

# ECOLOGISCHE QUICKSCAN

*Onderzoek naar beschermde natuurwaarden  
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling*



**Locatie:** Rechterstraat 55 Boxtel

**Rapportnummer:** 2023-BE-0511

## Colofon

### Rapportage

Brabant Eco

### Rapportnummer

2023-BE-0511

### Locatie

Rechterstraat 55, Boxtel

### Opleverdatum

13 februari 2023



**Brabant Eco**  
Ecologische Dienstverlening

**De Lange Kant 27**  
**5061 PX Oisterwijk**  
**06-24218274**  
**[www.brabanteco.nl](http://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.

# Inhoudsopgave

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| <b>SAMENVATTING .....</b>                      | <b>3</b>  |
| <b>1. INLEIDING EN ONDERZOEK .....</b>         | <b>4</b>  |
| 1.1 Aanleiding .....                           | 4         |
| 1.2 Doelstelling .....                         | 4         |
| 1.3 Centrale vraagstelling .....               | 4         |
| 1.4 Criteria .....                             | 4         |
| <b>2. BELEIDSKADER .....</b>                   | <b>5</b>  |
| 2.1 Gebiedsbescherming .....                   | 5         |
| 2.2 Soortenbescherming .....                   | 5         |
| 2.3 Bescherming van houtopstanden .....        | 7         |
| 2.4 Zorgplicht .....                           | 7         |
| <b>3. PLANGEBIEDSBESCHRIJVING .....</b>        | <b>8</b>  |
| 3.1 Huidige situatie .....                     | 8         |
| 3.2 Voorgenomen ontwikkeling .....             | 9         |
| <b>4. PRAKTIJK ECOLOGISCHE QUICKSCAN .....</b> | <b>10</b> |
| 4.1 Bureauonderzoek .....                      | 10        |
| 4.2 Veldonderzoek .....                        | 11        |
| 4.3 Beschrijving plangebied .....              | 11        |
| <b>5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN .....</b>       | <b>14</b> |
| 5.1 Gebiedsbescherming .....                   | 14        |
| 5.2 Soortenbescherming .....                   | 16        |
| <b>6. RESULTATEN EN ADVIES .....</b>           | <b>25</b> |
| 6.1 Resultaten .....                           | 25        |
| 6.2 Advies en aanbevelingen .....              | 25        |
| 6.3 Toelichting op nader onderzoek .....       | 26        |
| <b>7. BRONNEN .....</b>                        | <b>29</b> |

## SAMENVATTING

Opdrachtgever heeft plannen voor herbestemming van de planlocatie Rechterstraat 55 te Boxtel. Het voornemen is om de monumentale villa inpandig te verbouwen. Het niet-monumentale gedeelte wordt gesloopt en vervangen door nieuwbouw. De bestemming wordt een woon-zorgcomplex met kleinschalige horeca als nevenfunctie.

Bij deze werkzaamheden is de opdrachtgever gebonden aan de Wet natuurbescherming. Omdat overtreding van de Wet natuurbescherming op voorhand niet uitgesloten kan worden is aan Brabant Eco de opdracht gegeven voor het uitvoeren van een ecologische quickscan op de planlocatie in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

Dit voorliggend rapport geeft een beschrijving van het plangebied en het uitgevoerde onderzoek. Daarnaast geeft dit rapport inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van de natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten op beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden als gevolg van het project. Het rapport kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichtte natuuronderzoek.

Op basis van het uitgevoerde onderzoek zijn mogelijk negatieve effecten te verwachten op het mogelijk huidige biotoop van de huismussen, gierzwaluwen en vleermuizen. Om verstoring van de huidige rust, nest en- verblijfplaatsen te voorkomen wordt naderonderzoek naar deze beschermde soorten geadviseerd.

Natuurgebieden worden niet aangetast door de voorgenomen ontwikkeling in het plangebied.

De zorgplicht is altijd van toepassing.  
Natuurinclusief bouwen wordt aanbevolen.

Brabant Eco  
Februari 2023



### 1.1 Aanleiding

Volgens opdrachtgever [ ] wordt de monumentale villa aan de Rechterstraat 55 te Boxtel verbouwd. Het niet-monumentale gedeelte wordt gesloopt en vervangen door nieuwbouw. De bestemming wordt een woon-zorgcomplex met kleinschalige horeca als nevenfunctie.

