heeft als vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen en in hoeverre deze een onderdeel vormt van een essentieel foerageergebied en/of vliegroute.

Vleermuizen maken gedurende het jaar gebruik van verschillende typen vaste rust- en verblijfplaatsen. Omdat deze functies gebonden zijn aan specifieke periodes van het jaar, gelden verschillende onderzoeksperiodes. Onderstaand zijn deze functies en (indicatieve) onderzoeksperiodes weergegeven:

- Zomerverblijfplaats: 15 april - 15 oktober;
- Kraamverblijfplaats: 15 mei - 15 juli;
- Paar- en zwermverblijfplaats: 15 augustus - 1 oktober;
- Winterverblijfplaats: voor gewone dwergvleermuis in de zwermperiode (1 augustus-10 september).

Voor alle typen verblijfplaatsen zijn minimaal twee veldbezoeken noodzakelijk om de aanwezigheid ervan aan te tonen, dan wel uit te sluiten. Een aantal clusters (complex 2-0381 W1-4 en 2-0531-W1) zijn opgedeeld in 2 tot maximaal vier deelgebieden, omdat de gebieden een dermate grootte hebben om invliegende en/ of uitvliegende vleermuizen waar te nemen. De complexen 2-0531-W2 en 2-0464-W1 liggen geheel ingeklemd tussen complex 2-0381 W1-4, waardoor deze clusters worden samengevoegd met de onderzoeken. Ieder deelgebied is met 1 persoon onderzocht. De onderzoeken worden deels gecombineerd uitgevoerd met een gierzwaluwronde.

Met uitzondering van de paar- en zwermverblijfplaatsen zijn alle veldbezoeken uitgevoerd tijdens de schemering. In de avondschemering kunnen uitvliegende dieren worden vastgesteld, en in de ochtendschemering invliegende dieren. Het onderzoek naar de zomer- en kraamverblijfplaatsen zijn gecombineerd uitgevoerd, waarvan minimaal 1 ronde in de ochtendschemer is uitgevoerd. In ochtend zwermen invliegende vleermuizen langer voor een mogelijke verblijfplaats en zijn hierdoor dan gemakkelijk waar te nemen. Aanvullend is voor laatvlieger een extra avondronde in de kraamperiode uitgevoerd voor de clusters 2-0242-W1, 2-0118-W1 en 2-0585-W1-4. De tweede ronde valt dan samen met de reguliere avondronde.

De bezoeken voor de zwermverblijfplaatsen gebeuren rond middernacht en zijn deels gecombineerd uitgevoerd met de onderzoeken naar paarverblijfplaatsen. Voor dit type veldbezoek zijn de schemeringsmomenten niet van belang en kan een volledig cluster, ongeacht de omvang, in één keer worden onderzocht.

2.2 NADER ONDERZOEK GIERZWALUW

De afwezigheid van broedende gierzwaluwen is voldoende aannemelijk gemaakt als er geen waarnemingen zijn verricht die duiden op de aanwezigheid van een nest, tijdens minimaal 3 inventarisatiemomenten met een tussenliggende periode van minimaal 10 dagen in de periode 1 juni tot en met 15 juli. Twee van de drie veldbezoeken zijn in de maand juni uitgevoerd. Zie ook kennisdocument BIJ12 gierzwaluw. De veldbezoeken hebben plaatsgevonden in de avond tot de avondschemering. De optimale periode ligt tussen 19:00 – 22:00 uur. Voor de gierzwaluw zijn drie veldbezoeken uitgevoerd. Alleen voor de complexen 2-0118-W1 en 2-0471-W1 is gierzwaluwonderzoek uitgevoerd.

2.3 NADER ONDERZOEK HUISMUS

De aanwezigheid van huismussen is voldoende aannemelijk gemaakt als er geen broedende huismussen aanwezig zijn als er tijdens twee gerichte veldbezoeken in de periode 1 april tot en met 15 mei of tijdens vier gerichte veldbezoeken in de periode 10 maart tot en met 20 juni geen aanwezigheid kan worden aangetoond. De inventarisatie moet bij voorkeur onder de volgende omstandigheden plaatsvinden: goede omstandigheden (b.v. geen regen, harde wind en/of kou), op geluidsluwe momenten (bijvoorbeeld de zondagmorgen in stedelijk gebied), Op geschikte momenten op de dag (tussen 1 a 2 uur na zonsopkomst en 1 a 2 uur voor zonsondergang is de meeste activiteit waar te nemen, met een piek in de ochtend), met een tussenperiode van minimaal 10 dagen. Zie ook kennisdocument huismus BIJ12.

2.4 UITGEVOERDE VELDBEZOeken PER COMPLEX

Tabel 2.1 t/m tabel 2.12 geven de uitgevoerde veldbezoeken weer per complex.

Tabel 2.1 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0042-W1.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
27 mei 2018	03.40 – 05.40 uur	Vleermuizen	Marcel Bonder	Droog, windstil, Licht bewolkt met ongeveer 20 graden Celsius
27 juni 2018	03:05 – 05:05 uur	Vleermuizen	Marcel Bonder	Droog, Licht bewolkt, ongeveer 15 graden Celsius, zwakke wind.
10 juli 2018	22:00 – 00:00 uur	Vleermuizen	Nicky Hulsbosch	Droog, zwakke wind, bewolkt met ongeveer 16 graden Celsius
6 augustus 2018	00:02 – 02:02 uur	Vleermuizen	Marcel Bonder	Droog, Licht bewolkt, ongeveer 22 graden Celsius, zwakke wind.
20 september 2018	20:15 - 22:15 uur	Vleermuizen	Marcel Bonder	Droog, windkracht 4, half bewolkt met 21 graden Celsius

Tabel 2.2 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0220-W1.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
23 mei 2018	03:45-05:45 uur	Vleermuizen	Wouter van Vijfeijken	Droog, windstil, bewolkt met ongeveer 15 graden Celsius.
7 juli 2018	21:55 - 23:55 uur	Vleermuizen	Wouter van Vijfeijken	Droog, windstil, heldere lucht met ongeveer 17 graden Celsius.
14 augustus 2018	00:00 - 02:00 uur	Vleermuizen	Wouter van Vijfeijken	Droog, licht bewolkt, ongeveer 18 graden Celsius, zwakke wind.
29 augustus 2018	02:45 - 04:45 uur	Vleermuizen	Wouter van Vijfeijken	Droog, licht bewolkt, ongeveer 14 graden Celsius, zwakke wind.
24 september 2018	19:30 - 21:30 uur	Vleermuizen	Wouter van Vijfeijken	Droog, licht bewolkt, ongeveer 13 - 8 graden Celsius, zwakke wind.

Tabel 2.3 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0381-W1-4 Alle deelgebieden.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
16 april 2018	7:30-9:30 uur	Huismus	Wouter van Vijfeijken en Nicky Hulsbosch	Droog, zwakke wind, half bewolkt met 12 graden Celsius
2 mei 2018	7:30-8:45 uur	Huismus	Wouter van Vijfeijken	Droog, zwakke wind, half bewolkt met 10 graden Celsius

Tabel 2.4 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0381-W1-4 deelgebied 4.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
28 mei 2018	03:30 - 05:30 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	16 graden Celsius, windstil, licht bewolkt
23 juni 2018	03:25 - 05:25 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	13 graden Celsius, zwakke wind, licht bewolkt.
28 juli 2018	03:55 - 05:55 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	20 graden Celsius, zwakke wind, licht bewolkt.
17 augustus 2018	22:50 - 00:50 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	17 graden Celsius, windstil, heldere lucht.
9 september 2018	23:00 - 01:00 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	16 graden Celsius, windstil, heldere lucht.

Tabel 2.5 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0381-W1-4 deelgebied 3 en complex 2-0531 en 2-0464-W1.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
29 mei 2018	03:30 - 05:30 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	16 graden Celsius, windstil, licht bewolkt
24 juni 2018	21:55 - 00:00 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	15 graden Celsius, windstil, licht bewolkt
29 juli 2018	03:55 - 05:55 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	13 graden Celsius, zwakke wind, licht bewolkt.
17 augustus 2018	22:50 - 00:50 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	17 graden Celsius, windstil, heldere lucht.
9 september 2018	23:00 - 01:00 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	16 graden Celsius, windstil, heldere lucht.

Tabel 2.6 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0381-W1-4 deelgebied 2.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
30 mei 2018	03:30 - 05:30 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	16 graden Celsius, windstil, licht bewolkt
25 juni 2018	21:55 - 00:00 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	15 graden Celsius, windstil, licht bewolkt
30 juli 2018	03:55 - 05:55 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	18 graden Celsius, zwakke wind, licht bewolkt.
17 augustus 2018	22:50 - 00:50 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	17 graden Celsius, windstil, heldere lucht.
9 september 2018	23:00 - 01:00 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	16 graden Celsius, windstil, heldere lucht.

Tabel 2.7 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0381-W1-4 deelgebied 1.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
31 mei 2018	03:25 - 05:25 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	16 graden Celsius, windstil, licht bewolkt
26 juni 2018	21:55 - 00:00 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	15 graden Celsius, windstil, licht bewolkt
31 juli 2018	03:55 - 05:55 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	20 graden Celsius, windstil, licht bewolkt.
17 augustus 2018	22:50 - 00:50 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	17 graden Celsius, windstil, heldere lucht.
9 september 2018	23:00 - 01:00 uur	Vleermuizen	Ferdinand Fahner	16 graden Celsius, windstil, heldere lucht.

Tabel 2.8 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0471-W1.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
16 mei 2018	19:20- 23:20 uur	Gierzwaluw en Vleermuizen	Marcel Bonder	Droog, zwakke wind, bewolkt met ongeveer 16 graden Celsius
18 juni 2018	03:15 – 05:15 uur	Vleermuizen	Marcel Bonder	Droog, zwakke wind, bewolkt met ongeveer 15 graden Celsius
18 juni 2018	19:25 - 21.25 uur	Gierzwaluw	Wouter van Vijfeijken en Nicky Hulsbosch	Droog, zwakke wind, licht bewolkt met ongeveer 20 graden Celsius
28 juni 2018	19:40 - 21:40 uur	Gierzwaluw	Wouter van Vijfeijken	Droog, windstil, heldere lucht met ongeveer 21 graden Celsius.
9 augustus 2018	23:55 - 01:55 uur	Vleermuizen	Marcel Bonder	Droog, windstil, heldere lucht met ongeveer 20 graden Celsius
29 augustus 2018	20:30 – 22:30 uur	Vleermuizen	Marcel Bonder	Droog, windkracht 4, bewolkt met 18 graden Celsius
23 september 2018	05:00 – 07:00 uur	Vleermuizen	Marcel Bonder	Motregen, zwakke wind, bewolkt met 11 graden Celsius

Tabel 2.9 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0585-W1 t/m W4.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
16 april 2018	7:30 - 9:30 uur	Huismus	Wouter van Vijfeijken en Nicky Hulsbosch	Droog, zwakke wind, half bewolkt met 12 graden Celsius
2 mei 2018	7:30 - 8:45 uur	Huismus	Wouter van Vijfeijken	Droog, zwakke wind, half bewolkt met 10 graden Celsius

Tabel 2.10 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0585-W1, W3 en W4.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
8 juni 2018	21:45 - 23:45 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, bewolkt met 20 graden Celsius
20 juni 2018	03:20 - 05:20 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, bewolkt met 17 graden Celsius
10 juli 2018	21:50 - 23:50 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, bewolkt met 16 graden Celsius
16 augustus 2018	20:55 - 02:00 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, Zwakke wind, onbewolkt met 20 graden Celsius
8 september 2018	22:00 - 02:00 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, bewolkt met 14 graden Celsius

Tabel 2.11 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0585-W2.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
7 juni 2018	21:45 - 23:45 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, bewolkt met 20 graden Celsius
19 juni 2018	03:20 - 05:20 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, bewolkt met 15 graden Celsius
11 juli 2018	21:50 - 23:50 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, bewolkt met 19 graden Celsius
16 augustus 2018	20:55 - 02:00 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, Zwakke wind, onbewolkt met 20 graden Celsius
8 september 2018	22:00 - 02:00 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, bewolkt met 14 graden Celsius

Tabel 2.12 Overzicht uitgevoerde veldbezoeken complex 2-0118-W1.

