

NADER ONDERZOEK

GIERZWALUW EN VLEERMUIZEN

*Aanvullend onderzoek in het kader van
de Wet natuurbescherming*



Locatie: Complex 247 en 325 te Eindhoven

Projectnummer: 2022-BE-0284

In opdracht van:

Arcadis B.V.
Mercatorplein 1
5223 LL 's-Hertogenbosch



Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

Colofon

Rapportage

Brabant Eco

Projectnummer

2022-BE-0284

Opdrachtgever

Arcadis B.V.

Contactpersoon

De heer R. Saaltink

De heer D. Jacobs

Locatie

Complex 247 en 325

te Eindhoven

Auteur

Frenk van de Wal

Opleverdatum

18 november 2022

Uitvoerder



Brabant Eco

Ecologische Dienstverlening

De Lange Kant 27

5061 PX Oisterwijk

06-24218274

www.brabanteco.nl

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport is niet toegestaan zonder vermelding van bron.

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Brabant Eco geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek door toepassing van adviezen.



Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

1. Introductie

1.1 Aanleiding onderzoek

Brabant Eco is door Arcadis B.V. gevraagd om onderzoek te doen naar het voorkomen van beschermde diersoorten in de complexen C247 en C325 te Eindhoven. De onderzoeksmethode en -resultaten zijn samengevat in deze rapportage.

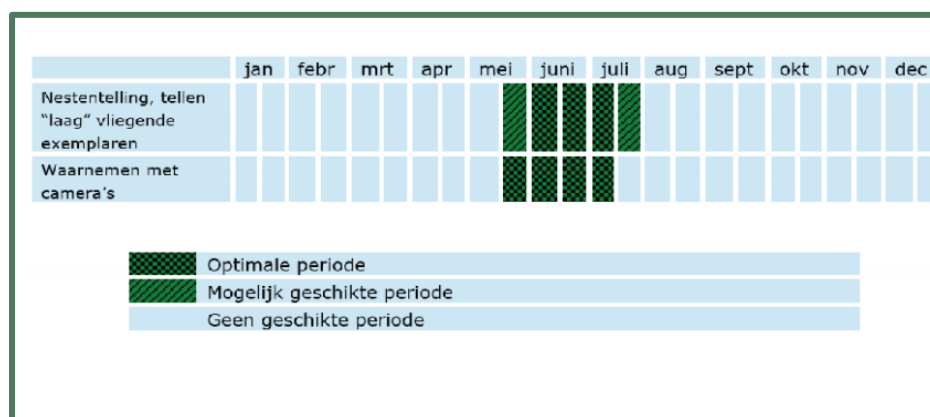


2. Onderzoeksmethode

2.1 Onderzoek gierzwaluw

Er moet in beeld gebracht worden waar zich de locaties van nesten en rustplaatsen van de gierzwaluw bevinden. Het inventariseren van gierzwaluwen kan op verschillende manieren. Bij het inventariseren moet gelet worden op de habitatkenmerken waarvan de gierzwaluw afhankelijk is, om zo de meest kansrijke plekken voor aantreffen te bepalen. Afhankelijk van de situatie moet worden bekeken welke methode het meest effectief is.

Het is belangrijk om bij het onderzoek aandacht te schenken aan de controle van potentieel geschikte locaties. De aanwezigheid van een nest of van een rustplaats van een gierzwaluw moet op basis van een territoriumkartering vanaf eind april tot en met half juli worden uitgevoerd. De datumgrenzen zijn 15 mei tot en met 15 juli, maar de meest geschikte periode is 1 juni-15 juli. Voor deze data zijn niet alle broedvogels aanwezig en na deze data vliegen de jongen al uit. Tussen 21.00 en 22.30 uur is de grootste kans om het invliegen in een opening waar te nemen. Een telling bij langdurig koud en nat weer is zinloos (broedvogels zijn dan elders of stil op het nest). Twee uurtjes posten rond zonsondergang onder optimale omstandigheden en vrijwel zeker alle invliegplaatsen van een dakvlak kunnen zo bepaald worden, zeker als dit dan ook nog eens in juni gebeurt. Een potentiële nestplaats is vrijwel nooit onder de 3 meter te vinden in verband met het aan- en afvliegen en doorgaans ook niet in de onmiddellijke omgeving van bomen.