Bij deze werkzaamheden is opdrachtgever gebonden aan de Wet natuurbescherming.

In opdracht heeft Brabant Eco een ecologische quickscan uitgevoerd voor de planlocatie in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling.

### 1.2 Doelstelling

Het doel van dit verkennend onderzoek is om vast te stellen of de geplande ontwikkeling mogelijk effect heeft op de beschermde flora en fauna en op beschermde natuurgebieden. Er wordt een eerste inzicht verkregen in de mogelijke effecten op deze beschermde natuurwaarden in en om het plangebied en de mogelijke vervolgstappen die moeten worden ondernomen met betrekking tot aanvullend veldonderzoek, nader effectonderzoek en nadere procedures. Het doel van dit onderzoek is het vaststellen of uitsluiten van aanwezigheid van beschermde soorten die zijn opgenomen in paragraaf 3.1, 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming.

Naast soorten die bijzondere bescherming genieten, geldt er een algemene zorgplicht om planten en dieren niet onnodig te verstoren. Daarom dienen flora en fauna en eventuele effecten in kaart gebracht te worden om deze te kunnen toetsen aan de natuurwetgeving.

Dit rapport geeft inzicht in de mogelijke knelpunten in het kader van natuurwetgeving en -beleid en de mogelijke effecten als gevolg van het project en kan voor de opdrachtgever als bewijsstuk dienen voor het verrichte natuuronderzoek.

### 1.3 Centrale vraagstelling

Is de voorgenomen ontwikkeling op basis van de gevonden resultaten in strijd met de natuurwetgeving en dienen eventuele vervolgstappen genomen te worden voordat met de uitvoering gestart kan worden?

### 1.4 Criteria

Op dit natuuronderzoek zijn de volgende criteria van toepassing:

- Het onderzoek is uitgevoerd door deskundige ecologen volgens de definitie van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland (ecologisch deskundige/RVO.nl).
- Het onderzoek is uitgevoerd door een onafhankelijk bureau. Brabant Eco en [ ] verklaren hierbij geen enkel belang te hebben in de uitkomst van dit onderzoek.
- De resultaten zijn zo objectief en betrouwbaar mogelijk verkregen.
- Het onderzoek voldoet aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Brabant Eco.



De Wet natuurbescherming is de Nederlandse wet die de bescherming van natuurgebieden en soorten regelt. Met deze wet worden de Europese natuurbeschermingsrichtlijnen (de vogel- en habitatrichtlijn) zo helder mogelijk geïmplementeerd. Bovendien sluit het instrumentarium van de Wet natuurbescherming aan op het huidige omgevingsrecht en de toekomstige Omgevingswet. Het eerste aanspreekpunt voor de aanvraag van een omgevingsvergunning is de gemeente. De bevoegdheden om te toetsen aan de Wet natuurbescherming is bij de provincie gelegd. Het uitgangspunt van de wet is dat er geen schade mag worden toegebracht aan beschermde dieren of planten, tenzij dit nadrukkelijk is toegestaan.

### 2.1 Gebiedsbescherming

#### 2.1.1 Natura 2000

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. In Nederland worden deze gebieden aangewezen binnen de EU-vogelrichtlijn en de EU-habitatrichtlijn. In Natura 2000 gebieden worden bepaalde diersoorten en hun natuurlijke leefomgeving beschermd om de biodiversiteit te behouden. In het opgestelde beheerplan wordt beschreven hoe de instandhoudingsdoelstellingen bereikt dienen te worden. Nederland heeft ruim 160 Natura 2000 gebieden.

#### 2.1.2 Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN), vroeger de Ecologische hoofdstructuur genoemd (EHS), is het Nederlandse netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. Het bestaat uit gebieden die samen een netwerk vormen door Nederland waar de natuur voorrang heeft. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. In het NNN geldt het 'nee, tenzij' principe. Dit houdt in dat ruimtelijke ingrepen niet zijn toegestaan, tenzij er geen alternatieven zijn en er sprake is van een groot openbaar belang. De effecten van de ingreep moeten bovendien worden gecompenseerd. Naast ongeveer 20 Nationale parken, meren, rivieren en de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee vallen alle Natura 2000 gebieden onder het NNN. De landbouwgebieden worden beheerd volgens agrarisch natuurbeheer.