Datum	Tijd	Type onderzoek	Waarnemer	Weersomstandigheden
2 mei 2018	07:30 - 08:45 uur	Huismus	Wouter van Vijfeijken	Droog, zwakke wind, half bewolkt met 10 graden Celsius
14 mei 2018	07:45 - 08:30 uur	Huismus	Nicky Hulsbosch	Droog, zwakke wind, bewolkt met 12 graden Celsius
12 juni 2018	19:50 - 23:50 uur	Gierzwaluw en Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Lichte motregen, zwakke wind, bewolkt met 21 graden Celsius
21 juni 2018	03:20 - 05:20 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, heldere lucht met 18 graden Celsius
2 juli 2018	20:00 - 22:00 uur	Gierzwaluw	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, heldere lucht met 25 graden Celsius
13 juli 2018	19:50 - 23:50 uur	Gierzwaluw en Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, heldere lucht met 20 graden Celsius
16 augustus 2018	20:55 - 02:00 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, Zwakke wind, onbewolkt met 20 graden Celsius
8 september 2018	22:00 - 0 2:00 uur	Vleermuizen	Aegidia van Grinsven	Droog, zwakke wind, bewolkt met 14 graden Celsius

3 RESULTATEN NADER ONDERZOEK

In dit hoofdstuk zijn per complex de bevindingen van het nader onderzoek toegelicht. Daarbij zijn alleen de belangrijkste waarnemingen puntsgewijs beschreven. In Bijlage 2 is een uitgebreide beschrijving van de bevindingen per veldbezoek terug te vinden. In tabel 3.1 is per complex een samenvatting opgenomen van alle resultaten.

Complex 2-0042-W1:

Vleermuizen:

Gewone dwergvleermuis:

- Eén zomerverblijfplaats aanwezig aan de westkant van het flatcomplex (rode stip).
- Er zijn drie paarverblijfplaatsen aanwezig binnen het plangebied en deze bevinden zich in het gebouw. (Zie groene stippen figuur 3.1).
- Er zijn rondom het plangebied meerdere foeragerende vleermuizen waargenomen tijdens de bezoeken

Laatvlieger:

- Eén zomerverblijfplaats aangetroffen aan de noordzijde van het complex (gele stip).



Figuur 3.1: kaart resultaten complex 2-0042-W1.

Complex 2-0118-W1:

Vleermuizen:

Gewone dwergvleermuis en laatvlieger

- Er zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen binnen het plangebied. Er zijn wel tijdens alle rondes enkele verdeeld over het gebied foeragerende exemplaren aangetroffen van laatvlieger en gewone dwergvleermuis.
- Eén paarverblijf aanwezig ter hoogte van Emmastraat 84 binnen het plangebied (groene stip figuur 3.2).

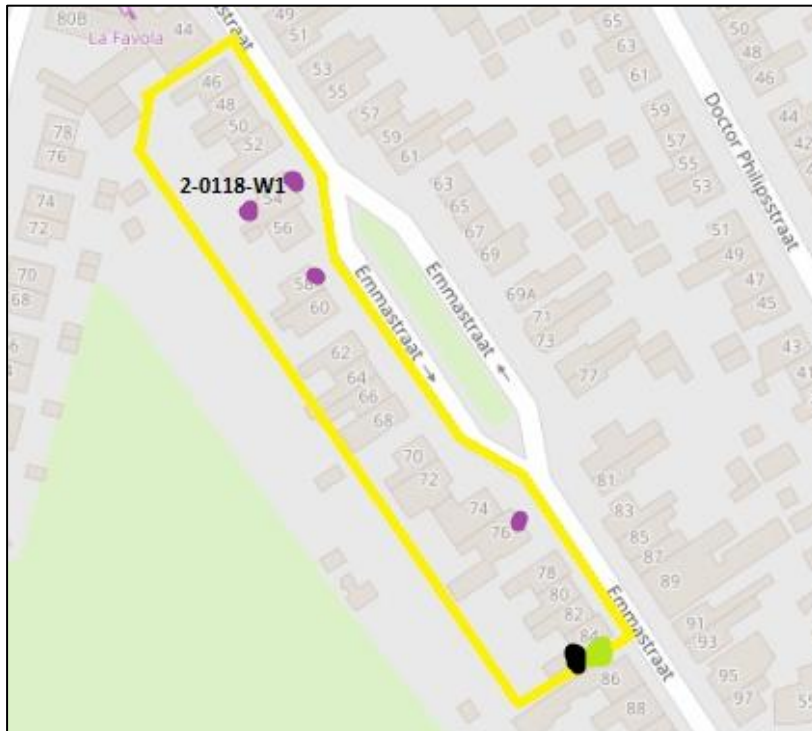
Vogels:

Gierzwaluwen:

- Er is een nestplaats van gierzwaluw aangetroffen bij Emmastraat huisnummer 74-84 en 86. Dit is aan de rand van het plangebied. (Zwarte stip figuur 3.2).

Huismussen:

- Er zijn vier nestplaatsen aanwezig binnen het gebied. Deze bevinden zich op de volgende locaties: Emmastraat 54 voorkant onder een kapotte dakpan, Emmastraat 54 achterkant in klimopresten in de nok van de gevel, Emmastraat 58 in de dakgoot en Emmastraat 76 onder de dakpannen. Zie figuur 3.2 paarse stippen.



Figuur 3.2: complex 2-0118-W1.

Vleermuizen:

Gewone dwergvleermuis:

- Er zijn binnen het plangebied geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Er zijn enkele foeragerende individuen aangetroffen.

Complex 2-0220-W1:

Vleermuizen:

Gewone dwergvleermuis:

- Geen verblijfplaatsen aangetroffen binnen plangebied. Er zijn tijdens alle rondes overvliegende en foeragerende vleermuizen waargenomen rondom het plangebied.

Grondgebonden zoogdieren

Steenmarter

- Tijdens twee veldbezoeken is een foeragerende steenmarter aangetroffen, maar zijn er geen indicaties voor een verblijfplaats aangetroffen binnen het plangebied.

Complex 2-0381-W1 t/m W4

Vogels:

Huismussen:

- Er zijn twee nestplaatsen aangetroffen van huismus binnen het plangebied en bevinden zich op Slakkenstraat 11 en Slakkenstraat 19. Ook is een zingende huismus aanwezig bij de Burgemeester Boshouwerlaan nr. 1. Totaal zijn op drie locaties huismussen aanwezig. Zie ook figuur 3.3 paarse stippen.

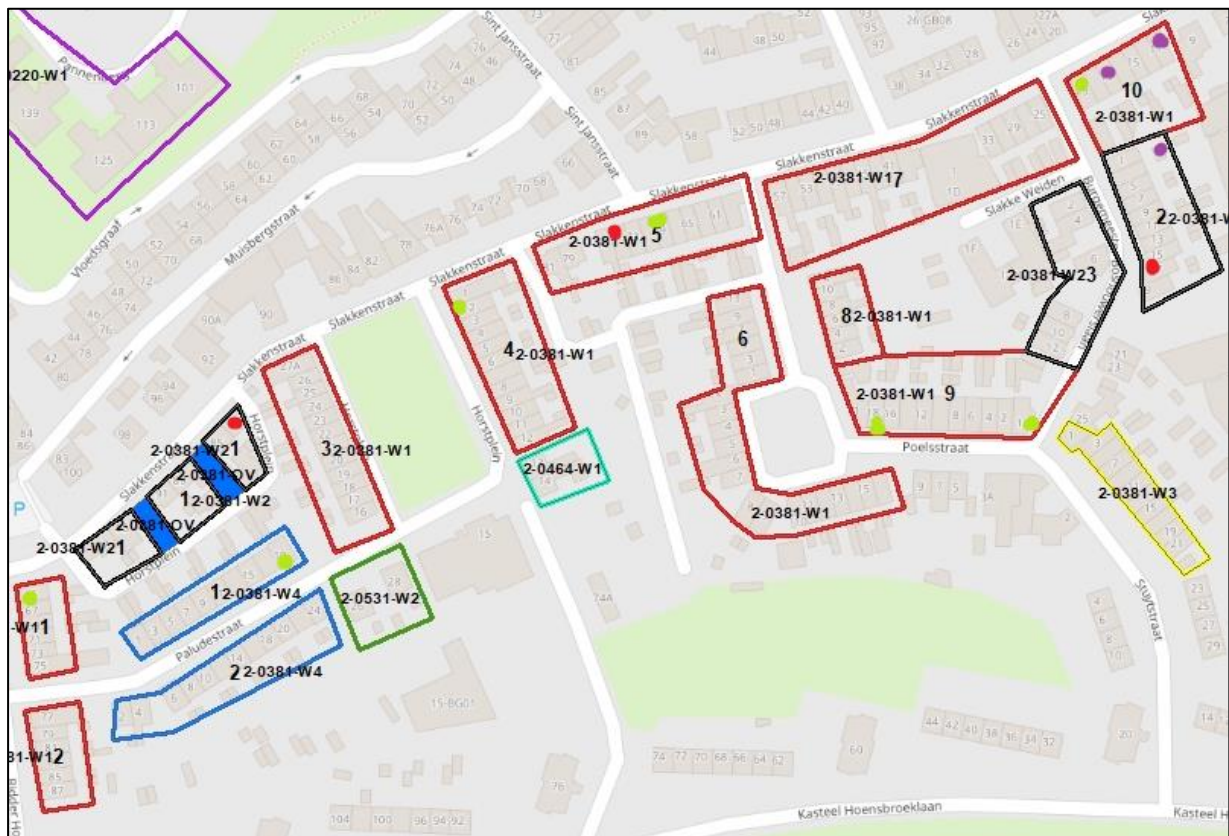
Vleermuizen:

Gewone dwergvleermuis:

- Er zijn drie zomerverblijfplaatsen aangetroffen. Deze zijn aangetroffen op de Burg Boshouwenlaan 15-19, Slakkenstraat 75-77 en Slakkenstraat 83. Zie ook figuur 3.3 rode stippen.
- Er zijn zeven paarverblijven aangetroffen verspreid over het gebied. Er zijn paarverblijfplaatsen aangetroffen in de buurt van: Slakkenstraat 23 en 69, Ridder Hoenstraat 65, Paludestraat 19, Horstplein 1, Poelstraat 18, Poelstraat 14. Zie ook figuur 3.3 groen stippen.

Grondgebonden zoogdieren

- Er is één foeragerende steenmarter aangetroffen in deelgebied 4 tijdens het uitgevoerde veldbezoek.
- Er is één foeragerende egel aangetroffen in deelgebied 3 tijdens een veldbezoek.