Inventarisatieperiode gierzwaluw. Bron: kennisdocument gierzwaluw

Tijdens drie gerichte onderzoeken in de periode tussen 1 juni en 15 juli waarvan minimaal een maal tussen 20 juni en 7 juli met een tussenliggende periode van 10 dagen is er telkens 2 uur voor zonsondergang tot zonsondergang geïnventariseerd naar gierende of in- en uitvliegende dieren.

De gebieden zijn onderzocht door de projectlocatie rustig te bewandelen. Hierbij werd vooral gelet op de aan of afwezigheid van de gierzwaluw. De focus bij de onderzoeken lag vooral op nest indicatieve waarnemingen. Sommige gierzwaluwrondes zijn uitgevoerd in combinatie met een veldwerkronde voor vleermuizen.

2.2 Onderzoek Vleermuizen

Voor het in kaart brengen van vleermuizen is zowel visueel als auditief geïnventariseerd. Het onderzoek is uitgevoerd door te zoeken naar jagende, trekkende, en zwermende vleermuizen. En door te zoeken naar paarterritoria en verblijfplaatsen.

De echolocatie die vleermuizen uitzenden is voor ons hoorbaar gemaakt door gebruik te maken van de Batlogger M van Elekon. Ultrasone geluiden (range 10-150 kHz) worden door deze geavanceerde

detector/recorder opgenomen. De Batlogger M registreert ook de GPS coördinaten (via een geïntegreerde GPS-ontvanger) en omgevingstemperatuur op het moment van opname. Wanneer op basis van frequentie, klank en ritme niet met 100% zekerheid de soort bepaald kon worden is er een opname gemaakt op een SDHC-kaart. Met de BatExplorer Software voor Windows werden opnames eventueel ook later geanalyseerd. De opnames werden in tijd en dus in het hoorbare bereik beluisterd. De software detecteert automatisch vleermuisgeluiden en geeft deze weer waarbij de BatExplorer ondersteunende identificatie van soorten aangeeft. Door de dieren ook zoveel mogelijk visueel waar te nemen is de determinatie geverifieerd en is het gedrag (en daarmee vaak de functie van het gebied) vastgesteld. Dit onderzoek is specifiek gericht op het in kaart brengen van verblijfplaatsen, soortsaanstelling en gebiedsgebruik.

Vleermuisonderzoek is behoorlijk complex, doordat de soortgroep gedurende het jaar verschillende verblijfplaatsen kent, met elk hun eigen functie. Een verblijfplaats kan gemakkelijk over het hoofd worden gezien. Daarom wordt het onderzoek uitgevoerd volgens het landelijk vastgesteld protocol voor vleermuisonderzoek: Vleermuisprotocol 2021, zoals opgesteld door het Netwerk Groene Bureau, Gegevensautoriteit Natuur en de Zoogdierversamenleving. Het vleermuisprotocol 2021 is een door de Gegevensautoriteit Natuur (GaN) en het Netwerk Groene Bureau goedgekeurde methodiek. De protocollen hebben tot doel het belang van de functies van gebieden voor soorten vleermuizen effectief en efficiënt vast te stellen voor de Wet natuurbescherming. Het is een hulpmiddel voor deskundige vleermuisonderzoekers en de beoordelaars van vleermuisonderzoek om te bepalen wat een juridisch redelijke onderzoeksinspanning is voor een specifieke locatie. De protocollen zijn opgesteld om het onderzoek voor de Wet natuurbescherming optimaal te laten verlopen. Wanneer de protocollen in essentie zijn gevolgd, bestaat grote mate van juridische zekerheid dat voldaan is aan een wettelijke en maatschappelijk verantwoorde inspanning om na te gaan of soorten en functies van gebieden in het geding zijn. Onderzoeken die volgens deze protocollen uitgevoerd worden, kunnen in principe volstaan bij ontheffingsaanvragen en juridische procedures.

Het weer is van invloed op de activiteiten van vleermuizen en daardoor op de doelmatigheid van het inventariseren. Harde wind (meer dan 3 Beaufort), langdurige regenval, dichte mist en temperaturen onder 7 tot 12 graden Celsius zijn (afhankelijk van de soort) belemmerende factoren.

Om de aanwezige vleermuizen zo goed mogelijk in kaart te brengen zijn er op verschillende momenten in het jaar veldwerkrondes uitgevoerd. De voorzomerbezoeken in 2022 zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven en de vlieg- en foerageerroutes. Hiervoor zijn 2 tot 3 rondes uitgevoerd. Tijdens de nazomerrondes in 2022 lag de nadruk op het in kaart brengen van balts- en paarlocaties en indicaties voor winterverblijven. Hiervoor zijn er 2 tot 3 rondes uitgevoerd.