### 2.2 Soortenbescherming

De Wet natuurbescherming beschermt de in Nederland voorkomende wilde planten- en diersoorten via een zogenaamde zorgplicht. Voor deze beschermde soorten is het uitgangspunt dat activiteiten moeten worden voorkomen die deze beschermde soorten aantasten. Wanneer dit niet mogelijk is, dan is het uitvoeren van een dergelijke activiteit alleen toegestaan met een ontheffing van de provincie.

#### 2.2.1 Beschermde planten en dieren

De Wet natuurbescherming kent drie algemene beschermingsregimes waarin de voorschriften van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en twee verdragen (Bern en Bonn) zijn geïmplementeerd en waarin aanvullende voorschriften zijn gesteld voor de dier- en plantensoorten die niet onder die specifieke voorschriften vallen, maar wel bescherming behoeven. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- Ten eerste mag alleen van de verbodsbepaling afgeweken worden als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is.

- Ten tweede moet tegenover de afwijking van het verbod een in de wet genoemd belang staan. De wet geeft voor de verschillende beschermingsregimes aan wat die belangen zijn zoals volksgezondheid of openbare veiligheid.
- Tenslotte mag de ingreep geen afbreuk doen aan de staat van instandhouding van de soort.

Als aan deze drie vereisten voldaan is kan een ontheffing worden verleend. Voor een aantal handelingen zijn bovendien vrijstellingen mogelijk, bijvoorbeeld in de vorm van een provinciale verordening of een gedragscode. Bij het besluit of een afwijking van het verbod kan worden toegestaan, wordt evenwel niet naar de gevolgen van deze afwijking voor het individuele plant of dier gekeken, maar naar de gevolgen voor de instandhouding van de betrokken soort. Wel zal rekening gehouden moeten worden met de zorgplicht en het dierenwelzijn.

### **2.2.2 EU-Vogelrichtlijn**

Het doel van de Vogelrichtlijn is het in stand houden van alle natuurlijke, in Europa in het wild levende, vogelsoorten. De Vogelrichtlijn vereist dat EU-lidstaten alle nodige maatregelen nemen om de populatie van alle vogelsoorten op een niveau te houden of te brengen, dat met name beantwoordt aan de ecologische, wetenschappelijke en culturele eisen. Daarnaast moeten de lidstaten alle nodige maatregelen nemen om voor deze vogels een 'voldoende gevarieerdheid van leefgebieden en een voldoende omvang ervan te beschermen, in stand te houden of te herstellen'. De richtlijn is dus van toepassing op vogels, hun eieren, hun nesten en ook hun leefgebieden. De EU-Vogelrichtlijn is in 1981 van kracht geworden.

De Wet natuurbescherming bevat een aantal verboden handelingen die van toepassing zijn op alle inheemse vogels. Deze verboden gelden in heel Nederland.

De wet verbiedt:

- Het opzettelijk doden of vangen van vogels (artikel 3.1 lid 1);
- Het opzettelijk vernielen of beschadigen van nesten, rustplaatsen en eieren van vogels, of het wegnemen van nesten (artikel 3.1 lid 2);
- Het rapen en onder zich hebben van eieren van vogels (artikel 3.1 lid 3);
- Het opzettelijk storen van vogels (artikel 3.1 lid 4);
- Het bezit, het vervoer en de handel in vogels, dood of levend, dan wel delen of producten daarvan (artikel 3.2).

Van de soorten die beschermd worden onder de Vogelrichtlijn is geen limitatieve lijst beschikbaar. Het gaat om ca. 700 soorten die van nature voorkomen op het grondgebied van de Europese Unie. In de praktijk betreft het alle soorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten. Op alle vogels is het beschermingsregime van paragraaf 3.1 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

### **2.2.3 EU-Habitatrichtlijn**

Het doel van de Habitatrichtlijn is het waarborgen van de biologische diversiteit in de Europese Unie door de natuurlijke habitat en wilde dier- en plantensoorten die van Europees belang zijn in een gunstige staat van instandhouding te behouden of te herstellen. Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. Op deze soorten (zie bijlage 2) is het beschermingsregime van paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming van toepassing. De EU-Habitatrichtlijn is in 1992 van kracht geworden.