Figuur 3.3: complex 2-0381-W1 t/m W4.

Complex 2-0464-W1

Vleermuizen:

Gewone dwergvleermuis:

- Geen verblijfplaatsen aangetroffen binnen plangebied. Er zijn tijdens alle rondes overvliegende en foeragerende vleermuizen waargenomen rondom het plangebied.

Complex 2-0471-W1

Vleermuizen:

Gewone dwergvleermuis:

- Twee zomerverblijfplaatsen aanwezig in het plangebied aan de westkant en de zuidkant van de flat. Uit het zuidelijkste zomerverblijfplaats zijn 3-4 uitvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Zie ook rode stippen in figuur 3.4.
- Er zijn vier paarverblijven aanwezig binnen het plangebied, deze bevinden zich rondom het plangebied zie groene punten figuur 3.4. Er zijn rondom het plangebied meerdere foeragerende vleermuizen waargenomen tijdens de bezoeken.

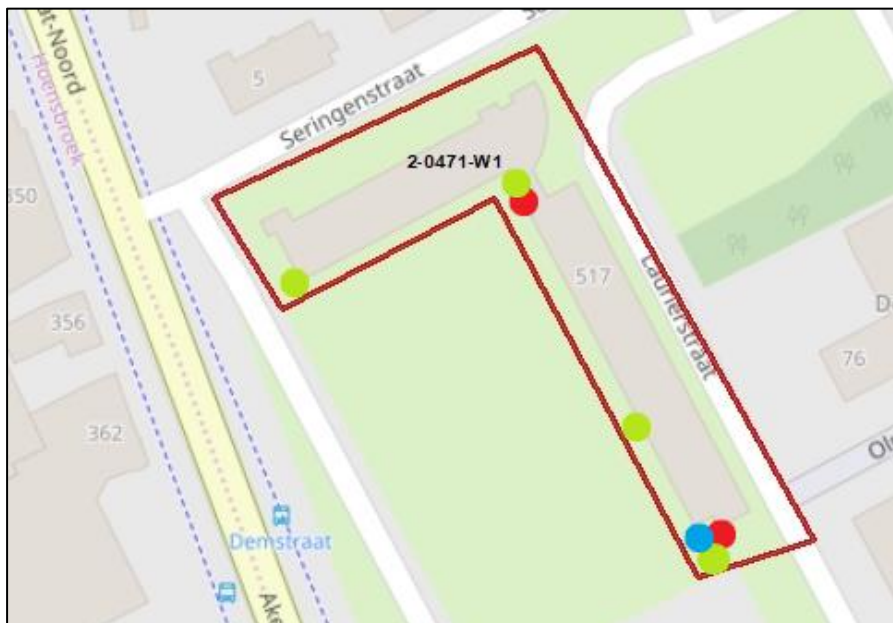
Grootoorvleermuis:

- Eén zomerverblijfplaats aangetroffen aan de zuidzijde van het complex (Blauwe stip figuur 3.4).

Vogels:

Gierzwaluwen:

- Er zijn tijdens de rondes enkele overvliegende gierzwaluwen waargenomen maar er zijn geen verblijfplaatsen in en in de directe omgeving van het plangebied aangetroffen.



Figuur 3.4 resultaten nader onderzoek complex 2-0471-W1.

2-0585-W1-4

Vleermuizen:

Gewone dwergvleermuis:

- Eén zomerverblijf aan de zuidzijde van het Emmaplein, maar de precieze locatie is onbekend (zie de locatie bij benadering rode stip op figuur 3.5).
- Er zijn door het gehele gebied meerdere foerageerden gewone dwergvleermuizen waargenomen.

Laatvlieger:

- Enkele foeragerende laatvliegers verspreid door het gebied.

Vogels:

Huismussen:

- Er zijn drie nestplaatsen aanwezig in het plangebied. Deze bevinden zich alle op de Emmastraat 36 op de dakpannen. Zie figuur 3.5 paarse stippen.



Figuur 3.5: resultaten complex 2-0585 W1-4.

In de onderstaande tabel 3.1 zijn per complex de resultaten van het nader onderzoek samengevat.

Tabel 3.1: Resultaten nader onderzoek per complex.

COMPLEX	GEWONE DWERGVLEERMUIS	LAATVIEGER	GROOTOORVLEERMUIS	HUISMUS	GIERZWALUW
2-0042-W1	1 zomerverblijfplaats 3 paarverblijfplaatsen	1 zomerverblijfplaats	-	-	-
2-0118-W1	1 paarverblijfplaats	-	-	4 nesten	1 nest
2-0220-W1	-	-	-	-	-
2-0381-W1-4	3 zomerverblijfplaatsen 7 paarverblijfplaatsen	-	-	3 nesten	-
2-0464-W1	-	-	-	-	-
2-0471-W1	2 zomerverblijfplaatsen 4 paarverblijfplaatsen	-	1 zomerverblijfplaats	-	-
2-0585-W1-4	1 zomerverblijfplaats	-	-	3 nesten	-

4 TOETSING AAN DE WET NATUURBESCHERMING

In deze paragraaf zijn de bevindingen van het nader onderzoek getoetst aan de Wet natuurbescherming en zijn eventuele benodigde vervolgstappen beschreven.

4.1 VLEERMUIZEN

Binnen het plangebied zijn zomerverblijfplaatsen en paarverblijfplaatsen aangetroffen van gewone dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis. Kraamverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen zijn niet aangetroffen binnen de complexen. Functioneel foerageergebied of een eventuele vliegroute zijn niet aangetroffen in de onderzochte complexen. In tabel 3.1 zijn per complex de aangetroffen verblijfplaatsen toegelicht.

Voor de soortgroep vleermuizen is een ontheffing noodzakelijk voor gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en gewone dwergvleermuis voor Artikel 3.5, lid 4 van Wnb: beschadigen of vernielen van voortplantings- of rustplaatsen. In de onderstaande tabel 4.1 is toegelicht voor welke complexen een ontheffing noodzakelijk is. Indien de ontheffing alleen nodig is voor een deel van het complex, dan is dit ook aangegeven.

Tabel 4.1 Overzicht complexen waarvoor wel en geen ontheffing aangevraagd moet worden voor de soortgroep vleermuizen.

Complex	ONTHEFFING NODIG	GEEN ONTHEFFING NODIG	SOORT
2-0042-W1	Ja, gehele complex	-	Gewone dwergvleermuis en laatvlieger
2-0118-W1	Ja, Emmastraat 78 t/m 84 (even)	Rest van het complex	Gewone dwergvleermuis
2-0220-W1	n.v.t.	-	-
2-0381-W1-4	Ja, - Ridderhoenstraat 69-65 (oneven, complex W1 deelgebouw 1) - Slakkenstraat 85-83 (oneven, complex W2 deelgebouw 1) - Paludestraat 19-15 (oneven, Complex W4 deelgebouw 1) - Horstplein 6-1 (Complex W1 deelgebouw 4) - Slakkenstraat 77-65 (oneven, Complex W1 deelgebouw 5) - Pastoor Röselaersplein 1 en Poelsstraat 18-14 (even, Complex W1 deelgebouw 9) - Stuytstraat 3-1 (oneven, Complex W3) - Burg. Boshouwenlaan 19-13 (Oneven, Complex W2 deelgebouw 20) - Slakkenstraat 23-17 (Oneven, Complex W1 deelgebied 10)	Complex W1 deelgebouwen: 2, 3, 6, 8, 7) Complex W2 deelgebouw 3 Complex W4 deelgebouw 2	Gewone dwergvleermuis
2-0464-W1	n.v.t.	-	-
2-0471-W1	Ja, gehele complex	-	Gewone dwergvleermuis en Grootoorvleermuis
2-0585-W1-4	Ja, Emmaplein 11 t/m 22 (complex 2-0585-W2)	Complex 2-0585-W1, W3 en W4	Gewone dwergvleermuis

4.2 BROEDVOGELS

Categorie 1 t/m 4 van de vaste nesten

Huismus

Tijdens het flora en faunaonderzoek zijn huismussen aangetroffen binnen complex 2-0381-W1-4, 2-0585-W1-4 en 2-0118-W1. Het vernielen van nesten met een permanente bescherming leidt tot overtreding van verbodsartikel 3.1, lid 2. Voor deze complexen dient een ontheffing Wnb. soortbescherming worden aangevraagd.

Gierzwaluw

Tijdens het flora en faunaonderzoek is één nestplaats aangetroffen binnen complex 2-0118-W1. Dat betreft bij Emmastraat huisnummer 74-84 en 86. Het vernielen van nesten met een permanente bescherming leidt tot overtreding van verbodsartikel 3.1, lid 2. Hiervoor dient een ontheffing Wnb. soortbescherming worden aangevraagd.

Algemene soorten

Tijdens de werkzaamheden moet rekening worden gehouden met het broedseizoen. Tijdens de biotooptoets zijn geen broedvogels (anders dan huismus en gierzwaluw) waargenomen. De algemene vogelsoorten maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Omdat voor deze soorten geldt dat het nest eenmalig wordt gebruikt, zijn deze nesten alleen beschermd tijdens het broedseizoen. Het vernielen van nesten leidt tot overtreding van verbodsartikel 3.1, lid 2. Dit geldt voor nesten van vogels, zoals bijvoorbeeld houtduif en merel. Met deze broedvogels kan eenvoudig rekening worden gehouden door de voorgenomen werkzaamheden te starten buiten de periode maart-juli, of door nesten binnen de broedperiode ongemoeid te laten.

Tabel 4.2 Overzicht complexen waarvoor wel en geen ontheffing aangevraagd moet worden voor de soortgroep vogels.

Complex	ONTHEFFING NODIG	GEEN ONTHEFFING NODIG	SOORT
2-0042-W1	n.v.t.	-	-
2-0118-W1	Ja, - Emmastraat 74, 84 en 86 (gierzwaluw) - Emmastraat 54 (huismussen) - Emmastraat 58 (huismussen) - Emmastraat 76 (huismussen)	-	Huismussen Gierzwaluwen
2-0220-W1	n.v.t.	-	-
2-0381-W1-4	Ja, - Slakkenstraat 11 (complex W1 deelgebouw 10) - Slakkenstraat 19 (complex W1 deelgebouw 10) - Burgemeester Boshouwerlaan 1 (complex W2 deelgebouw 2)	Complex W1 deelgebouwen 1 t/m 9 Complex W2 deelgebouw 1 en 3 Complex W3 en 4	Huismussen
2-0464-W1	n.v.t.	-	-
2-0471-W1	n.v.t.	-	-
2-0585-W1-4	Ja, Emmastraat 36 (complex 2-0585-W3)	Complex W1, W2 en W4	Huismussen

4.3 GRONDGEBONDEN ZOOGDIEREN

Tijdens het flora en faunaonderzoek zijn steenmarters uitgesloten, door het ontbreken van wegkruipmogelijkheden, spleten en holten. Tijdens het nader onderzoek zijn bij complex 2-0381 en 2-0220 foeragerende steenmarters waargenomen. Maar vast rust- en verblijfplaatsen zijn niet aangetroffen. Een negatief effect op steenmarter is hierdoor niet aan de orde.

