



Rapport

Soortgericht onderzoek huismus, gierzwaluw en vleermuizen Brabantpark, Breda

In het kader van de Omgevingswet

COLOFON

Titel	: Soortgericht onderzoek huismus, gierzwaluw en vleermuizen Brabantpark, Breda
Kenmerk	: PRPOA25-00153
Versie	: Versie 1
Datum rapport	: 25-9-2025
Aantal pagina's	: 12
Projectleider	: G. Barnhoorn
Auteur(s)	: G. Barnhoorn
Inspectiewerk	: G. Barnhoorn, N. Luijken, T. Schriekenberg, E. van Westerlaak-Dorr
Kwaliteitscontrole	: N. Luijken
Wijze van citeren	: Barnhoorn, G. (2025). Soortgericht onderzoek huismus, gierzwaluw en vleermuizen Brabantpark, Breda.
Opdrachtgever	: RHO Adviseurs B.V.
Contactpersoon	: de heer P. Voesenek : Torenallee 20 Gebouw SFJ : 5617 BC, Eindhoven



Pius Floris Onderzoek en Advies

Lage Raam 1
5076 PE Haaren
T: +31 (0)73 - 6567235
info@piusfloris.nl
www.piusfloris.nl

Contactpersoon:
M: +31 (0) 6 - 81972845
k.bosch@piusfloris.nl

INHOUD

1. INLEIDING	3
1.1. AANLEIDING	3
1.2. DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN	3
1.3. PLANGEBIED	3
1.4. SAMENVATTING VOORONDERZOEK	3
1.5. BEOOGDE ONTWIKKELING	4
1.6. LEESWIJZER	4
2. TOETSINGSKADER	5
2.1. TOETSINGSKADER SOORTENBESCHERMING	5
2.1.1. Specifieke zorgplicht	5
2.1.2. Omgevingswet traject	5
2.1.3. Beschermingsregimes	5
2.1.4. Schadelijke handelingen en vergunningsplicht	5
3. ECOLOGIE	7
3.1. HUISMUS	7
3.2. GIERZWALUW	7
3.3. VLEERMUIZEN	7
3.3.1. Verblijfplaatsen	7
3.3.2. Foerageergebieden	7
4. METHODE	8
4.1. ONDERZOCHE SOORTEN EN FUNCTIES	8
4.2. VELDWERK	8
4.2.1. Huismussen	8
4.2.2. Functioneel leefgebied huismus	8
4.2.3. Gierzwaluw	8
4.2.4. Vleermuizen	9
5. RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING	10
5.1. HUISMUS	10
5.1.1. Waarnemingen	10
5.1.2. Effectbeoordeling Huismus	10
5.2. GIERZWALUW	10
5.2.1. Waarnemingen	10
5.2.2. Effectbeoordeling Gierzwaluw	10
5.3. VLEERMUIZEN	10
5.3.1. Verblijfplaatsen	10
5.3.2. Effectbeoordeling Vleermuizen	10
6. CONCLUSIE	11
7. LITERATUUR	12

1. INLEIDING

1.1. AANLEIDING

In opdracht van RHO Adviseurs is door Pius Floris Onderzoek en Advies soortgericht onderzoek uitgevoerd in Brabantpark te Breda. Dit soortgericht onderzoek is uitgevoerd in navolging van de Flora en Fauna Quickscan Brabantpark Breda van 18 november 2024. Hieruit bleek dat nadelige gevolgen voor in de Omgevingswet beschermde diersoorten niet uitgesloten zijn.

1.2. DOEL EN ONDERZOEKSVRAGEN

In het voorliggende rapport worden de resultaten beschreven van het soortgericht onderzoek, een conclusie met betrekking tot de aanwezigheid van de soort, het terreingebruik en de noodzaak voor mitigatie/compensatie en/of vergunning. Dit rapport dient als basis voor nadere procedures in het kader van eventuele vergunningverlening.