### **2.2.4 Overig beschermde soorten**

Dit zijn soorten genoemd in bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland. Het betreft een limitatieve lijst (zie bijlage 3). De beschermde status van soorten kan per provincie verschillen. Provincies hebben de bevoegdheid om bij provinciale verordening vrijstelling te verlenen voor nationaal beschermde soorten. Er is dan geen ontheffing nodig voor werkzaamheden. Voor soorten die niet in de bijlagen van de Wet natuurbescherming worden genoemd, fungeert de zorgplichtbepaling (artikel 1.11 Wet natuurbescherming) als vangnet. Op grond van deze bepaling moeten schadelijke handelingen voor alle in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving in

beginsel achterwege worden gelaten, dan wel moeten maatregelen worden genomen om schadelijke gevolgen (zoveel mogelijk) te voorkomen.

| Beschermingsregime soorten<br>Vogelrichtlijn § 3.1 Wn                                                                                                                                    | Beschermingsregime soorten<br>Habitatrichtlijn § 3.2 Wn                                                                                                                      | Beschermingsregime andere<br>soorten § 3.3 Wn                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art 3.1 lid 1<br>Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.                                                                                           | Art 3.5 lid 1<br>Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen                                                            | Art 3.10 lid 1a<br>Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen                                                                                                   |
| Art 3.1 lid 2<br>Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen                                 | Art 3.5 lid 4<br>Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen                                                         | Art 3.10 lid 1b<br>Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen                                       |
| Art 3.1 lid 3<br>Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben                                                                                                            | Art 3.5 lid 3<br>Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen                                                                         | Niet van toepassing                                                                                                                                                            |
| Art 3.1 lid 4 en lid 5<br>Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort | Art 3.5 lid 2<br>Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren                                                                                                             | Niet van toepassing                                                                                                                                                            |
| Niet van toepassing                                                                                                                                                                      | Art 3.5 lid 5<br>Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen | Art 3.10 lid 1c<br>Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen |

Tabel: Beschermingsregime van de Wet natuurbescherming

## 2.3 Bescherming van houtopstanden

De belangrijkste elementen m.b.t. de bescherming van houtopstanden zijn de meldingsplicht, de herplantplicht en het kapverbod. De provincies bepalen welke gegevens bij een melding moeten worden aangeleverd. Als het gaat om beplantingen van bomen groter dan 10 are of als het een rijbeplanting betreft die uit meer dan 20 bomen bestaat, dan valt bos, mits het buiten de bebouwde kom ligt, onder de Wet natuurbescherming. De gemeente kan voor de Wet natuurbescherming een andere 'bebouwde kom Wet natuurbescherming' vaststellen dan de bebouwde kom volgens de Wegenverkeerswet.

## 2.4 Zorgplicht

Voor alle in het wild levende planten en dieren, ook niet wettelijk beschermde soorten, kent de Wet natuurbescherming een zorgplicht. Deze zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor het in het wild levende planten en dieren, alsmede voor hun leefomgeving. Dit betekent dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren, niet mogen worden uitgevoerd.