4.4 ZORGPLICHT

Voor vrijgestelde soorten (o.a. egel, konijn en gewone pad) in de Provincie Limburg (zie paragraaf 1.2 en tabel 1.1) is de algemene zorgplicht van toepassing als deze soorten in de directe omgeving van het plangebied voorkomen. Om te voldoen aan de zorgplicht hoeft niet gewerkt te worden middels een gedragscode of een ontheffing. In deze specifieke situatie kunnen effecten uitgesloten worden door rekening te houden met de werkrichting. Door één kant op te werken, hebben eventueel aanwezige dieren de kans om te vluchten. In het geval dieren worden aangetroffen, bijvoorbeeld een egel, dan moeten deze de mogelijkheid krijgen om te vluchten. De zorgplicht heeft betrekking op de herinrichting van de voortuinen behorende de complexen.

5. CONCLUSIE

In onderstaande tabel zijn de vervolgstappen of een ontheffings-of vergunningprocedure in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk worden geacht. Zie ook hoofdstuk 4.

Tabel 5.1 Overzicht de vervolgstappen per complex.

Complex	Vervolgstappen huismus	Vervolgstappen gierzwaluw	Vervolgstappen vleermuizen
2-0042-W1	Nee	Nee	Ja ontheffing Wnb. noodzakelijk
2-0220-W1	Nee	Nee	Nee
2-0381-W1-4	Ja (complex 2-0381-W1 is een ontheffing Wnb noodzakelijk)	Nee	Ja ontheffing Wnb. noodzakelijk
2-0464-W1	Nee	Nee	Nee
2-0471-W1	Nee	Nee	Ja ontheffing Wnb noodzakelijk
2-0585-W1-4	Ja, voor complex 2- 0585-W3 is ontheffing noodzakelijk	Nee	Ja, voor complex 2-0585-W2 is ontheffing Wnb noodzakelijk
2-0118-W1	Ja ontheffing Wnb. noodzakelijk	Ja ontheffing Wnb. noodzakelijk	Ja ontheffing Wnb. noodzakelijk

BRONNEN

Literatuur

BIJ12, 2017. Kennisdokument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. Versie 1.0

BIJ12, 2017. Kennisdokument Gewone grootoorvleermuis *Plecotus auritus* Versie 1.0

BIJ12, 2017. Kennisdokument Laatvlieger *Eptesicus serotinus* Versie 1.0

BIJ12, 2017. Kennisdokument Huismus *Passer domesticus*. Versie 1.0

BIJ12, 2017. Kennisdokument Gierzwaluw *Apus apus*, Versie 1.0

Bos, F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff, De Vlinderstichting, 2006. De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). - Nederlandse Fauna 7. Leiden. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland.

Kleukers, R.M.J.C., E.J. van Nieukerken, B. Odé, L.P.M. Willemse & W.K.R.E. van Wingerden, 1997. De sprinkhanen en krekels van Nederland (Orthoptera). - Nederlandse Fauna 1. Nationaal Natuurhistorisch Museum, KNNV Uitgeverij & EIS-Nederland, Leiden, 416 blz., 14 platen.

Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse Fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Peeters, T.M.J., C. van Achterberg, W.R.B. Heitmans, W.F. Klein, V. Lefeber, A.J. van Loon, A.A. Mabelis, H. Nieuwenhuijsen, M. Reemer, J. de Rond, J. Smit, H.H.W. Velthuis, 2004. De wespen en mieren van Nederland (Hymenoptera: Aculeata). - Nederlandse Fauna 6. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, Leiden, KNNV Uitgeverij, Utrecht & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

Provincie Limburg, 9 augustus 2009 Natura 2000 Concept-Beheerplan ROERDAL.

Sweco, 26 september 2017. Verkennend natuuronderzoek renovatie en verbreding fietspaden Roerdalen Oriënterend onderzoek in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur Projectnummer: 351915.Referentienummer: SWNL0213400.

Turin, H., 2002. De Nederlandse loopkevers, verspreiding en ecologie (Coleoptera, Carabidae). - Nederlandse Fauna 3. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & EIS-Nederland, Leiden. 666 blz., 16 platen, met cd-rom.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en Gegevensautoriteit Natuur, Vleermuisprotocol 2017, 27 maart 2017.

Websites

- www.rvo.nl
- www.rijksoverheid.nl
- www.natura2000.nl
- www.NDFF.nl
- www.synbiosys.alterra.nl
- www.limburgt.nl
- www.waarneming.nl
- www.telmee.nl
- www.sovon.nl

BIJLAGEN

BIJLAGE 1 BESCHERMINGSKADER

Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn (Richtlijn 79/409/EEG) richt zich op de bescherming van alle natuurlijk in het wild levende vogelsoorten en in het bijzonder van de leefgebieden van bedreigde en kwetsbare vogelsoorten. De gebieden, die zijn aangewezen als speciale beschermingszone maken onderdeel uit van Natura 2000, het Europese initiatief van een duurzaam ecologisch netwerk van natuurgebieden in Europa. De richtlijn stelt nadere regels voor de bescherming, het beheer en de regulering van vogelsoorten.

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn (Richtlijn 92/43/EEG) richt zich op de instandhouding van natuurlijke habitats, habitats van soorten en de bescherming van plant- en diersoorten, met uitzondering van vogels. In bijlage I van de Habitatrichtlijn worden speciale beschermingszones aangewezen voor kwetsbare, bedreigde of zeldzame habitattypen. Bijlage II van de Habitatrichtlijn vermeldt de kwetsbare, bedreigde of zeldzame dier- en plantensoorten die beschermd moeten worden door speciale beschermingszones aan te wijzen.

Wet natuurbescherming

De beschermingsaspecten uit de Habitat- en Vogelrichtlijn zijn nationaal geïmplementeerd in de Wet natuurbescherming (hierna WNB genoemd). De wet maakt op het gebied van soortenbescherming onderscheid in 3 beschermingsregimes:

- Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn
- Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn
- Beschermingsregime andere soorten

Onderstaand zijn de meest relevante verbodsbepalingen per regime opgenomen:

Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn

Artikel 3.1 van de WNB zegt het volgende:

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.

Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn

Artikel 3.5 van de WNB zegt het volgende:

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.

Beschermingsregime andere soorten

Artikel 3.10 van de WNB zegt het volgende:

1. Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Ontheffing

Gedeputeerde staten kunnen ontheffing verlenen van één of meer van de bovengenoemde verboden. Dit kan echter uitsluitend indien aan strikte voorwaarden wordt voldaan. Onderstaand zijn deze per beschermingsregime opgenomen.

Soorten Vogelrichtlijn

Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

- a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
- b. zij is nodig:
 - 1°. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
 - 2°. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
 - 3°. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
 - 4°. ter bescherming van flora of fauna;
 - 5°. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
 - 6°. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan;
- c. de maatregelen leiden niet tot verslechtering van de staat van instandhouding van de desbetreffende soort.

Soorten Habitatrichtlijn

Een ontheffing of een vrijstelling wordt uitsluitend verleend, indien is voldaan aan elk van de volgende voorwaarden:

- a. er bestaat geen andere bevredigende oplossing;
- b. zij is nodig:
 - 1°. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
 - 2°. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
 - 3°. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
 - 4°. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
 - 5°. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben;
- c. 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.

Andere soorten

Voor deze soorten geldt hetzelfde als voor de soorten van de Habitatrichtlijn (zoals boven omschreven). Daarnaast geldt in aanvulling op onderdeel b dat de vrijstelling of ontheffing ook verband kan houden met handelingen:

- a. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- b. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
- c. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
- d. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
- e. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- f. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- g. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
- h. in het algemeen belang.

Rode Lijst soorten

Voor de soortengroepen planten, vogels, amfibieën en reptielen, zoogdieren, zoetwatervissen, dagvlinders, libellen, sprinkhanen, korstmossen en paddenstoelen zijn lijsten vastgesteld met daarop vermeld de met uitsterven bedreigde en kwetsbare soorten, de zogenaamde Rode Lijsten. Deze zijn per soortgroep gepubliceerd in de Staatscourant.

Echter, op dit moment heeft plaatsing op de Rode Lijst geen juridische beschermde status. Voor Rode Lijstsoorten geldt zodoende geen ontheffingsplicht, tenzij de soort ook onder één van de beschermingsregimes van de Wet natuurbescherming valt. In de uit te voeren werkzaamheden wordt met de algemeen geldende zorgplicht voor planten- en dieren -voor zover dat mag worden verwacht- rekening gehouden. Op iedere burger rust de zorgplicht om binnen vermogen deze soorten te beschermen en te behouden.

BIJLAGE 2 BEVINDINGEN VELDONDERZOEKEN

Resultaten complex 2-0042-w1

Ronde 1 vleermuizen:

Datum: 27 mei 2018, tijd 3.40 – 5.35 uur Weer: 20 graden, licht bewolkt, droog, windkracht 0

Tijdens het vleermuisonderzoek zijn twee (zomer)verblijfplaatsen aangetroffen. 1 zomerverblijfplaats bevindt zich net buiten het plangebied. Dat betreft een gewone dwergvleermuis en bevindt zich in de spouw (foto 1 en rode ster). Dit geldt ook voor de laatvlieger, deze verdween in een stootvoeg hoog in de “toren” (foto 2 en gele ster).

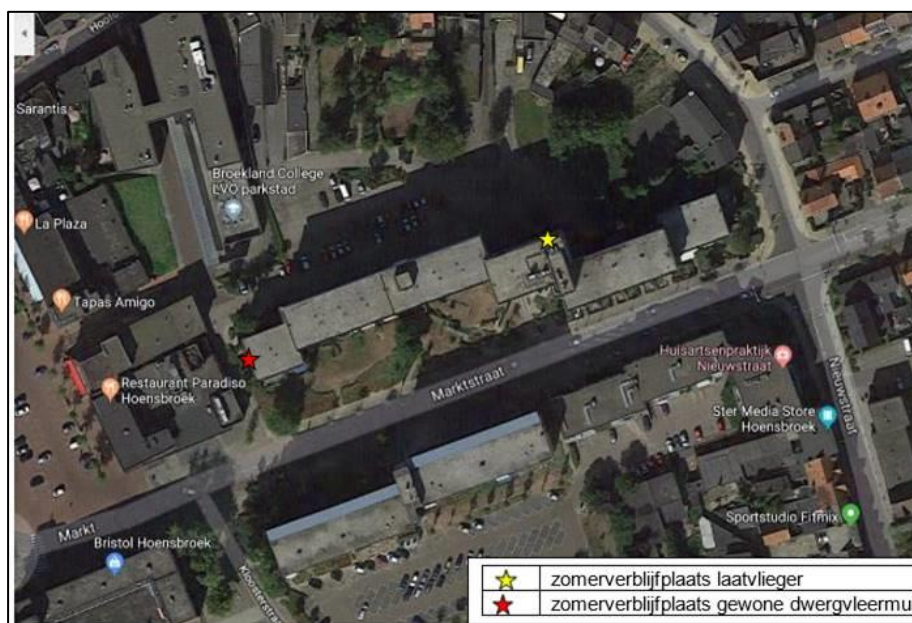


Foto 1 links: zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis bij rode pijl.
Foto 2 rechts: zomerverblijfplaats laatvlieger bij rode pijl

Ronde 2 vleermuizen

Datum 27 juni 2018, tijd 03:05 – 05:05 uur. Droog, Licht bewolkt, ongeveer 15 graden Celsius, Zwakke wind.

Tijdens het vleermuisonderzoek was het erg rustig. Alleen aan de westkant van het gebouw zijn twee langs vliegende gewone dwergvleermuizen aangetroffen. Maar een indicatie of binnen het onderzoeksgebied verblijfplaatsen aanwezig zijn niet gedaan.