De uitgevoerde veldonderzoeken zijn zowel voor Gierzwaluwen als ook voor vleermuizen monitorend en kwalitatief uitgevoerd. Dat wil zeggen gebied dekkend in een groter gebied met minder rondes.



3. Resultaten Complex C247

3.1 Veldbezoeken gierzwaluw

4.1.3 Veldonderzoek

Het plangebied is onderzocht door de directe omgeving van de projectlocatie rustig te bewandelen en te posten op strategische punten. Hierbij werd vooral gelet op de aan of afwezigheid van de gierzwaluw. De focus bij de onderzoeken lag vooral op nest indicatieve waarnemingen. Voor de data van de veldbezoeken, de weersomstandigheden en de waarnemingen wordt verwezen naar de onderstaande tabel. De genoteerde tijd is de tijd van welk moment het onderzoek gestart is tot zonsondergang. Op enkele avonden is het onderzoek echter verlengd aangezien er aansluitend een onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd.

Ronde	Datum	Deel gebied	Tijd	Tem peratuur	Wind	Neer slag	Bewol king	Ecoloog
1	16-05-2022	2+6+7+9	19:30 – 21:30	21 °C	3 BFT W	Geen	Half bewolkt	Susanne Rian Pieter Anne
1	19-05-2022	1+3+4+5 +8+10	19:30 – 21:30	18 °C	2 BFT W	Geen	Geen	Tijn Ella Anouska Susanne Sandra Pelle
2	13-06-2022	4+5	20:00 – 22:00	15 °C	2 BFT WNW	Geen	Licht bewolkt	Rian Pieter
2	14-06-2022	1+2+3	20:00 – 22:00	18 °C	2 BFT NNO	Geen	Geen	Anouska Tijn Susanne
2	16-06-2022	6+8+9+ 10	20:00 – 22:00	21 °C	2 BFT N	Geen	Licht bewolkt	Ella Sandra Pieter Rian
2	18-06-2022	7	20:00 – 22:00	26 °C	3 BFT NO	Geen	Half bewolkt	Susanne
3	01-07-2022	3+4+5+6 +7+8+9+ 10	20:00 – 22:00	16 °C	1 BFT ZW	Geen	Geen	Koen Sandra Remy Tijn Tom Frenk Anouska Jasper
3	02-07-2022	2	20:00 – 22:00	22 °C	1 BFT WNW	Geen	Geen	Koen
3	04-07-2022	1	20:00 – 22:00	18 °C	2 BFT NW	Geen	Bewolkt	Ella

3.1.1 Resultaten gierzwaluwen

Er zijn tijdens alle veldbezoeken veel overvliegende gierzwaluwen gezien. Er zijn invliegers gezien bij de volgende locaties:

Ireneplein: 3 (achterzijde woning), 3-4 (achterzijde woningen), 5 (2x, achterkant kopgevel en meest linker gierzwaluwkast), 8 (voorkant kopgevel).