De volgende onderzoeksvragen zijn van toepassing:

- Komt huismus (*Passer domesticus*) voor in het plangebied?
- Maakt het plangebied deel uit van de functionele leefomgeving van huismussen?
- Komt gierzwaluw (*Apus apus*) voor in het plangebied?
- Zijn er essentiële vliegroutes en foerageergebieden van gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), ruige dwergvleermuis (*P. nathusii*) en kleine dwergvleermuis (*P. pymaeus*)?
- Komt laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) voor in het plangebied?
 - Hoe wordt er gebruik gemaakt van het plangebied door laatvlieger?
 - Zijn er zomer-, paar- of kraamverblijven aanwezig in de gebouwen binnen het plangebied?
 - Zijn er essentiële vliegroutes en/of foerageergebieden van laatvlieger binnen het plangebied aanwezig?

1.3. PLANGEBIED

Het plangebied is gelegen in de wijk Brabantpark in Breda. Binnen het plangebied zullen bestaande rijtjeshuizen worden gesloopt, waarvoor appartementencomplexen in de plaats komen. Aan alle zijden wordt het plangebied begrensd door woonwijken. Binnen het plangebied is naast woningen echter veel groen aanwezig in de vorm van parken, groenstroken en grasvelden. Zie afbeelding 1 voor een overzichtskaart van het plangebied.