Ronde 3 vleermuizen

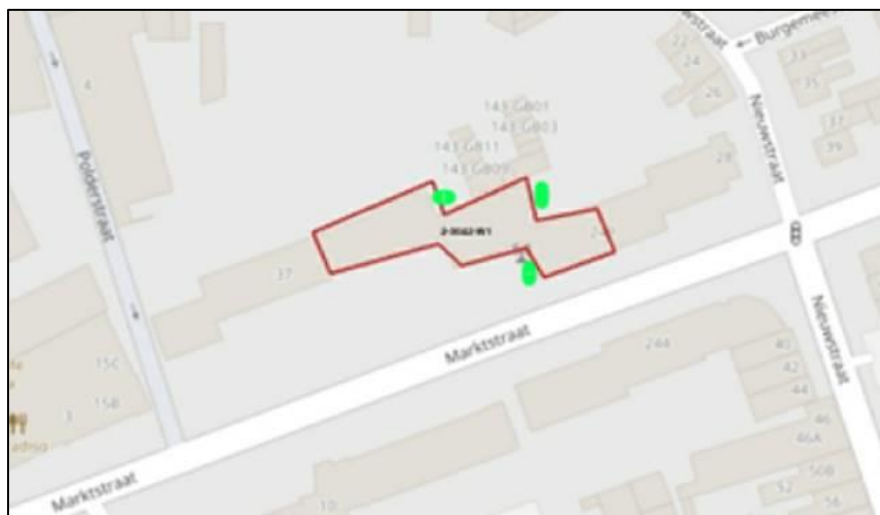
Datum 10 juli 2018, tijd 22:00 – 00:00 uur Weer: 16 graden, bewolkt, Droog, zwakke wind.

Tijdens het vleermuisonderzoek zijn geen uitvliegende vleermuizen waargenomen. Tussen 22:40 en 23:00 uur vlogen twee gewone dwergvleermuizen al foeragerend boven de groenstrook ten noorden van het onderzoeksgebied. Later waren de vleermuizen in onbekende richting weggevlogen.

Ronde 4 vleermuizen

Datum 6 augustus 2018, tijd 00:02 – 02:02 uur. Droog, Licht bewolkt, ongeveer 22 graden Celsius, Zwakke wind.

Binnen het plangebied zijn op drie verschillende locaties gewone dwergvleermuizen aangetroffen (zie onderstaande figuur groene stip) die de sociale roep lieten horen. Ook zijn deze vleermuizen bij geschikte locaties aangetroffen, wat erop duidt dat hier gewone dwergvleermuizen een paarverblijfplaats hebben.



Ronde 5 vleermuizen

Datum: 20 september 2018, tijd 20:15 – 22:15 uur. Droog, half bewolkt, 21 graden Celsius, matige wind (4 Bft).

Tijdens het gehele onderzoek zijn er maar twee foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Er zijn geen indicaties of hier verblijfsplaatsen zijn aangetroffen.

Resultaten complex 2-0220-w1

Ronde 1 vleermuizen:

Datum 23 mei 2018, tijd 03:45-05:45uur. Windstil, bewolkt met ongeveer 15 graden Celsius.

Tussen 3:45 uur en 4:30 uur zijn foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen, in totaal circa 3-4 exemplaren. Tussen 5.00 uur en 5.30 uur werden af en toe overvliegende gewone dwergvleermuizen vanuit het zuidwesten richting het kerkhof in het noordoosten waargenomen, in totaal betrof het ter hoogte van het cluster circa 2-3 exemplaren. Deze dieren waren waarschijnlijk op weg naar hun verblijfplaatsen buiten het plangebied.

Na 5.30 zijn er geen vleermuizen meer waargenomen binnen het plangebied en zijn geen zwermende dieren waargenomen.

Ronde 2 vleermuizen

Datum 7 juli 2018, tijd 21:55-23:55uur. Windstil, heldere lucht met ongeveer 17 graden Celsius.

Tussen 21:55 en 22:45 uur werden er geen vleermuizen waargenomen. Tussen 22:45 uur en 23:00 uur werden af en toe overvliegende gewone dwergvleermuizen zowel in noordelijke richting als in zuidelijke richting, in totaal betrof het ter hoogte van het cluster circa 2-3 exemplaren. Deze dieren waren waarschijnlijk op weg naar hun foerageerplaatsen. Om 23:40 uur is er nog een overvliegende dwergvleermuis aangetroffen in zuidelijke richting. Verder zijn er in de resterende tijd geen vleermuizen meer waargenomen binnen het plangebied en zijn geen zwermende dieren waargenomen, hierdoor zijn verblijfplaatsen en rustplekken niet aanwezig binnen het plangebied.

Ronde 3 vleermuizen:

Datum 14 augustus 2018, tijd 00:00 – 02:00 uur. Droog, licht bewolkt, ongeveer 18 graden Celsius, zwakke wind.

Binnen het plangebied zijn 2 verschillende locaties 2 sociaal roepende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Deze hebben de gehele duur van het onderzoek geroepen, maar indicaties of hier een verblijfplaats aanwezig is zijn niet gedaan. Er zijn geen andere vleermuizen waargenomen.

Ronde 4 vleermuizen

Datum: 29 augustus 2018, tijd 02:45 – 04:45 uur. Droog, licht bewolkt, ongeveer 14 graden Celsius, zwakke wind.

Binnen het plangebied is er in de periode 2:45 – 3:45 een gewone dwergvleermuis foeragerend aangetroffen (gele cirkel figuur 2). Daarnaast is tussen 3:15 en 3:45 één sociaal roepende gewone dwergvleermuis aangetroffen boven de parkeerplaats (rode cirkel). De rest van de tijd zijn er geen vleermuizen waargenomen in het gebied.

Ronde 5 vleermuizen

Datum: 24 september 2018, tijd 19:30 – 21:30 uur. Droog, licht bewolkt, ongeveer 13 - 8 graden Celsius, zwakke wind.

Binnen het plangebied zijn twee foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen op twee verschillende plekken, zie de rode cirkels op figuur 1. Daarnaast zijn er meerdere gewone dwergvleermuizen overvliegend waargenomen in de richting van de gele streep op figuur 1. Hierbij vlogen ze beide richtingen in en ging het over een circa 5 vleermuizen in totaal.

Resultaten complex 2-0381-W1-4, 2-0464-W1 en 2-0531-w2.

Ronde 1 huismus:

Datum: 16 april 2018, tijd 07:30 - 09:00 uur. Droog, half bewolkt, ongeveer 12 graden Celsius, zwakke wind.

Complex 2-0381-W2 Huismus baltsend/zingend in achtertuin van burgemeester boshouwerslaan huisnummer 1.

Complex 2-0381-W1 Huismus baltsend/zingend aanwezig in achtertuin van Slakkenstraat 15/17.

Ronde 2 huismus:

Datum: 2 mei 2018, tijd 07:30 - 08:45 uur. Droog, half bewolkt, ongeveer 10 graden Celsius, zwakke wind.

Complex 2-0381-W1 gebouw 10: 2 baltsend/zingend huismus Slakkenstraat 19 en 11

Ronde 1 vleermuizen deelgebied 1:

Datum: 31 mei 2018, tijd 03:25 – 05:25 uur, 16 graden Celsius, windstil, licht bewolkt

Tijdens deze vleermuisronde zijn verschillende foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen, maar na 05:05 uur waren alle vleermuizen verdwenen. Andere soorten zijn niet waargenomen. Er is zwermgedrag waargenomen ter hoogte van Burg Boshouwerlaan 15-19, wat erop duidt dat hier een zomerverblijfplaats aanwezig is.

Ronde 1 vleermuizen deelgebied 2:

Datum: 30 mei 2018, tijd 03:30 – 05:30 uur, 16 graden Celsius, windstil, licht bewolkt

Tijdens deze vleermuisronde zijn verschillende foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen, maar na 04:57 uur waren alle vleermuizen verdwenen. Andere soorten zijn echter niet aangetroffen. Ter hoogte van Slakkenstraat 75-77 is zwermgedrag waargenomen van gewone dwergvleermuis. Hierbij is aangetoond dat hier een zomerverblijfplaats aanwezig is.

Ronde 1 vleermuizen deelgebied 3:

Datum: 29 mei 2018, tijd 03:30 – 05:30 uur, 16 graden Celsius, windstil, licht bewolkt

Tijdens deze vleermuisronde zijn verschillende foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen, maar na 04:50 uur waren alle vleermuizen verdwenen. Er zijn ook geen zwermende/invliegende vleermuizen waargenomen.

Rondom de Lindebomen aan het Horstplein worden meerdere gewone dwergvleermuizen waargenomen. Invliegende en/of zwermende vleermuizen zijn niet aangetroffen.

Ronde 1 vleermuizen deelgebied 4:

Datum: 28 mei 2018, tijd 03:30 – 05:30 uur, 16 graden Celsius, windstil, licht bewolkt

Tijdens deze vleermuisronde zijn verschillende foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen, maar na 04:48 uur waren alle vleermuizen verdwenen. Er zijn ook geen zwermende/invliegende vleermuizen waargenomen.

Uit de resultaten van de 1^e ronde zijn twee zomerverblijfplaatsen aanwezig van de gewone dwergvleermuis binnen het plangebied.

Ronde 2 vleermuizen deelgebied 1:

Datum: 26 juni 2018, tijd 21:55 – 00:00 uur, 15 graden Celsius, windstil, licht bewolkt

Tijdens deze vleermuisronde zijn verschillende foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Vooral zijn foeragerende gewone dwergvleermuizen aangetroffen door het gehele deelgebied. Er zijn ook geen zwermende/invliegende vleermuizen waargenomen, maar om 22:00 vloog als een gewone dwergvleermuis rond, wat eruit duidt dat er mogelijk een verblijfplaats in de omgeving aanwezig is.

Ronde 2 vleermuizen deelgebied 2:

Datum: 25 juni 2018, tijd 21:55 – 00:00 uur, 15 graden Celsius, windstil, licht bewolkt

Tijdens deze vleermuisronde zijn verschillende foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen, vooral rondom de Slakke Weiden. Er zijn ook geen zwermende/invliegende vleermuizen waargenomen. In de nabijgelegen Sint Jansstraat zijn enkele hoogvliegende gierende gierzwaluwen aangetroffen.

Ronde 2 vleermuizen deelgebied 3:

Datum: 24 juni 2018, tijd 21:55 – 00:00 uur, 15 graden Celsius, windstil, licht bewolkt

Tijdens deze vleermuisronde zijn verschillende foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Vooral rondom het Horstplein. Andere soorten vleermuizen zijn echter niet aangetroffen. Dat geldt eveneens voor een vaste rust- en verblijfplaats. Op het Horstplein is een foeragerende egel waargenomen.

Ronde 2 vleermuizen deelgebied 4:

Datum: 23 juni 2018, tijd 03:25 – 05:25 uur, 13 graden Celsius, windstil, licht bewolkt, op het einde lichte regen

Tijdens deze vleermuisronde zijn enkele foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Andere soorten zijn niet waargenomen. Ook zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. In het plangebied is een foeragerende steenmarter waargenomen.

Uit de resultaten van de 1^e ronde (half mei) blijkt dat twee zomerverblijfplaatsen aanwezig zijn van de gewone dwergvleermuis binnen het plangebied. Echter bij de tweede ronde zijn geen in- of uitvliegende vleermuizen waargenomen.