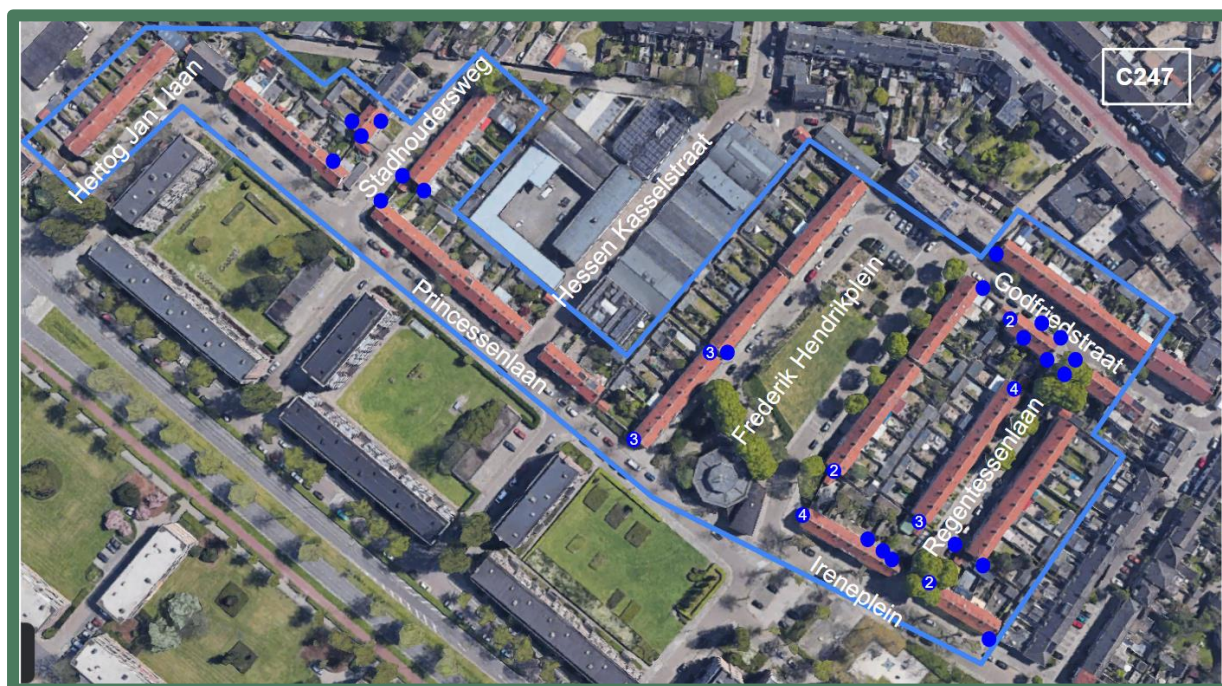
Godfriedstraat: 1 (voorkant kopgevel), 2 (2x, bovenste gierzwaluwkast en achterkant kopgevel), 2-4 (achterzijde woningen), 4 (voorzijde woning), 6 (2x, achterkant en voorkant kopgevel).

Regentesselaan: 1 (achterkant kopgevel), 2 (voorkant en achter kopgevel), 3 (3x, linker en rechter gierzwaluwkast en achterkant kopgevel), 21 (4x, voorkant en achterkant kopgevel en 2 gierzwaluwkasten), 23 (2x, voorkant en achterkant kopgevel)

Stadhoudersweg: 1 (2x, 3^e gierzwaluwkast en achterzijde woning tussen 1 en 3), 2 (achterkant kopgevel), 3-5 (voorzijde woningen), 4 (2x, voorkant en achterkant kopgevel).

Princessenlaan: 13-15 (achterzijde woningen), 45 (3x, 3 meest linker gierzwaluwkasten)

Frederik Hendrikplein: 6 (3x, in gierzwaluwkasten), 7 (voorkant kopgevel), 20 (achterkant kopgevel), 33 (2x, bovenste gierzwaluwkast en achterkant kopgevel), 34 (4x, voorkant en achterkant kopgevel en 2^e en 6^e gierzwaluwkast).



Resultaten Gierzwaluwen C247. Blauwe stip is een waargenomen gierzwaluwnest. Indien er een cijfer in de stip staat is dit het aantal waargenomen nesten op die locatie.

3.2 Veldbezoeken vleermuizen

De planlocatie is vijf keer bezocht per deelgebied (zie onderstaande tabel) door ecologen van Brabant Eco. Tijdens deze bezoeken is de planlocatie en de directe omgeving onderzocht op de aanwezigheid van vleermuizen. Tijdens het onderzoek is gelet op de aanwezigheid van foeragerende, communicerende, bouncende en in/uitvliegende vleermuizen.

Om de aanwezige vleermuizen zo goed mogelijk in kaart te brengen zijn er op verschillende momenten in het jaar veldwerkrondes uitgevoerd.

De voorzomerbezoeken zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven. Hiervoor zijn 3 rondes uitgevoerd, waarvan 2 in de avond (ronde 1 en 3) en een ochtendronde (ronde 2).

Tijdens de nazomerrondes lag de nadruk op het in kaart brengen van balts- en paarlocaties en indicaties voor winterverblijven. Hiervoor zijn er 2 rondes uitgevoerd (ronde 4 en 5).