### 3.1 Huidige situatie

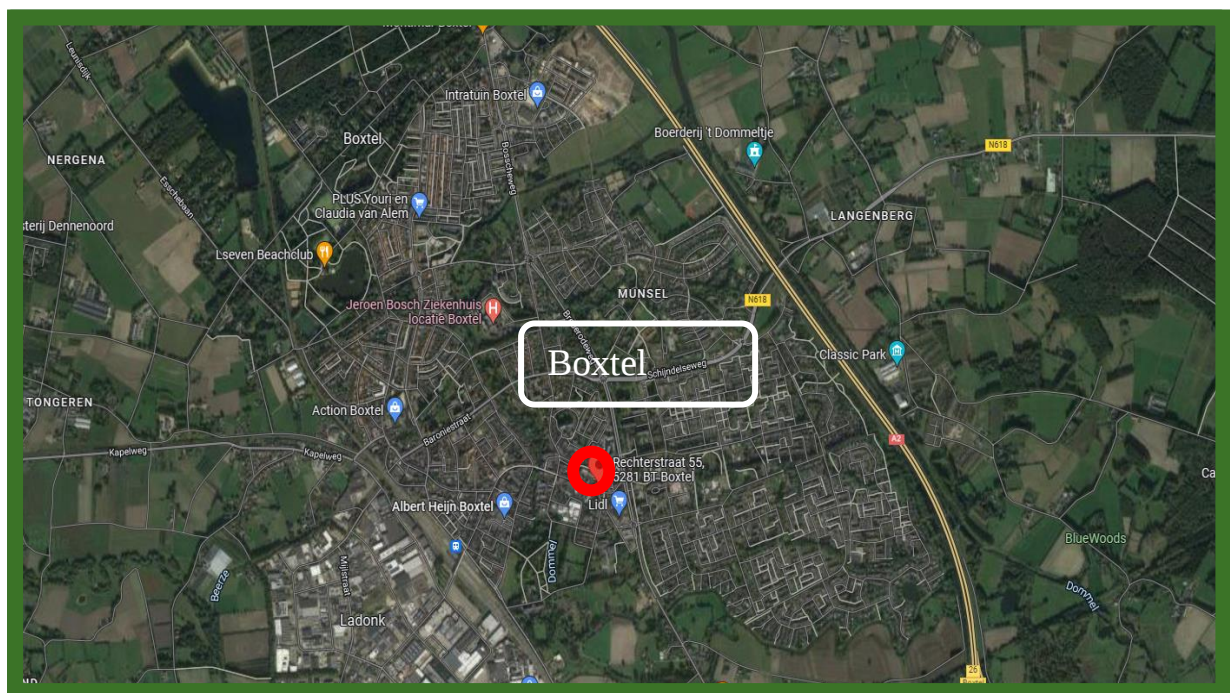
De planlocatie is gelegen aan de Rechterstraat 55, in de kern van Boxtel, in gelijknamige gemeente. Boxtel is een gemeente in de provincie Noord-Brabant, gelegen in de Meierij van 's-Hertogenbosch. Heeft een totale oppervlakte van 64,85 km<sup>2</sup>. De gemeente telt 33.088 inwoners (31 januari 2022) en bestaat uit de plaatsen Boxtel, Liempde en Esch.

De plaats Boxtel is de hoofdplaats van de gemeente. Boxtel is gelegen aan de Dommel en ligt te midden van de driehoek Tilburg, Eindhoven en 's-Hertogenbosch.

Het plangebied is gelegen tussen de Rechterstraat en Magdalena's Pad.

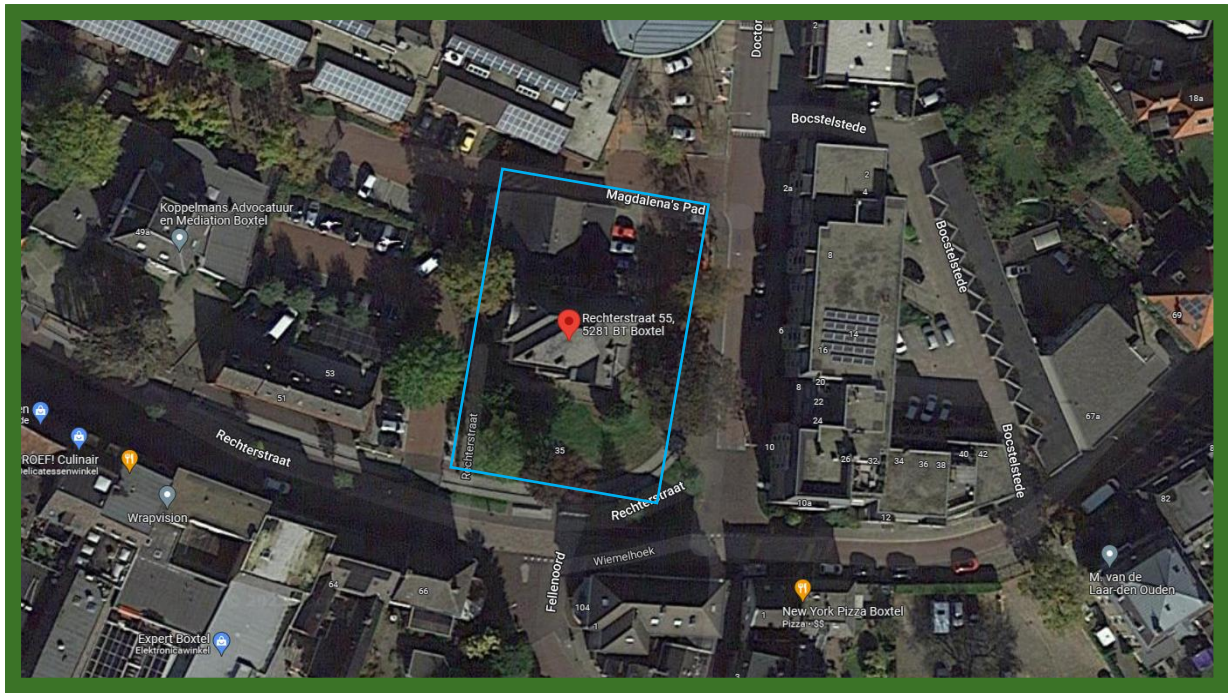
De directe omgeving van het plangebied bestaat voornamelijk uit burgerbebouwing.