Ronde 3 vleermuizen deelgebied 1:

Datum: 31 juli 2018, tijd 03:55 – 05:55 uur, 20 graden Celsius, windstil, licht bewolkt

Tijdens deze vleermuisronde zijn verschillende foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Vooral zijn foeragerende gewone dwergvleermuizen aangetroffen door het gehele deelgebied. Er zijn ook geen zwermende/invliegende vleermuizen waargenomen. Tijdens het invliegmoment vliegen de vleermuizen ook weg in zuidelijke richting.

Ronde 3 vleermuizen deelgebied 2:

Datum: 30 juli 2018, tijd 03:55 – 05:55 uur, 18 graden Celsius, zwakke wind, licht bewolkt

Tijdens deze vleermuisronde zijn verschillende foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen, vooral rondom de Slakke Weiden. Er zijn ook geen zwermende/invliegende vleermuizen waargenomen.

Ronde 3 vleermuizen deelgebied 3:

Datum: 29 juli 2018, tijd 03:55 – 05:55 uur, 13 graden Celsius, zwakke wind, licht bewolkt

Tijdens deze vleermuisronde zijn verschillende foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen, maar er is geen indicatie of zich hierin zwermende/ invliegende vleermuizen zijn waargenomen. Rond Horstplein 4 is een gewone dwergvleermuis waargenomen die de baltst /sociale roep liet horen, maar deze vloog echter rondom de bomen, waardoor geen indicatie is verkregen van een potentiële verblijfplaats.

Ronde 3 vleermuizen deelgebied 4:

Datum: 28 juli 2018, tijd 03:55– 05:55uur, 20 graden Celsius, zwakke wind, licht bewolkt.

Tijdens deze vleermuisronde zijn door het gehele plangebied enkele foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Op de hoek van de slakkenstraat 83 en Horstplein is een zomerverblijfplaats aangetroffen van een gewone dwergvleermuis onder een hoekpan. In het plangebied ter hoogte van het Horstplein is een foeragerende steenmarter waargenomen.

Uit de resultaten van de 1^e ronde (half mei) zijn twee zomerverblijfplaatsen aanwezig van de gewone dwergvleermuis binnen het plangebied. Bij de tweede ronde is een zomerverblijfplaats waargenomen bij de Slakkenstraat 83.

Ronde 4 vleermuizen deelgebied 1 t/m 4

Datum: 17 augustus 2018, tijd 22:50– 00:50uur, 17 graden Celsius, windstel, helder.

De meeste waarnemingen hebben betrekking op balts- of paarroepen: in totaal zijn 35 waarnemingen gedaan, waarvan 30 'social calls', verspreid over het onderzoeksgebied. Er zijn deze ronde, net als bij ronde 3, alleen foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

Ronde 5 vleermuizen deelgebied 1 t/m 4

Datum: 9 september 2018, tijd 23:00– 01:00uur, 16 graden Celsius, windstel, helder.

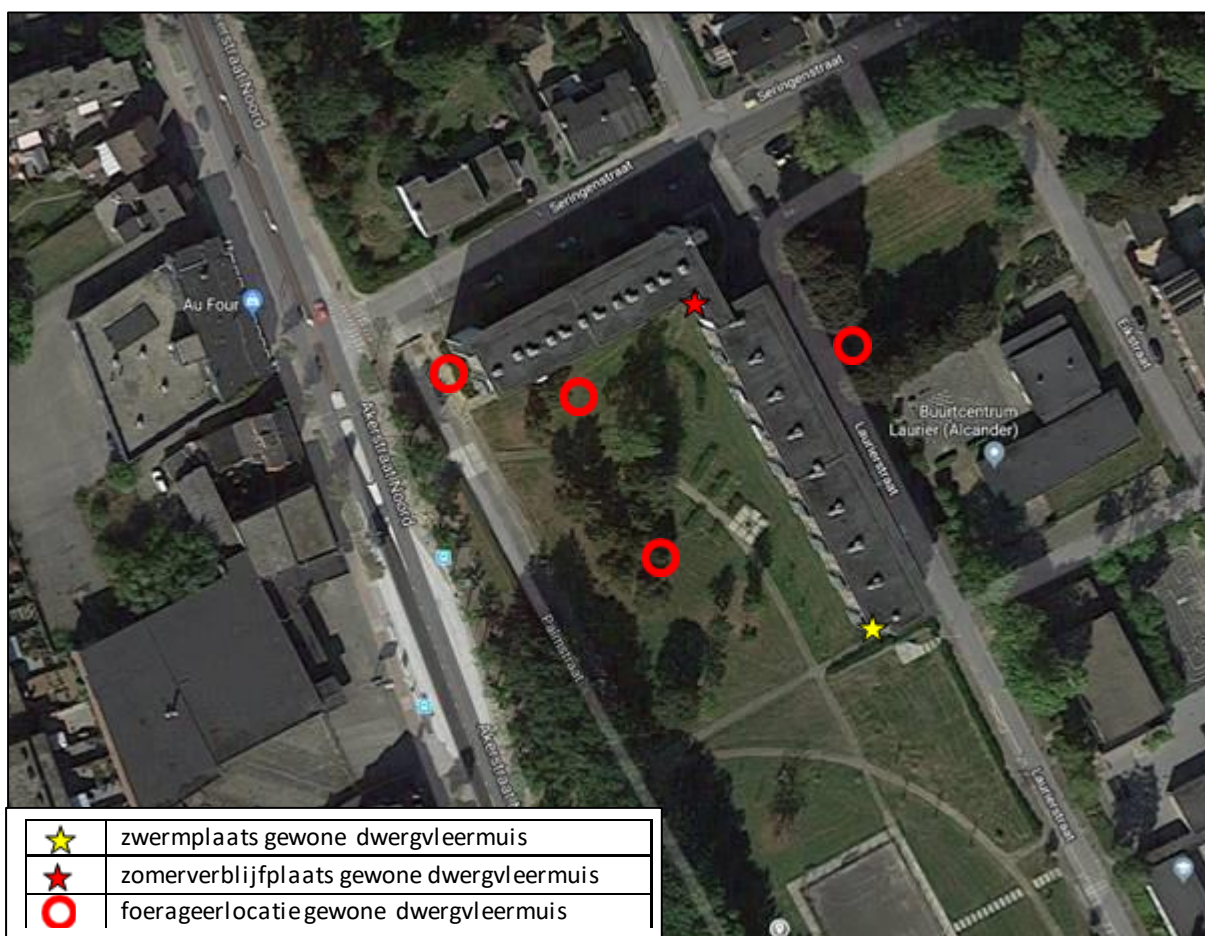
In totaal zijn 28 waarnemingen gedaan, waarvan 22 'social calls', ook weer verspreid over het onderzoeksgebied. Verder zijn duidelijk foeragerende dieren waargenomen op de zuidgrens van het onderzoeksgebied

Resultaten complex 2-0471-W1

Ronde 1 vleermuizen en gierzwaluw

Datum: 16 mei 2018, tijd 19.20 – 23.20 uur weer: 16 graden, zwaar bewolkt, droog, windkracht 3

Bij de sterren zijn een invliegende gewone dwergvleermuis waargenomen. Hier kan worden uitgegaan dat zich twee verblijfplaatsen aanwezig zijn van gewone dwergvleermuis.



Er zijn geen waarnemingen verricht van gierzwaluw.

Zomerverblijf bevindt zich mogelijk onder boeiboorden. Zwermlocatie, regelmatig dwergje bij muur met tekening vliegend, i.v.m. tekening niet kunnen zien of hier een stootvoeg bevindt.

Ronde 2 vleermuizen

Datum 18 juni 2018, tijd 03:15 – 05:15 uur, weer: 15 graden, zwaarbewolkt, droog, windkracht 2

Er is een roepende gewone grootoorvleermuis waargenomen vlakbij achteringang complex. Helaas niet de invliegopening kunnen vinden, maar waarschijnlijk is deze aanwezig achter een vensterluik. De zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis is nog steeds aanwezig (zie figuur rode ster). Er vlogen drie exemplaren uit.



De gele ster is de waarneming van grootoorvleermuis (waarschijnlijk invliegend achter vensterluik) en de rode ster is de zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis onder de boeiboord.

Ronde 2 gierzwaluwen

Datum 18 juni 2018, tijd 19:25 – 21.25 uur weer: 20 graden, licht bewolkt, droog, windkracht 2

Tijdens het gierzwaluwonderzoek vlogen 2 tot 4 gierzwaluwen kortstondig rondom de flat rond, maar er is geen gedrag waargenomen wat duidt op een mogelijk nestplaats.

Ronde 3 gierzwaluwen

Datum 28 juni 2018, tijd 19:40-21:40, windstil, heldere lucht met ongeveer 21 graden Celsius.

Tussen 19:40 en 21:30 zijn er geen gierzwaluwen gehoord of gezien op en rondom het plangebied. Tussen 21:30 en 21:40 is er een groepje van circa 4 gierzwaluwen gezien die overvlogen in noordelijke richting. Deze waren echter hoog in de lucht. Hier zijn geen nestelende gierzwaluwen waargenomen. Waarschijnlijk komen ze uit de buurt van het plangebied.

Ronde 3 vleermuizen

Datum 9 augustus 2018, tijd 23:55-01:55 uur, windstil, heldere lucht met ongeveer 20 graden Celsius.

Binnen het plangebied zijn op drie verschillende locaties gewone dwergvleermuizen aangetroffen (zie onderstaand figuur, rode stippen) die de sociale roep lieten horen. Ook zijn deze vleermuizen bij geschikte locaties aangetroffen, wat erop duidt dat hier gewone dwergvleermuizen een paarverblijfplaats hebben.



Ronde 4 vleermuizen

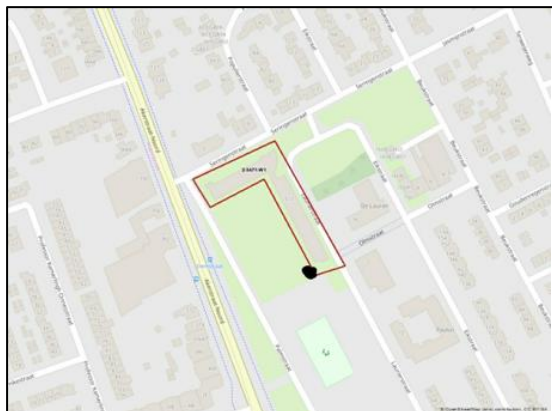
Datum 29 augustus 2018, tijd 20:30– 22:30 uur, matige wind (4 Bft), bewolkt maar nagenoeg droog, 18 graden Celsius

Een sociaal roepend gewone dwergvleermuis ter plaatse van zwarte stip wat duidt op een paarverblijf en 7 foeragerende dwergvleermuizen (blauwe stippen), maar ze komen allen uit het gebouw. (Zie onderstaande figuren)

Ronde 5 vleermuizen

Datum 23 september 2018, tijd 05:00 – 07:00 uur, zwakke wind (2 Bft), bewolkt lichte motregen, 11 graden Celsius

Drie verblijven, bij zuidelijke punt twee uitvliegend na regen, middelste punt constant voor gebouw vliegend en noordelijke punt mogelijk invliegend. En een foeragerend gewone dwergvleermuis. (zie onderstaande figuur)



Resultaten complex 2-0585-W1 t/m W4

Ronde 1 huismus:

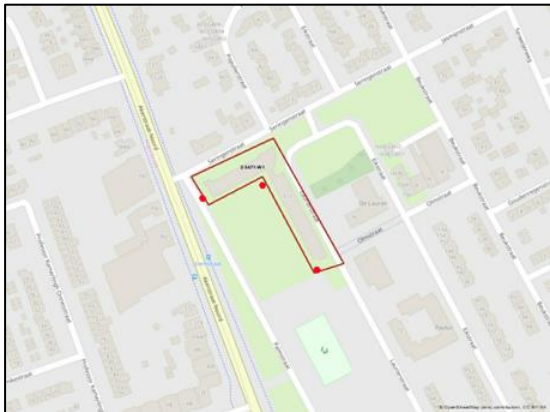
Datum 16 april 2018, tijd 07:30 - 09:00 uur, Droog, zwakke wind, half bewolkt met 12 graden Celsius

Complex 2-0585-W3 Drie territoriale mannelijke huismussen aanwezig op het dak van Emmastraat 36. Hierbij wordt aangenomen dat zich minimaal 3 territoria aanwezig zijn van huismus onder de dakpannen van het pand.