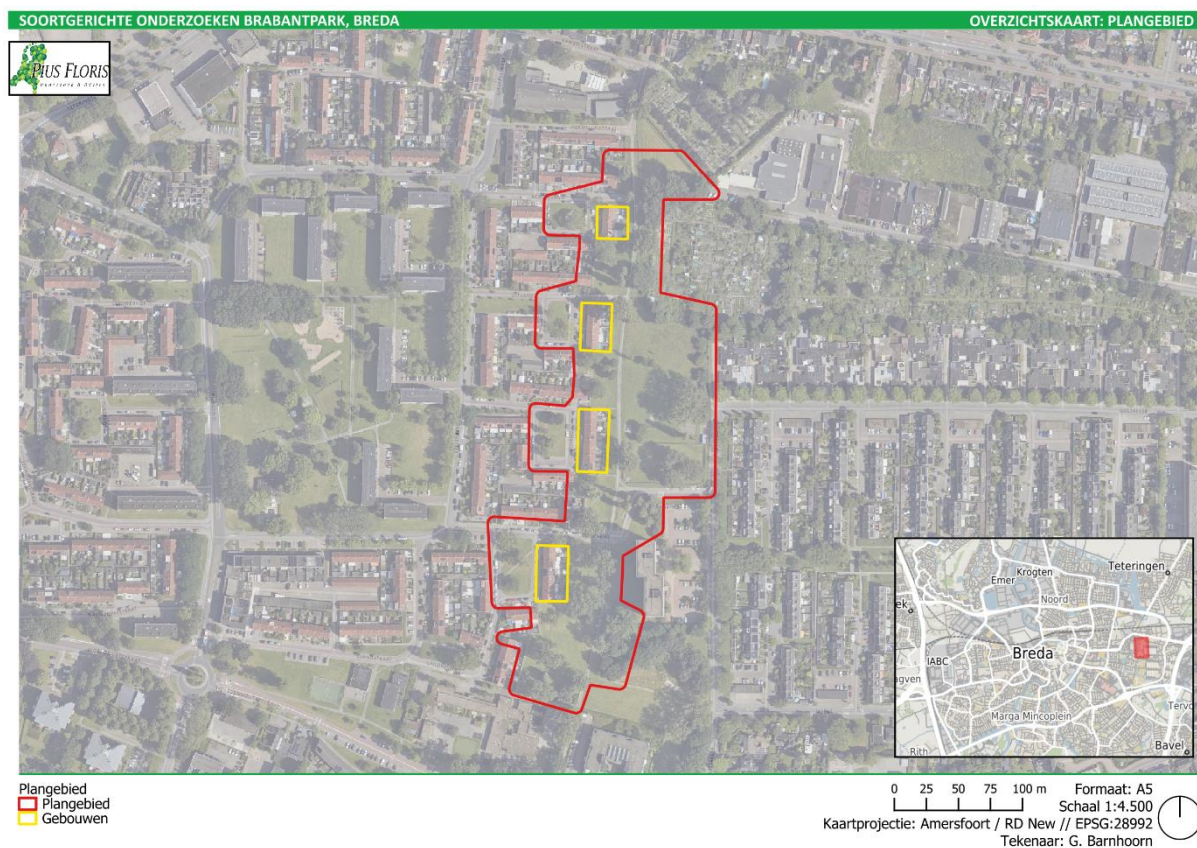
1.4. SAMENVATTING VOORONDERZOEK

In 2024 is door ecologisch adviesbureau NatuurInclusief nader ecologisch onderzoek gedaan naar huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen in een groot aantal wijken in Breda (Dijk, 2024a en 2024b). Ook een deel van het Brabantpark is toen opgenomen in het onderzoek. Uit dit onderzoek bleek dat de geplande werkzaamheden zouden resulteren in het vernietigen of verstoren van verblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis en nesten van huismus en gierzwaluw en dat een omgevingsvergunning noodzakelijk was. Aangezien toen niet het gehele Brabantpark in het onderzoek is meegenomen, is onderstaand onderzoek uitgevoerd als een aanvulling op het eerder uitgevoerde ecologisch onderzoek.

In eerste instantie is voor het gehele Brabantpark een flora en fauna QuickScan uitgevoerd (Keverkamp, 2024). Tijdens het vooronderzoek is bepaald dat de voorgenomen werkzaamheden geen negatieve effecten hebben op het leefgebied/standplaats van beschermde flora, grondgebonden zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen en ongewervelden. Echter, voor onderstaande soortgroepen waren negatieve effecten niet op voorhand uit te sluiten en is een nader onderzoek noodzakelijk gebleken:

- Vogels:
 - Huismus: Aanwezigheid van huismus en essentieel leefgebied van huismus is niet uitgesloten;
 - Gierzwaluw: Aanwezigheid van gierzwaluw is niet uitgesloten;
- Vleermuizen:
 - Verblijfplaatsen: Aanwezigheid van gebouwbewonende soort laatvlieger kan niet worden uitgesloten. De gebouwen in het plangebied bieden potentiële verblijfplaatsen voor deze soort;
 - (Essentiële) vliegroutes van vleermuizen: Door de werkzaamheden worden eventuele essentiële vliegroutes in het plangebied aangetast, aanwezigheid ervan is niet uitgesloten;

- (Essentiële) foerageergebieden: Nadelige gevolgen op eventueel aanwezige foerageergebieden zijn uitgesloten wanneer genoeg bomen in het plangebied behouden blijven. Geadviseerd wordt echter om tijdens uitvoeren van onderzoek naar vliegroutes ook foerageergebieden mee te nemen.



Afbeelding 1: Ligging plangebied

1.5. BEOOGDE ONTWIKKELING

RHO Adviseurs B.V. is voornemens om 18 van de bestaande woningen in het plangebied te slopen om ruimte te creëren voor de realisatie van 120 appartementen. Tevens worden hierbij negen bomen binnen het plangebied gekapt en één boom verplant.

1.6. LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 beschrijft het wettelijke toetsingskader, de geldende beschermingsregimes en wettelijke bepalingen. In hoofdstuk 3 wordt een samenvatting gegeven van de ecologie van de onderzochte diersoorten en/of soortgroepen. Hoofdstuk 4 geeft een overzicht van de gebruikte onderzoeksmethodes en de uitgevoerde veldbezoeken. In hoofdstuk 5 wordt per onderzochte soort of soortgroep de veldresultaten behandeld van het soortgericht onderzoek. Tevens wordt hier de effectbeoordeling van het de voorgenomen ingreep op de soort behandeld. Tenslotte worden in hoofdstuk 6 de conclusies behandeld en soort gebonden adviezen gegeven.