Ronde	Datum	Deel gebied	Tijd	Functie	Tempe ratuur	Wind	Neer slag	Bewol king	Ecoloog
1	16-05-2022	2+6+7+9	21:25 – 23:30	Kraam en zomer verblijf plaatsen	21 °C	3 BFT W	Geen	Half bewolkt	Susanne Rian Pieter Anne
1	19-05-2022	1+3+4+5 +8+10	21:25 – 23:30	Kraam en zomer verblijf plaatsen	18 °C	2 BFT W	Geen	Geen	Tijn Ella Anouska Susanne

									Sandra Pelle
2	23-05-2022	1+2+3+4	03:35 - 05:35	Kraam en zomer verblijf plaatsen	17 °C	2 BFT NO	Geen	Licht bewolkt	Pelle Anne Kevin Ties
3	13-06-2022	4+5	21:55 - 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	15 °C	2 BFT WNW	Geen	Licht bewolkt	Rian Pieter
3	14-06-2022	1+2+3	21:55 - 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	18 °C	2 BFT NNO	Geen	Geen	Anouska Tijn Susanne
3	16-06-2022	6+8+9+10	21:55 - 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	21 °C	2 BFT N	Geen	Licht bewolkt	Ella Sandra Pieter Rian
3	18-06-2022	7	21:55 - 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	26 °C	3 BFT NO	Geen	Half bewolkt	Susanne
4	23-08-2022	1+2+3+4	21:50 - 23:50	Paar verblijf plaatsen	25 °C	1 BFT WNW	Geen	Geen	Jennifer Anouska Anne Susanne
5	12-09-2022	1+3+4	21:00 - 23:00	Paar verblijf plaatsen	20 °C	3 BFT NW	Geen	Bewolkt	Frank Martijn Anouska
5	20-09-2022	2	21:00 - 23:00	Paar verblijf plaatsen	11 °C	1 BFT WNW	Geen	Bewolkt	Susanne

3.2.1 Voorjaar

In het voorjaar zijn er enkele foeragerende gewone dwergvleermuizen binnen het plangebied waargenomen, verspreid over het plangebied. Er is één uitvliegende gewone dwergvleermuis waargenomen op de hoek van het dak van Regentessenlaan 1 en er is één uitvliegende gewone dwergvleermuis waargenomen bij Prinsessenlaan 15, vanuit onder het dak. Bij de ochtendronde is er één invlieger gezien onder de nokpan van Regentessenlaan 3. Daarnaast is er een aantikkende gewone dwergvleermuis gezien bij de tweede dakpan van het Ireneplein 8. Het is onzeker of hier een vleermuisverblijfplaats zit. Daarom wordt er zekerheidshalve vanuit gegaan dat hier een zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aanwezig is. Tijdens de ochtendronde zijn er tevens één invlieger gezien bij Godfriedstraat 6 (onder de dakpannen van de kopgevel) en drie invliegers bij Regentessenlaan 23 (onder de dakpannen van de kopgevel – buiten het plangebied). Tijdens het eerste en derde veldbezoek zijn er in totaal vijf keer overvliegende laatvliegers gehoord. Daarnaast is er eenmalig een Rosse vleermuis gehoord.

3.2.2 Najaar

Tijdens de eerste onderzoeksrondte in de nazomer zijn er twee baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Eén ter hoogte van Prinsessenlaan 35 en Prinsessenlaan 43- 45. Tijdens het tweede veldbezoek in de nazomer zijn er paarterritoria waargenomen bij Regentessenlaan 1-3 en bij Stadhoudersweg 4. Op deze locatie is ook een aantikkende gewone dwergvleermuis waargenomen op de kopgevel van het dak. Tevens is er een uitvliegende gewone dwergvleermuis gezien bij Regentessenlaan 43, onder het dak. Er is ook een paarterritorium waargenomen ter hoogte van Ireneplein 8 en de Baarsstraat.

3.3 Conclusie

Er zijn 44 gierzwaluwnesten waargenomen. Er zijn zes zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aanwezig in het plangebied. Er zijn ook vijf paarterritoria van de gewone dwergvleermuis waargenomen waarvan op twee plaatsen de locatie van de verblijfplaats bekend is. De locatie van de andere drie paarverblijfplaatsen is onbekend.



Resultaten Vleermuizen C247. Groen vlak = foerageergebied, rood vlak = paarterritorium, oranje stip = zomerverblijfplaats, rode stip = paarverblijfplaats.



4. Resultaten Complex C325

4.1 Veldbezoeken gierzwaluw

Het plangebied is onderzocht door de directe omgeving van de projectlocatie rustig te bewandelen en te posten op strategische punten. Hierbij werd vooral gelet op de aan of afwezigheid van de gierzwaluw. De focus bij de onderzoeken lag vooral op nest indicatieve waarnemingen. Voor de data van de veldbezoeken, de weersomstandigheden en de waarnemingen wordt verwezen naar de onderstaande tabel. De genoteerde tijd is de tijd van welk moment het onderzoek gestart is tot zonsondergang. Op enkele avonden is het onderzoek echter verlengd aangezien er aansluitend een onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd.