Ronde 2 huismus:

Datum 2 mei 2018, tijd 07:30 - 08:45 uur, Droog, zwakke wind, half bewolkt met 10 graden Celsius

Complex 2-0585-W3 zijn eveneens wees baltzend/zingende mannetjes huismus op het dak van Emmastraat 36



waargenomen.

Ronde 1 vleermuizen deelgebied 2

Datum 7 juni 2018, tijd 21:45 – 23:45 uur, zwakke wind (1 Bft), bewolkt maar nagenoeg droog, 20 graden Celsius

Enmalig enkele gierzwaluwen kortstondig laag gierend door de straat Emmaplein gezien, maar deze vogels niet zien invliegen.

22.02 uur eerste gewone dwergvleermuis. Onbekend waar deze vandaag kwam. Waarschijnlijk niet van ver gezien het vroege moment. Te weinig overzicht met 1 waarnemer om de ogen overal op gericht te hebben. De gewone dwergvleermuis foerageerde in groen ter plaatse van het zuidelijk groen op Emmaplein. Af en toe foeragerend met 2 individuen. Westzijde onderzoekslocatie, bij groentetuinen, 1 foeragerende gewone dwergvleermuis. Rond 22.45 uur lichte motregen. Gewone dwergvleermuis bleef foerageren tijdens motregen en ook daarna. Vanaf circa 23.05 uur stil met vleermuizen op onderzoekslocatie. Wel nog een enkele gewone dwergvleermuis foeragerend in de directe omgeving. 22.20 uur één passerende laatvlieger. 22.31 uur één overvliegende laatvlieger.

Conclusie: Rustig met vleermuizen, ook in de directe omgeving. Slechts één à twee foeragerende gewone dwergvleermuizen op onderzoekslocatie en 2 passerende laatvliegers. Geen uitvliegers waargenomen binnen het plangebied

Ronde 1 vleermuizen deelgebied 1

Datum 8 juni 2018, tijd 21:45 – 23:45 uur, Onbewolkt, zwakke wind (1-2 Bft), droog, 20 graden Celsius.

Gierzwaluwen hoog gierend in de lucht, circa 40 stuks. Niet laag door de straat ter hoogte van te onderzoeken complexen. Wel paar keer kortstondig laag vliegende gierzwaluwen (aantal 2) gierend door Emmastraat ten oosten van te onderzoeken complexen. Tegen invliegmoment waren ze weg evenals de hoogvliegende individuen. Hierbij worden geen verblijfplaatsen verwacht.

Om 22.35 was de eerste gewone dwergvleermuis foeragerend door de straat tussen de te onderzoeken complexen. Onbekend waar deze vanaf kwam. Mogelijk verblijft dit individu op korte afstand van het plangebied.

Later op avond eveneens 1 foeragerende gewone dwergvleermuis geconstateerd boven moestuinen, individu was na 23 uur weg. Na 22.45 uur 1 foeragerende laatvlieger boven moestuinen en straathoek Emmastraat 31. Na 23 uur beide weg, niet meer waargenomen. De gehele avond is het foeragerende individu van de gewone dwergvleermuis in de straat gebleven. Vanaf 23.30 uur stil met vleermuizen.

Conclusie:

Rustig met vleermuizen op onderzoekslocatie. 2 foeragerende gewone dwergvleermuizen en 2 foeragerende laatvliegers. Geen uitvliegers gezien, maar met 1 waarnemer te missen. De direct omgeving, omliggende straten, eveneens rustig met vleermuizen, 2 foeragerende gewone dwergvleermuizen.

Ronde 2 vleermuizen deelgebied 2

Datum 19 juni 2018, tijd 03:20 – 05:20 uur. Onbewolkt, zwakke wind, 1-2 Bft, droog, 15 graden Celsius.

Diverse (circa 4) foeragerende gewone dwergvleermuizen langs de bomen in het midden van het Emmaplein. In de omgeving, straten rond de onderzoekslocatie, vrij rustig met vleermuizen. Vleermuizen meest geconcentreerd langs de bomen Emmaplein. Tegen half vijf slecht vloog één foeragerende gewone dwergvleermuis over. Geen zwermende, geveltikkende of invliegende vleermuizen waargenomen in de te onderzoeken panden.

Conclusie: geen verblijfplaatsen aangetroffen.

Ronde 2 vleermuizen deelgebied 1

Datum 20 juni 2018, tijd 03:20 – 05:20 uur, Bewolkt, zwakke wind (1-2 Bft), droog, 17 graden Celsius.

Geen vleermuizen nabij te onderzoeken bebouwing. Omgeving eveneens rustig. Ook niet aan achterzijde nabij moestuinen. Wel enkele foeragerende gewone dwergvleermuizen Emmaplein en één gewone dwergvleermuis foeragerend hoek Amstenradenweg en Wolfshoofdplein. Verder geen vleermuizen in de aangrenzende straten. Geen zwermende, geveltikkende of invliegende vleermuizen waargenomen in de te onderzoeken panden.

Ronde 3 vleermuizen deelgebied 2

Datum 11 jul 2018, tijd 21:50 – 23:50 uur, zwakke wind (1 Bft), bewolkt maar nagenoeg droog, 19 graden Celsius

Vanaf 22.30 uur één foeragerende gewone dwergvleermuis in de straat en het groen ter plaatse van de tuinen van de woningen aan noordzijde van de straat. Tevens één foeragerende gewone dwergvleermuis bij de zuidelijk gelegen moestuinen.

Verder zijn geen andere soorten vleermuizen, uitvliegende of geveltikkende vleermuizen waargenomen.

Ronde 3 vleermuizen deelgebied 1

Datum 10 juli 2018, tijd 21:50 – 23:50 uur, geheel bewolkt, zwakke wind (1-2 Bft), droog, 16 graden Celsius.

Tijdens het onderzoek gewone dwergvleermuis zeer vroeg (22:07 uur) bij uitvliegmoment foeragerend bij groen plein/rotonde ter hoogte van het Emmaplein (onderstaande figuur). Gezien het tijdstip kan worden aangenomen dat er een zomerverblijfplaats van één gewone dwergvleermuis in de te onderzoeken pand aanwezig is.



Ronde 4 vleermuizen 2-0585-W1 t/m W4 en complex 2-0118-W1

Datum 16 augustus 2018, tijd 20:55 – 02:00 uur. Onbewolkt, droog, circa 20 graden, 1-2 Bft.

Circa 3 baltsende gewone dwergvleermuizen verspreidt langs openbaar groen bij te onderzoeken complexen. Daarnaast één sociale roep van gewone dwergvleermuis uit bebouwing. Leek te komen uit pand Emmastraat 84 (paarverblijfplaats één gewone dwergvleermuis). Daarnaast net zoals in de kraamperiode vroeg na uitvliegmoment één foeragerende gewone dwergvleermuis aan zuidelijk deel Emmaplein en op 2 plaatsen Emmastraat. Later ook baltsend. Geen exemplaar uitvliegend gezien. Geen balts met binding tot bebouwing waargenomen, zoals baltsen langs gevel of aantikken etc.

Geen zwermactiviteit vastgesteld.

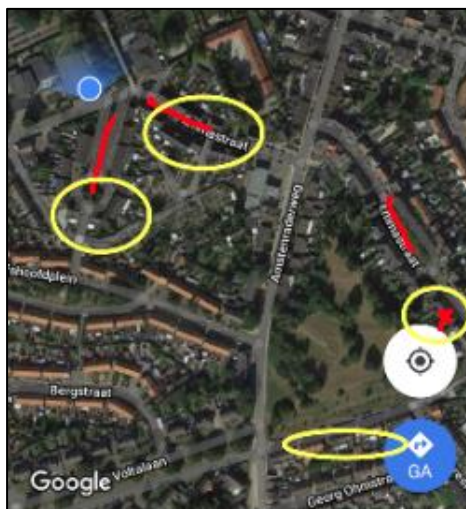
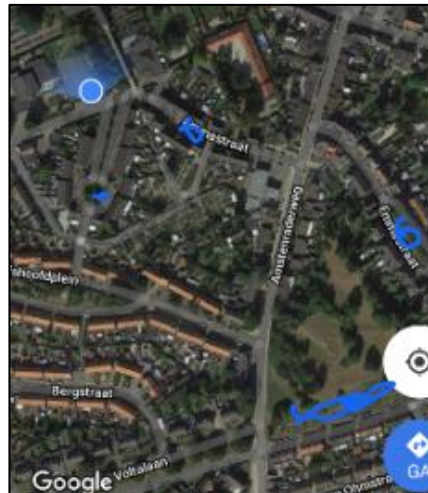
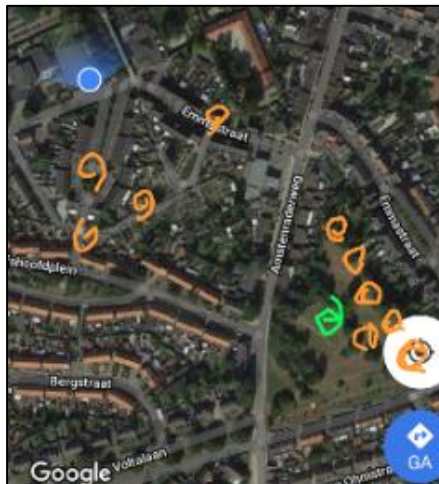
Kort na uitvliegmoment één foeragerende gewone dwergvleermuizen Emmaplein. Net zoals tijdens de kraamperiode. Daarnaast begin van de avond diverse foeragerende dwergvleermuizen. Zie oranje tekenjes. Daarnaast 1 foeragerende laatvlieger, zie groen tekenjes figuur.

Later op de avond, rond 23 uur, was het een heel. Stuk stiller met vleermuizen. Slechts een enkele gewone dwergvleermuis hoorbaar verspreidt door Emmastraat en Emmaplein.

Tegen middernacht weer iets meer foeragerende gewone dwergvleermuizen met sociale roep. Eén gewone dwergvleermuis Emmaplein, en één Emmastraat richting Emmaplein en één Emmastraat. Richting Voltalaan diverse gewone dwergvleermuizen met sociale roep. Zie blauw kaartje. Daarnaast één passerende laatvlieger om 00.05 uur kruising Emmaplein met Emmastraat.