2. TOETSINGSKADER

2.1. TOETSINGSKADER SOORTENBESCHERMING

2.1.1. SPECIEFIEKE ZORGPLICHT

In de Omgevingswet (Ow) is de bescherming van alle van nature in het wild levende dieren of planten en hun directe leefomgeving opgenomen. Deze bescherming is uitgewerkt in de specifieke zorgplicht flora-en-fauna-activiteiten (*paragraaf 11.22. art. 11.27 Bal*). Onder het eerste lid is bepaald dat iedereen die een flora-en-fauna-activiteit uitvoert verplicht is alle maatregelen te nemen om de nadelige gevolgen van de activiteit te voorkomen, te beperken, ongedaan te maken en - als gevolgen onvoldoende kunnen worden beperkt - de activiteit achterwege te laten. In het tweede lid is de specifieke zorgplicht verder uitgewerkt. Hierin staat de reikwijdte van de zorgplicht beschreven. De zorgplicht heeft betrekking op de soorten die vallen onder de vogelrichtlijn, habitatrichtlijn en nationaal beschermde soorten (andere soorten) maar ook planten en diersoorten op de rode lijsten. De specifieke zorgplicht geldt ook belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats van deze soorten. Hiervoor geldt de plicht om; onderzoek te doen naar de aanwezigheid van soorten en hun leefgebied, het nemen van passende preventieve maatregelen, het monitoren van de effectiviteit van de maatregelen en -als nadelige gevolgen niet kunnen worden voorkomen- het staken van de activiteit of het nemen van herstelmaatregelen.

2.1.2. OMGEVINGSWET TRAJECT

De Ow gaat uit van een “ja-mits principe”, hierbij geldt dat het verboden is om beschermde dieren te doden, vangen, verstoren, in bezit te hebben of te vervoeren. Daarnaast is het verboden om voortplantingsplaatsen en/of rustplaatsen te beschadigen of te vernielen. De Ow beschermt niet alleen de soort maar ook individuen. In dit kader dienen mitigerende maatregelen getroffen te worden en/of ontheffing aangevraagd te worden wanneer de ontwikkeling van een beschermde soort één en/of meerdere individuen schaadt.

Eventuele benodigde mitigerende maatregelen dienen uitgewerkt te worden in een mitigatieplan, dit mitigatie plan volgt uit het nader onderzoek en dient als basis voor een vergunningsaanvraag. Mitigerende maatregelen dienen te worden getroffen om de functionaliteit van het gebied en de gunstige staat van instandhouding van de soort te waarborgen. Wanneer mitigerende maatregelen voldoende worden geacht, wordt door bevoegd gezag een vergunning, ontheffing of vrijstelling verleend. Hieraan kunnen door bevoegd gezag aanvullend specifieke voorschriften gesteld worden.

2.1.3. BESCHERMINGSREGIMES

De Ow kent drie categorieën soortenbeschermingsregimes voor deze regimes zijn de vergunningplichtige gevallen en de vergunningsvrije gevallen uitgewerkt in paragraaf 11.2.2. t/m 11.2.4. van het Bal. Deze gelden voor de soorten zoals beschreven in:

- Vogelrichtlijn (*paragraaf 11.2.2 Bal*): vogelsoorten zoals genoemd in bijlage I van de vogelrichtlijn en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, 2e lid van de vogelrichtlijn;
- Habitatrichtlijn (*paragraaf 11.2.3. Bal*): diersoorten uit bijlage IV, onder a van de habitatrichtlijn, bijlage II bij het verdrag van Bern of bijlage I bij het verdrag van Bonn en plantensoorten uit bijlage IV, onder b van de habitatrichtlijn of bijlage I bij het verdrag van Bern;
- Andere soorten (*paragraaf 11.2.4. Bal*). nationaal beschermde soorten zoals genoemd in bijlage IX (Bal) A en B;

2.1.4. SCHADELIJKE HANDELINGEN EN VERGUNNINGSPLICHT

Onderstaand een overzicht van de schadelijke handelingen per soortenbeschermingsregime die leiden tot een vergunningsplichtig geval, vrijstellingen zijn opgenomen in de Omgevingsverordening:

Paragraaf 11.2.2. art. 11.37. Beschermingsregime Vrl soorten

1. Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. Het opzettelijk doden of vangen van, van nature in Nederland in het wild levende vogels;
 - b. Het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels.
 - c. Het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels;
 - d. Het opzettelijk storen van vogels;
3. Het verbod op het opzettelijk storen van vogels, geldt niet, als het storen niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de vogelsoort.