Ronde	Datum	Deel gebied	Tijd	Tempe ratuur	Wind	Neer slag	Bewol king	Ecoloog
1	17-05-2022	1+3+5+ 12+15+ 16+19	19:30 - 21:30	26 °C	2 BFT ZO	Geen	Half bewolkt	Susanne Rian Pieter Anne Pelle Sandra Anouska
1	23-05-2022	8	19:40 - 21:40	14 °C	3 BFT WNW	Geen	Bewolkt	Pelle
1	24-05-2022	2+6+10 +13+14 +17	19:40 - 22:00	13 °C	2 BFT ZW	Geen	Bewolkt	Susanne Anouska Sandra Rian Pieter Pelle
1	26-05-2022	4+7+9+ 11+18	19:40 - 22:00	17 °C	3 BFT ZW	Geen	Bewolkt	Freek Jasper Rian Pieter Sandra
2	19-06-2022	1+3+4+ 5+13+1 6	20:00 - 22:00	13 °C	2 BFT WNW	Geen	Geen	Rian Susanne Tijn Sandra Pieter Anne
2	17-06-2022	8	20:00 - 22:00	28 °C	2 BFT NW	Geen	Bewolkt	Sandra
2	23-06-2022	2+6+7+ 10+18	20:00 - 22:00	24 °C	2 BFT NW	Geen	Bewolkt	Susanne Ella Rian Tycho Sandra
2	28-06-2022	11+14+ 17	20:00 - 22:00	20 °C	1 BFT ONO	Geen	Licht bewolkt	Anouska Koen Tycho
2	29-06-2022	9+12	20:00 - 22:00	22 °C	1 BFT NO	Geen	Licht bewolkt	Anne Anouska
2	01-07-2022	15	20:00 - 22:00	17 °C	1 BFT ZW	Geen	Geen	Tycho
2	04-07-2022	19	20:00 - 22:00	20 °C	2 BFT NW	Geen	Geen	Anouska
3	26-06-2022	16	20:00 - 22:30	22 °C	1 BFT WNW	Geen	Licht bewolkt	Ella

3	04-07-2022	3+4+5+13	20:00 – 22:30	19° C	2 BFT NW	Geen	Geen	Sandra Frenk Rian Pieter
3	05-07-2022	2+6+7+10+18	20:00 – 22:30	19° C	3 BFT NW	Geen	Geen	Susanne Tijn Rian Pieter Frenk
3	10-07-2022	12	20:00 – 22:30	19° C	2 BFT ZO	Geen	Bewolkt	Ella
3	11-07-2022	1+14	20:00 – 22:30	21° C	2 BFT NO	Geen	Licht bewolkt	Anouska Ella
3	12-07-2022	9+11+15+17+19	19:50 – 22:30	121° C	1 BFT NW	Geen	Half bewolkt	Anouska Pieter Susanne Rian Frenk
3	13-07-2022	8	19:50 – 22:30	22° C	2 BFT NW	Geen	Half bewolkt	Sandra

4.1.1 Resultaten gierzwaluwen

In het plangebied zijn erg veel gierzwaluwen gezien, de nesten bevinden zich op de volgende locaties:

Jacob van Campenweg: 2 (achterzijde woning), 13 (2x, voorkant en achterkant kopgevel), 14 (achterkant kopgevel), 40 (voorzijde woning)

Pieter Huyssensweg: 30 (voorzijde woning), 36 (voorzijde woning), 37 (achterkant kopgevel), 38 (voorzijde kopgevel), 40 (voorkant kopgevel), 53 (2x, voorkant en achterkant kopgevel), 55 (2x, voorkant en achterkant kopgevel), 60 (gat in dakbeschot), 69 (kopgevel), 72 (voorkant kopgevel), 85 (2x, achterzijde woning en achterkant kopgevel), 92 (voorkant kopgevel)

Bramantestraat: 1 (achterkant kopgevel), 2 (3x, nok, voorkant en achterkant kopgevel), 12 (2x, voorkant en achterkant kopgevel), 13 (achterkant kopgevel), 14 (2x, voorkant en achterkant kopgevel), 21 (voorzijde woning), 29 (achterkant kopgevel), 37 (voorzijde woning)