Later tussen 00.00 en 02.00 uur de gewone dwergvleermuizen bij Voltalaan weg, later wel weer aanwezig. Nog drie baltsende gewone dwergvleermuizen aanwezig en één roepende gewone dwergvleermuis vanuit bebouwing. Lijkt erop dat de roep uit pand Emmastraat 84 komt. Geen zwermgedrag geconstateerd. Zie kaartje voor de baltsende gewone dwergvleermuizen, rood, en de sociale roep van één gewone dwergvleermuis uit bebouwing, rood kruis (paarverblijfplaats).

De baltsende vleermuis Emmastraat richting Emmaplein en Emmaplein vlogen er ook vroeg in de avond. Deze hebben hoogstwaarschijnlijk een verblijfplaats in de directe omgeving. Met name de vleermuis aan het Emmaplein. Locatie niet overzichtelijk genoeg met één waarnemer tijdens uitvliegmoment. De baltsende gewone dwergvleermuizen niet vlak bij een gevel zien vliegen of bebouwing zien aantikken. Geen duidelijk tekenen van paarverblijfplaats in te onderzoeken complexen. Enkel dat ze er al vroeg vlogen en later ook baltsend aanwezig waren. De gele cirkels geven de mogelijke panden aan waar mogelijk één gewone dwergvleermuis kan verblijven, echter is dit niet vast te stellen op basis van één waarnemer. Bij de panden Voltalaan waren veelvuldig meerdere individuen hoorbaar.



Ronde 5 vleermuizen 2-0585-W1 t/m W4 complex 2-0118-W1

8 september 2018, tijd 20:55 – 02:00 uur. Circa 14 graden, 80 % bewolking, droog, zwakke wind (1-2 Bft)

Geen tekenen van massawinterverblijf. Geen zwermende vleermuizen tijdens middernacht. Wel enkele baltsende gewone dwergvleermuizen. Deze kunnen een verblijfplaats hebben in de directe omgeving. Geen binding met bebouwing waargenomen als geveltikken, roepen uit bebouwing of continue/langere tijd vliegend rond bepaald gebouw. Geen aanwijzingen dit bezoek voor vaststelling verblijfplaats in te onderzoeken panden.

Resultaten complex 2-0118-W1

Ronde 1 huismus:

Datum 2 mei 2018, tijd 07:30 - 08:45 uur, Droog, zwakke wind, half bewolkt met 10 graden Celsius

Complex 2-0585-W3 twee baltsend/zingend huismus 1 vrouwtje huismus aanwezig op Emmastraat 54 en 56.

Ronde 2 huismus:

Datum 14 mei 2018, tijd 7:45 en 8:30 uur, Droog, zwakke wind, bewolkt met 10 graden Celsius

Er zijn tijdens het onderzoek in totaal 4 territoria aangetroffen bij complex 2-0118-W1.

1. Emmastraat 54 voorkant: 1 paartje huismus met jongen, onder een kapotte dakpan.
2. Emmastraat 54 achterkant: paartje aanwezig in klimopresten in de nok van de gevel, waaruit het mannetje baltste
3. Emmastraat 58: 1 paartje huismus aanwezig in dakgoot
4. Emmastraat 76: 1 paartje huismus met jongen onder dakpannen.

Ronde 1 vleermuizen en gierzwaluwen

Datum 12 juni 2018, tijd 19:50 – 23:50 uur. Zwakke wind (1Bft), zwaar bewolkt met lichte neerslag (motregen), 21 graden Celsius.

Gierzwaluwen

Circa 30-40 gierzwaluwen verspreidt hoog boven woningblokken, boven onderzoekslocatie en de wijk rondom, foeragerend. Af en toe kortstondig met twee gierzwaluwen laag door straat gierend achter elkaar aan, ter plaatse van hoek Voltalaan, Emmastraat. Lijkt wel dat ze zich concentreren boven de wijk. De laagvliegende gierende gierzwaluwen zijn met name waargenomen in de Voltalaan en mogelijk Dr philipsstraat. Onbekend of ze daar verblijfplaats hebben. Tijdens invliegmoment op onderzoekslocatie gekeken. Tijdens invliegmoment af en toe kort scherend en gierend 1 of 2 gierzwaluwen door de straat, langs zuidelijke panden van complex. Geen invliegers. Even later circa 25 gierzwaluwen geclusterd gierend hoogvliegend. Geen laagvliegende daarna meer waargenomen. Hierdoor wordt aangenomen dat geen verblijfplaats aanwezig is binnen het plangebied.

Vleermuizen

Om 22.14 uur eerste passerende gewone dwergvleermuis. Vermoedelijk afkomstig van woningen ten westen van Emmastraat. Deze ging foerageren aan achterzijde complex, tuinen en openbaar groen. Later op avond, Rond 23.30 uur 2 foeragerende gewone dwergvleermuizen aan voorzijde complex, Emmastraat. Aan achterzijde is het stil. Om 22.17 uur eerste laatvlieger. Zacht geluid. Foeragerend bij groen achterzijde, ten zuidwesten van het te onderzoeken complex. Niet harder gehoord, dus hoogstwaarschijnlijk afkomstig van bebouwing ten zuidwesten van te onderzoeken complex. Betreffende individu na circa 23.15 uur weg. Verder geen andere waarnemingen gedaan. Achterzijde complex lastig zichtbaar op verblijfsmogelijkheden door hoog groen in tuinen. Avondbezoek kan wel indicatie geven van intensiteit.

Conclusie gierzwaluw: geen verblijfplaatsen in te onderzoeken complex.

Conclusie vleermuizen. Rustig met vleermuizen. Geen uitvliegers waargenomen of vleermuizen met binding tot bebouwing. Wel onoverzichtelijk voor 1 waarnemer. Aan achterzijde complex foeragerende vleermuizen, 1 gewone dwergvleermuis en 1 laatvlieger. Verder geen waarnemingen rondom het te onderzoeken complex.

Conclusie vleermuizen: geen verblijfplaatsen aangetroffen

Ronde 2 vleermuizen

Datum 21 juni 2018, tijd 03:20 – 05:20 uur. Zwakke wind (1Bft), onbewolkt, 18 graden Celsius.

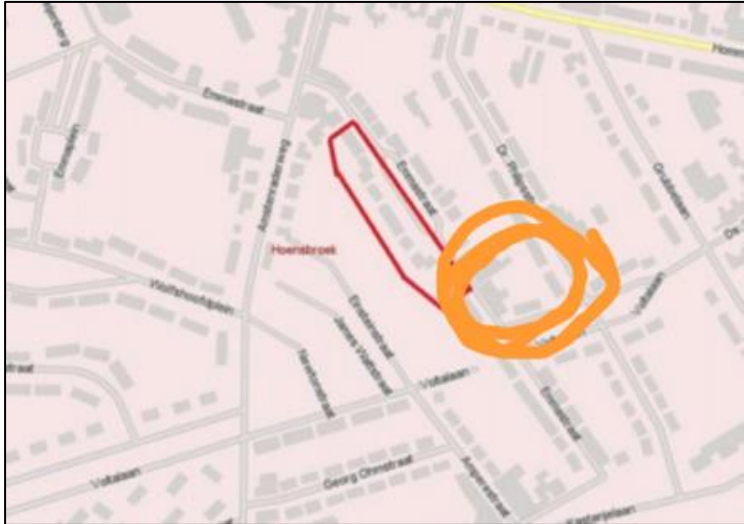
Geen vleermuizen in de straat waargenomen. In het 'park' aan achterzijde te onderzoeken complex om circa 4.15 uur kort een foeragerende laatvlieger die vervolgens wegvloog. Om circa 4.30 uur één passerende gewone dwergvleermuis in 'park' achterzijde te onderzoeken complex. Verder geheel stil. Ook in de aangrenzende straten.

Conclusie: geen verblijfplaatsen aangetroffen

Ronde 2 gierzwaluwen

Datum 2 juli 2018, tijd 20:00 -22:00 uur. Droog onbewolkt, zwakke wind, 25 graden Celsius.

Veel gierzwaluwen hoogvliegend. Af en toe circa 8 gierzwaluwen laag gierend door de straat. Zie oranje cirkel voor globale locatie waar diverse malen gierzwaluwen laag gierend vlogen. Maar er zijn geen indicaties gedaan, dat zich hier gierzwaluwen bevinden.

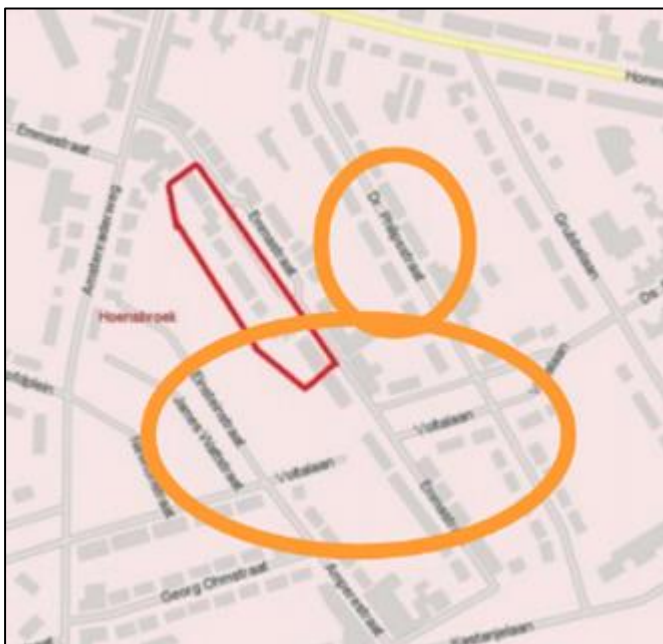


Ronde 3 vleermuizen en gierzwaluwen

13 juli 2018, tijd 19:50 – 23:50 uur. Zwakke wind (1Bft), onbewolkt, 20 graden Celsius.

Gierzwaluwen

Diverse gierzwaluwen hoog foeragerend in alle windrichtingen. Er zijn laagvliegende gierende zwaluwen ter hoogte van de zuidelijk gelegen te onderzoeken panden, almede in de directe omgeving. Zie oranje cirkel voor hotspots van gierzwaluwen. Ter plaatse van te onderzoeken complexen vaak circa 8 gierende zwaluwen rondom zuidelijk blokken, Emmastraat 74-84. Eenmaal een gierzwaluw potentiële verblijfplaats zien aantikken in aangrenzend blok, geen onderzoekslocatie, Emmastraat 86. Zie foto met pijl. Volgens bewoners zit er een verblijfplaats van gierzwaluw aan achterzijde blok 78 t/M 84. Geen invliegers waargenomen. Gierzwaluwen wel zeer geïnteresseerd in het blok. Aan de hand van deze waarnemingen is een nestplaats van gierzwaluw aanwezig binnen het plangebied.



Vleermuizen

Vanaf 22.05 foeragerende gewone dwergvleermuis in park achter te onderzoeken complexen. Om circa 22.15 uur foeragerende laatvlieger in het park. Beide om 22.55 uur weg. Wel twee foeragerende gewone dwergvleermuizen bij kruising voltastraat en de Emmastraat. Verder zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen binnen het plangebied.

Ronde 4 vleermuizen

Zie resultaten Complex 2-0585-W1 t/m W4 ronde 4.

Ronde 5 vleermuizen

Zie resultaten Complex 2-0585-W1 t/m W4 ronde 5.