Paragraaf 11.2.3 art. 11.46. Beschermingsregime Hrl soorten

1. Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. Het opzettelijk doden of vangen van dieren;
 - b. Het opzettelijk verstoren van dieren;
 - c. Het in de natuur opzettelijk vernielen of rapen van eieren van dieren;
 - d. Het beschadigen of vernielen van de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren;
 - e. Het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten.

Paragraaf 11.2.4 art. 11.53. Beschermingsregime andere soorten

1. Het verbod om zonder omgevingsvergunning een flora- en fauna-activiteit te verrichten, geldt voor:
 - a. Het opzettelijk doden of vangen van in het wild levende diersoorten;
 - b. Het opzettelijk beschadigen of vernielen van de vaste voortplantingsplaatsen, rustplaatsen of eieren van dieren;
 - c. Het opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van vaatplanten.

3. ECOLOGIE

3.1. HUISMUS

De huismus is een algemeen voorkomende standvogel in Nederland die sterk gebonden is aan de mens. Doorgaans vindt de huismus nestplekken onder dakpannen, in gaten en kieren van gebouwen en in mussenkasten. Foerageren gebeurt in de regel op korte afstand van het nest (circa 50m) struikgewassen en bomen. De huismus maakt in de winter gebruik van groenblijvende heesters, struiken en gevelbegroeiing als verblijfplaats. Daarnaast wordt in de winter ook gebruik gemaakt van verblijfplaatsen onder dakpannen en in gebouwen. De functionele leefomgeving van huismussen is van groot belang voor het voorkomen van de soort. Hierbij dient in de directe omgeving voldoende voedselvoorziening, groenblijvende planten (hagen gevelbedekking, heesters), drinkplaatsen, open zandige plekken en plekken waar kleine steentjes/grit gevonden kan worden aanwezig te zijn.

3.2. GIERZWALUW

De gierzwaluw is een vogel die uitsluitend tussen april en begin september in Nederland aanwezig is. De soort broedt vooral in steden en dorpen in gebouwen, zoals in spouwmuren, onder dakpannen, in gaten en spleten in de muur en in dakgootbekisting. Wanneer de gierzwaluw niet op het nest aanwezig is bevindt deze zich in de lucht, waar ook gevoerageerd wordt. Voor gierzwaluw geschikte verblijfplaatsen bevinden zich op minimaal 2-3 meter hoogte en hebben een vrije uitvliegbreedte van minimaal 1 meter. Deze ruimte is benodigd vanwege de hoge aanvliesnelheid van de soort, en omdat ze zich eerst vanuit het nest laten vallen om weg te kunnen vliegen.

3.3. VLEERMUIZEN

Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit een netwerk van verschillende vaste verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden.

3.3.1. VERBLIJFPLAATSEN

Vleermuizen vinden doorgaans verblijfplaatsen in bomen o.a. onder schorsplaten, holtes, spechtengaten, en openstaande plakoksels of verblijfplaatsen worden gezocht in gebouwen doorgaans onder dakpannen, kantpannen, stootvoegen, kieren en spleten. Gedurende het jaar wordt van meerdere type verblijfplaatsen gebruik gemaakt, dit betreft zomerverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen. Een geschikte verblijfplaats kan meerdere type verblijfsfuncties vervullen. De locaties van verblijven kunnen variërend in ruimte en tijd o.a. door veranderingen in het weer, het seizoen en voedselaanbod. In dit kader is er sprake van een dynamisch netwerk van verblijfsplaatsen.

3.3.2. FOERAGEERGEBIEDEN

De manier waarop vleermuizen jagen is soort afhankelijk en daarmee zeer variabel. Het foerageergebied is doorgaans gebonden aan overgangen tussen biotopen, met name overgangen tussen open en gesloten gebied. Foerageren vindt vaak plaats langs bosranden, langs boomkronen of tussen het kroondak, boven open water en in halfopen terrein, zowel in stedelijk als ruraal gebied. Vleermuizen kunnen relatief grote afstanden afleggen om foerageergebieden te bereiken, tot enkele kilometers.