De ligging van het plangebied in de ruimere omgeving is weergegeven in onderstaande afbeelding.



Satellietfoto omgeving plangebied, planlocatie is rood omcirkeld. Bron: Google Earth.

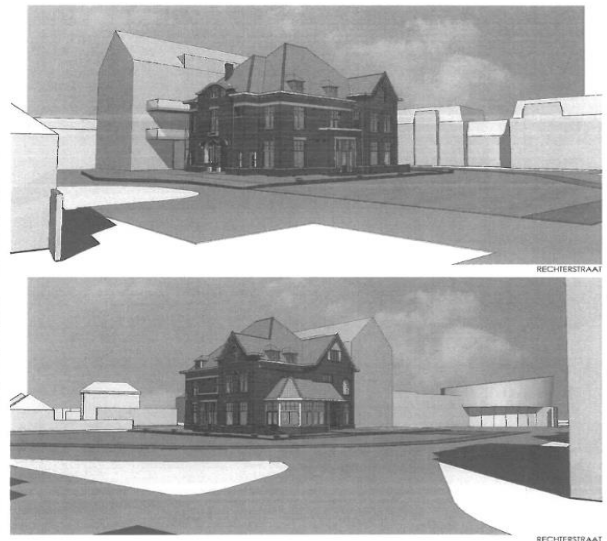
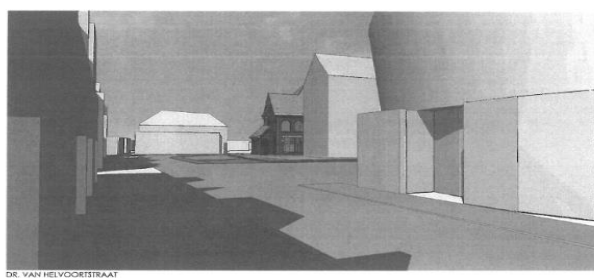
Het plangebied bestaat uit bebouwing, vegetatie en verharding. Op onderstaande afbeelding wordt het plangebied globaal aangegeven.



Globaal omlijnde planlocatie in blauw. Bron: Google Earth.

### 3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Opdrachtgever is voornemens om de monumentale villa aan de Rechterstraat 55 te renoveren. De monumentale villa wordt volgens voornemens geïsoleerd, de ramen, kozijnen en het dak worden vernieuwd. Het niet-monumentale gedeelte wordt gesloopt en vervangen door nieuwbouw. De bestemming wordt een woon-zorgcomplex met 30 woningen. Als nevenfunctie wordt kleinschalige horeca gerealiseerd.



Impressie beoogde situatie. Bron: Van Oers Weijers Architecten



Een ecologische quickscan is de eerste stap van ecologisch onderzoek dat uitgevoerd wordt in het kader van een ruimtelijke ingreep. Een aanvraag voor een omgevingsvergunning wordt getoetst aan de Wet natuurbescherming. In het kader van deze wet is het noodzakelijk te weten welke flora- en faunasoorten potentieel voorkomen in het plangebied. Naast het effect op beschermde soorten kan het nodig zijn om onderzoek te verrichten naar eventuele negatieve effecten van de ingreep op de kwaliteit van beschermde gebieden in de omgeving. Bij een ecologische quickscan worden de ecologische waarden van een omgeving in kaart gebracht middels een bureaustudie en veldonderzoek. De ingreep wordt goed en duidelijk omschreven. Er worden eventueel mitigerende en compenserende maatregelen aanbevolen waarmee de overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen wordt.