Lombardopad: 1 (achterkant kopgevel), 7 (schoorsteen), 11 (2x, voorkant en achterkant kopgevel)

Vitruviusweg: 3 (achterzijde woning), 11 (achterkant kopgevel), 31 (voorkant kopgevel)

Anthony van Opbergenstraat: 22 (achterkant kopgevel) 36 (2x voorzijde woning en achterkant kopgevel)

Van Zinnicqstraat: 22 (2x, voorkant en achterkant kopgevel), 28 (kopgevel), 30 (2x, voorkant en achterkant kopgevel), 34 (2x, achterkant en voorkant kopgevel)



Resultaten Gierzwaluwen C325. Blauwe stip is een waargenomen gierzwaluwnest. Indien er een cijfer in de stip staat is dit het aantal waargenomen nesten op die locatie.

4.2 Veldbezoeken vleermuizen

De planlocatie is vijf keer bezocht over de deelgebieden (zie onderstaande tabel) door ecologen van Brabant Eco. Tijdens deze bezoeken is de planlocatie en de directe omgeving onderzocht op de aanwezigheid van vleermuizen. Tijdens het onderzoek is gelet op de aanwezigheid van foeragerende, communicerende, bouncende en in/uitvliegende vleermuizen.

Om de aanwezige vleermuizen zo goed mogelijk in kaart te brengen zijn er op verschillende momenten in het jaar veldwerkrondes uitgevoerd.

De voorzomerbezoeken zijn uitgevoerd voor het in kaart brengen van kraam- en zomerverblijven. Hiervoor zijn 3 rondes uitgevoerd, waarvan 2 in de avond (ronde 1 en 3) en een ochtendronde (ronde 2).

Tijdens de nazomerrondes lag de nadruk op het in kaart brengen van balts- en paarlocaties en indicaties voor winterverblijven. Hiervoor zijn er 2 rondes uitgevoerd (ronde 4 en 5).

Ronde	Datum	Deel gebied	Tijd	Functie	Tempe ratuur	Wind	Neer slag	Bewol king	Ecoloog
1	17-05-2022	1+3+5+ 12+15+ 16+19	21:25- 23:30	Kraam en zomer verblijf plaatsen	26 °C	2 BFT ZO	Geen	Half bewolkt	Susanne Rian Pieter Anne Pelle Sandra Anouska
1	23-05-2022	8	21:35 - 23:40	Kraam en zomer verblijf	14 °C	3 BFT WNW	Geen	Bewolkt	Pelle

				plaatsen					
1	24-05-2022	2+6+10 +13+14 +17	21:35 – 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	13 °C	2 BFT ZW	Geen	Bewolkt	Susanne Anouska Sandra Rian Pieter Pelle
1	26-05-2022	4+7+9+ 11+18	11:35 – 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	17 °C	3 BFT ZW	Geen	Bewolkt	Freek Jasper Rian Pieter Sandra Anne
2	23-05-2022	Gehele gebied	03:30 - 05:35	Kraam en zomer verblijf plaatsen	17 °C	2 BFT NO	Geen	Bewolkt	Koen Rian Nick Freek Pieter Frank
3	17-06-2022	8	21:55- 20:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	28 °C	2 BFT NW	Geen	Bewolkt	Sandra
3	19-06-2022	1+3+4+ 5+13+1 6	21:55- 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	13 °C	2 BFT WNW	Geen	Geen	Susanne Tijn Sandra Rian Anne
3	23-06-2022	2+6+7+ 10+18	21:55- 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	24 °C	2 BFT NW	Geen	Bewolkt	Susanne Ella Rian Tycho Sandra
3	28-06-2022	11+14+ 17	21:55- 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	20 °C	1 BFT ONO	Geen	Licht bewolkt	Anouska Koen Tycho
3	29-06-2022	9+12	21:55- 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	22 °C	1 BFT NO	Geen	Licht bewolkt	Anne Anouska
3	01-07-2022	15	21:55 – 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	17 °C	1 BFT ZW	Geen	Geen	Tycho
3	04-07-2022	19	21:55- 00:00	Kraam en zomer verblijf plaatsen	20 °C	2 BFT NW	Geen	Geen	Anouska
4	19-08-2022	1+3+5	22:00 – 00:00	Paar verblijf plaatsen	20 ⁰⁰ °C	1 BFT NW	Geen	Geen	Frank Anne Anouska
4	21-08-2022	2+4	22:00 – 00:00	Paar verblijf plaatsen	18 °C	1 BFT N	Geen	Half bewolkt	Anne Anouska
4	22-08-2022	6	22:00 – 00:00	Paar verblijf plaatsen	23 °C	2 BFT ONO	Geen	Bewolkt	Tycho