4. METHODE

4.1. ONDERZOCHE SOORTEN EN FUNCTIES

Op basis van de flora en fauna quickscan (kenmerk: PRPOA24-00511) zijn soortgerichte onderzoeken naar de volgende soorten en functies binnen het plangebied benodigd:

- Vogels:
 - Huismus: Jaarrond beschermde nestplaatsen en functioneel leefgebied;
 - Gierzwaluw: Jaarrond beschermde nestplaats;
- Vleermuizen:
 - Verblijfplaatsen: Zomer- en kraamverblijven van laatvlieger;
 - (Essentiële) vliegroutes en foerageergebieden van laatvlieger.

Uit de flora en fauna quickscan bleek ook naar vleermuissoorten gewone-, ruige- en kleine dwergvleermuis en essentiële vliegroutes en foerageergebieden soortgericht onderzoek noodzakelijk. Deze soorten zijn in dit soortgericht onderzoek echter niet meegenomen aangezien deze in een ander onderzoek al zijn onderzocht en behandeld. Het betreft soortgerichte onderzoeken uitgevoerd door NatuurInclusief B.V. (2024).

4.2. VELDWERK

4.2.1. HUISMUSSEN

Bij de sloop van bestaande woningen gaan potentieel aanwezige jaarrond beschermde nesten van huismus in de gebouwen verloren. In dit kader wordt een onderzoek naar aanwezigheid van huismus in het plangebied uitgevoerd. Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de eisen van het Kennisdocument Huismussen, BIJ12 (5). Hiervoor dienen twee veldbezoeken plaats te vinden tussen 1 april en 15 mei, met minimaal 10 dagen tussen de bezoeken. De veldbezoeken worden uitgevoerd vanaf 1 uur na zonsopkomst en duren 2 uur per veldbezoek. Optimale weersomstandigheden hierbij bedragen een windsterkte van maximaal 4 bft, geen regen en geen te koude of te warme temperaturen.

4.2.2. FUNCTIONEEL LEEFGEBIED HUISMUS

Sommige groenstructuren geschikt als functioneel leefgebied voor huismus kunnen tijdens de ontwikkeling niet behouden blijven. In dit kader wordt een onderzoek naar de functionele leefomgeving van huismussen uitgevoerd. Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de eisen van het Kennisdocument Huismussen, BIJ12 (5). Voor dit onderzoek dient ergens in het jaar één veldbezoek plaats te vinden. Het meest geschikte moment is rond zonsopkomst of zonsondergang. Het onderzoek wordt uitgevoerd op een dag met goede weersomstandigheden: geen regen, geen harde wind (≤ 4 Bft), voldoende warm en worden postend en te voet uitgevoerd.

Tabel 1: Kenmerken veldbezoek ten behoeve van huismusonderzoeken

DATUM VELDBEZOEK	TIJDSTIP	ONDERZOEKSDOEL	WEERSOMSTANDIGHEDEN			
			TEMPERATUUR	WIND	BEWOLKING	NEERSLAG
25-04-2025	9:50-12:05	Huismus en functionele leefomgeving	10 °C	NO 3 Bft	Gedeeltelijk bewolkt	Droog
13-05-2024	10:00-12:00	Huismus en functionele leefomgeving	17 °C	O 3 Bft	Onbewolkt	Droog

4.2.3. GIERZWALUW

Bij de sloop van bestaande woningen binnen het plangebied gaan potentieel aanwezige jaarrond beschermde nestplaatsen van gierzwaluw verloren. In dit kader wordt soortgericht onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van nestplaatsen van gierzwaluw in het plangebied. Het onderzoek wordt uitgevoerd conform de eisen van het Kennisdocument Gierzwaluw, BIJ12 (2023). Voor het vaststellen van aanwezigheid van gierzwaluw worden drie veldonderzoeken uitgevoerd, met minimaal 10 dagen tijd tussen het eerste en laatste veldbezoek. Een veldonderzoek duurt 2 uur en start 1,5 uur vóór zonsopgang tot 0,5 uur erna. Weersomstandigheden dienen droog te zijn en het mag niet harder waaien dan 3 bft.