De ecologische quickscan, ook wel quickscan flora en fauna genoemd, geeft de mogelijke effecten van een ruimtelijke ingreep weer op beschermde planten en dieren. Door middel van een quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke beschermde soorten (flora en fauna) zijn in het plangebied aanwezig?
- Wat zijn de effecten van de voorgenomen plannen op deze aanwezige soorten?
- Wordt de Wet natuurbescherming overtreden?
- Welke mogelijkheden zijn er om negatieve effecten op de beschermde soorten te minimaliseren of te voorkomen?
- Is er een aanvullend onderzoek nodig naar soorten of functies?
- Is het noodzakelijk om voor de voorgenomen plannen een ontheffing van de Wet natuurbescherming aan te vragen bij de provincie Noord-Brabant

De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van het plangebied en de directe omgeving en betreft geen volwaardig specifiek soortenonderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat uit meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

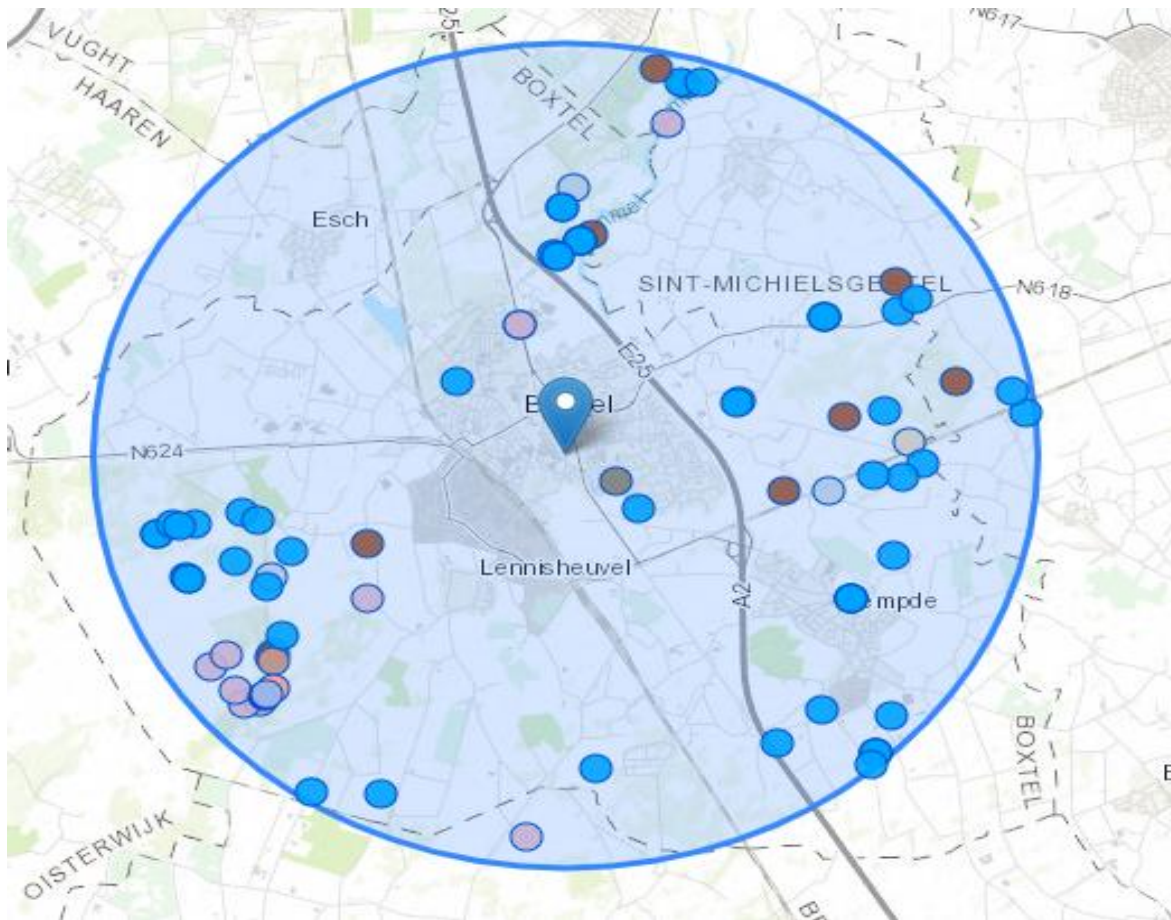
### 4.1 Bureauonderzoek

Het bureauonderzoek heeft zich gericht op bekende ruimtelijke plannen, zowel lokaal, provinciaal, nationaal als Europees. Door middel van literatuuronderzoek is onderzocht of zich in de nabijheid van de planlocatie gebieden bevinden die beschermd zijn in het kader van de natuurwetgeving en is er een inschatting gemaakt op het voorkomen van beschermde soorten. Hierbij is gebruik gemaakt van de database quickscanhulp.nl, zie bijlage 1, aangevuld met gegevens uit relevante recente verspreidingsatlassen en actuele websites, onder andere RAVON, Sovon, FLORON en Waarneming.nl. NDFF Verspreidingsatlas is een naslagwerk met afbeeldingen en informatie over duizenden soorten die in de Nederlandse natuur voorkomen. De verspreidingskaarten worden gemaakt met gevalideerde gegevens uit de Nationale Databank Flora en Fauna. De inhoud van de atlas wordt mede verzorgd door zes verenigingen en stichtingen: de Nederlandse Mycologische Vereniging (NMV), FLORON, het Landelijk Informatiecentrum Kranswieren (LIK) en stichting ANEMOON, stichting RAVON en de Zoogdierverseniging. Voor de gebiedsgerichte bescherming is onderzoek uitgevoerd naar aanwezigheid van relevante natuurterreinen in de omgeving, het betreft de Natura 2000 gebieden en het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Daarvoor is o.a. gebruik gemaakt van de website van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en die van de provincie Noord-Brabant.