5	09-09-2022	6	21:10–23:10	Paar verblijf plaatsen	16°C	2 BFT ZW	Geen	Bewolkt	Ella
5	10-09-2022	1+2+3	21:10–23:10	Paar verblijf plaatsen	15°C	2 BFT WNW	Geen	Licht bewolkt	Tycho Anouska Marijn
5	11-09-2022	4+5	21:15–23:15	Paar verblijf plaatsen	17°C	1 BFT N	Geen	Bewolkt	Anouska Marijn

4.2.1 Voorjaar

In het voorjaar is er een uitvliegende gewone dwergvleermuis waargenomen uit de kopgevel van Palladiostraat 73, tijdens de laatste avondronde in het voorjaar zijn er op dezelfde locaties twee aantikkende gewone dwergvleermuizen gezien. De vleermuis vloog uit van onder het dak. Er is tevens een uitvlieger gezien bij Bramantestraat 2, vanuit onder de dakgoot. De verblijfplaats bevindt zich vermoedelijk in het dak. Daarnaast is er een invlieger gezien bij Vitruviusweg 3, onder het dakbeschot aan de achterzijde van de woning. Er zijn bij de avondbezoeken regelmatig overvliegende gewone dwergvleermuizen en laatvliegers gehoord. Er is een enkele keer een rosse vleermuis en een watervleermuis gehoord, deze vlogen over het plangebied.

4.2.2 Najaar

In het najaar is zijn er meerdere paarterritoria aangetroffen. De paarterritoria bevinden zich ter hoogte van Jacob van Campenweg 2-6, 20-26, 38-44 en 46-58, Bramantestraat 2-8 en 37-41, Van Zinnicqstraat 2-10, 30-38 en 42-56 en nabij Pieter Huyssensweg 55. De exacte locatie van de verblijfplaatsen was onbekend.

4.3 Conclusie

Er zijn 49 gierzwaluwnesten waargenomen in het plangebied. Er zijn drie zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aanwezig in het plangebied. Er zijn ook 10 paarterritoria van gewone dwergvleermuizen waargenomen in het plangebied. De exacte locaties van de paarverblijfplaatsen zijn onbekend.



Resultaten Vleermuizen C325. Groen vlak = foerageergebied, rood vlak = paarterritorium, oranje stip = zomerverblijfplaats.



5.1 Resultaten

- In deelgebied C247 zijn 44 gierzwaluwnesten en zes zomerverblijfplaats en vijf paarterritoria van de gewone dwergvleermuis waargenomen.
- In deelgebied C325 zijn 49 gierzwaluwnesten en drie zomerverblijfplaatsen en tien paarterritoria van de gewone dwergvleermuis waargenomen.

5.2 Toetsing Wet natuurbescherming/staat van instandhouding

Uit nader onderzoek naar gierzwaluwen en vleermuizen is gebleken dat er in beide plangebieden nest-, rust- en voortplantingsplaatsen van de gierzwaluw en/of gewone dwergvleermuis aanwezig zijn. Volgens de Wet natuurbescherming is het een overtreding als er nest-, rust- of voortplantingsplaatsen van de gierzwaluw en/of gewone dwergvleermuis worden vernietigd.

5.3 Aanbevelingen algemene soorten

- De zorgplicht is altijd van toepassing, op basis waarvan door iedereen voldoende zorg in acht moet worden genomen voor de in het wild levende dieren en hun leefomgeving. Dit kan bijvoorbeeld door buiten kwetsbare periodes (het voortplantings- en winterslaapseizoen) te starten met werkzaamheden en het gefaseerd werken om dieren de kans te geven om te vluchten.
- Bij onvoorziene omstandigheden dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.



Brabant Eco
Ecologische Dienstverlening

6. BRONNEN

Websites

www.brabant.nl
www.checklistgroenbouwen.nl
www.natuurmonumenten.nl
www.NDFF.nl
www.rijksoverheid.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vivarapro.nl
www.wetnatuurbescherming.nl
www.zoogdiervereniging.nl

Overige bronnen

Netwerk groene bureaus