Tabel 2: Kenmerken veldbezoek ten behoeve van gierzwaluwonderzoeken

DATUM VELDBEZOEK	TIJDSTIP	ONDERZOEKSDOEL	WEERSOMSTANDIGHEDEN			
			TEMPERATUUR	WIND	BEWOLKING	NEERSLAG
12-06-2025	20:29-22:29	Gierzwaluw	23 °C	ZO 2 Bft	Onbewolkt	Droog
26-06-2025	20:32-22:32	Gierzwaluw	21 °C	W 3 Bft	Halfbewolkt	Droog
08-07-2025	20:25-22:30	Gierzwaluw	17 °C	W 3 Bft	Redelijk bewolkt	Droog

4.2.4. VLEERMUIZEN

Het vleermuisonderzoek naar zomer-, paar- en kraamverblijfplaatsen van laatvlieger en gewone, ruige en dwergvleermuis vindt plaats in de periode van 15 mei t/m 15 juli. Het veldwerk wordt uitgevoerd conform het vleermuisprotocol 2021, zoals opgesteld door Netwerk Groene Bureaus.

Tijdens het vleermuisonderzoek werd de aanwezigheid van vleermuizen vastgesteld op basis van zicht- en geluidswaarnemingen. De geluidswaarnemingen werden met behulp van een batdetector verkregen van het type Magenta Bat5, hiermee kunnen de ultrasone geluiden van een vleermuis worden opgevangen en worden omgezet naar voor mensen hoorbare geluiden.

Voor het onderzoek naar laatvlieger worden twee veldbezoeken in het plangebied uitgevoerd. Hierbij zijn zomer- en kraamverblijfplaatsen onderzocht en is aanvullend onderzocht of essentiële vliegroutes en foerageergebieden van de genoemde soorten aanwezig zijn. Aanwezigheid van essentiële vliegroutes en foerageergebieden is in het onderzoek van NatuurInclusief (Dijk, 2024) ook al onderzocht, echter is toen niet het hele plangebied meegenomen.

- Zomer- en kraamverblijfplaats: 2 x 2 uur in de avond, waarvan 1 ronde in juni. Interval tussen de bezoeken dient minimaal 20 dagen te bedragen.

De activiteit van vleermuizen is het hoogst bij relatief gunstige weersomstandigheden. Dit betreft avonden en ochtenden met geen of weinig neerslag (maximaal motregen), wind van maximaal 5Bft en een temperatuur van minimaal 12°C. De weersomstandigheden hebben minimaal te voldoen aan de eisen van het vleermuisprotocol 2021. De data van de veldbezoeken, het onderzoeksdoel en de respectievelijke weersomstandigheden zijn te vinden in Tabel 3.

Tabel 3: Kenmerken veldbezoek ten behoeve van vleermuisonderzoeken

DATUM VELDBEZOEK	TIJDSTIP	ONDERZOEKSDOEL	WEERSOMSTANDIGHEDEN			
			TEMPERATUUR	WIND	BEWOLKING	NEERSLAG
10-06-2025	21:59-23:59	Zomer- en kraamverblijfplaatsen, essentiële vliegroutes en foerageergebieden	12 °C	W 3 Bft	Zwaar	Droog
30-06-2025	22:04-00:04	Zomer- en kraamverblijfplaatsen, essentiële vliegroutes en foerageergebieden	17 °C	W 2 Bft	Geen	Droog

5. RESULTATEN EN EFFECTBEOORDELING

5.1. HUISMUS

5.1.1. WAARNEMINGEN

Tijdens de veldbezoeken zijn in de betrokken gebouwen binnen het plangebied geen verblijfplaatsen van huismus aangetroffen. Ook in gebouwen in de directe omgeving van het plangebied zijn geen verblijfplaatsen vastgesteld. In en rond het plangebied zijn tevens geen foeragerende huismussen aangetroffen. Vanwege het ontbreken van aanwezigheid van huismus in en rond het plangebied wordt het plangebied niet gebruikt als functioneel leefgebied van huismus.

5.1.2. EFFECTBEOORDELING HUISMUS

Aanwezigheid van verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van huismus binnen het plangebied is uitgesloten. Nadelige gevolgen als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling op jaar rond beschermde nesten en functioneel leefgebied van huismus is uitgesloten, schadelijk handelen is uitgesloten.

5.2. GIERZWALUW

5.2.1. WAARNEMINGEN

Tijdens de veldbezoeken zijn geen nesten van gierzwaluw aangetroffen in de gebouwen binnen het plangebied. Tevens zijn in het plangebied geen laagvliegende gierzwaluwen waargenomen tijdens de veldbezoeken.

5.2.2. EFFECTBEOORDELING GIERZWALUW

Aangezien tijdens de veldbezoeken geen nesten van gierzwaluwen zijn aangetroffen in de gebouwen zijn nadelige gevolgen van de ontwikkeling op gierzwaluw uitgesloten.

5.3. VLEERMUIZEN

5.3.1. VERBLIJFPLAATSEN

Tijdens de veldbezoeken zijn geen in- of uitvliegende laatvliegers waargenomen binnen het plangebied. Binnen het plangebied is één waarneming geweest van laatvlieger. Het betreft een foeragerend individu boven het park ten oosten van de bebouwing. Aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van laatvlieger binnen het plangebied is op basis van de veldbezoeken uitgesloten.

Tijdens de veldbezoeken is één foeragerende laatvlieger waargenomen in het plangebied. Binnen het plangebied worden negen bomen gekapt en één boom verplant. Omdat slechts één foeragerend individu van laatvlieger is waargenomen kan aanwezigheid van essentiële vliegroutes en foerageergebieden binnen het plangebied worden uitgesloten.

5.3.2. EFFECTBEOORDELING VLEERMUIZEN

Vanwege het ontbreken van zomer- en kraamverblijfplaatsen van laatvlieger in gebouwen binnen het plangebied zijn nadelige gevolgen van de voorgenomen activiteit op zomer- en kraamverblijfplaatsen van laatvlieger uitgesloten. Omdat aanwezigheid van essentiële vliegroutes en foerageergebieden van laatvlieger binnen het plangebied uitgesloten is en omdat in en rondom het plangebied veel bomen en overig groen aanwezig is zijn nadelige gevolgen van de activiteit op essentiële vliegroutes en foerageergebieden van laatvlieger uitgesloten.

6. CONCLUSIE

Uit de uitgevoerde soortgerichte onderzoeken in het Brabantpark in Breda worden de volgende conclusies getrokken over de betreffende soorten:

- Uit het onderzoek naar verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van huismus blijkt dat geen verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van huismus aanwezig zijn in het plangebied. Nadelige gevolgen op huismus en functioneel leefgebied van huismus zijn daardoor uitgesloten;
- Uit het onderzoek naar gierzwaluw blijkt dat geen verblijfplaatsen van gierzwaluw aanwezig zijn in het plangebied. Nadelige gevolgen op gierzwaluw zijn daardoor uitgesloten;
- Uit het onderzoek naar vleermuizen blijkt dat geen zomer-, paar en kraamverblijfplaatsen van de laatvlieger in het gebied aanwezig zijn. Essentiële vliegroutes en foerageergebieden van alle onderzochte soorten zijn niet aanwezig binnen het plangebied. Nadelige gevolgen op verblijfplaatsen, essentiële vliegroutes en foerageergebieden van alle onderzochte vleermuissoorten zijn daardoor uitgesloten.

7. LITERATUUR

1. BIJ12. *Kennisdocument Gierzwaluw*. Utrecht : BIJ12, 2023.
2. —. *Kennisdocument Huismus*. Utrecht : BIJ12, 2023.
3. —. *Kennisdocument Laatvlieger*. Utrecht : BIJ12, 2025.
4. Dijk, A. *Ecologisch Onderzoek Achtervang Breda Huurwoningen in Deelgebied A, C en D*. NatuurInclusief, 2024a.
5. Dijk, A. *Ecologisch Onderzoek Achtervang Breda Particuliere Woningen in Deelgebied A, C en D*. NatuurInclusief, 2024b.
6. Keverkamp, I. *Quickscan Flora en Fauna Brabantpark, Breda*. Haaren : Pius Floris Onderzoek en Advies, 2024.
7. Netwerk Groene Bureaus. *Vleermuisprotocol*. sl : NGB, 2021.