#### 4.1.1 Waarnemingen flora en fauna

Volgens waarneming.nl zijn er van 21 tot 31 januari 2023 87 waarnemingen van flora en fauna soorten in een straal van vijf kilometer rond het plangebied. Dit betreft voornamelijk algemene soorten, maar ook de

zeldzame soort schubvaren. Binnen een kilometer rond het plangebied zijn er 6 waarnemingen. Dit zijn waarnemingen van algemeen voorkomende soorten.



Recente waarnemingen van flora en fauna soorten. Bron: waarneming.nl. d.d. 31-01-2023

## 4.2 Veldonderzoek

Op vrijdag ochtend 1 februari 2023 heeft ecooloog [ ] in het kader van het natuurwaardenonderzoek het veldonderzoek uitgevoerd aan het plangebied en de directe omgeving. De weersomstandigheden waren bewolkt met een westenwind, windkracht 4 en droog. De gemiddelde temperatuur lag rond de 9 graden Celsius.

Tijdens het veldonderzoek werd de ecologische potentie van de locatie en de directe omgeving in relatie met het mogelijk voorkomen van beschermde soorten onderzocht. Op de locatie werden alle aanwezige habitats opgenomen. De aanwezige habitats tijdens het veldbezoek en de waarnemingen uit de NDFF werden vergeleken met de habitatvereisten van beschermde planten- en diersoorten. Hierdoor werd ingeschat welke soorten potentieel voorkomen. Daarbij zijn de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen geïnventariseerd. Naast de biotopen zijn directe en indirecte aanwijzingen opgenomen die kunnen duiden op het voorkomen van beschermde soorten. Behalve het fysiek aantreffen van exemplaren van soorten is er ook gelet op bijv. hollen, uitwerpselen, prooi-resten, braakballen, vaat-, loop- en veegsporen. Deze waarnemingen zijn bij de beoordeling betrokken. Op basis van deze vergelijking en expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen.

## 4.3 Beschrijving plangebied

Het plangebied is gelegen in de kern van Boxtel, in een omgeving van burgerwoningen en bedrijven. Noordelijk grenst het plangebied aan het Magdalena's pad, oostelijk aan de Doctor van Helvoorstraat. Ten zuiden en westen grenst het plangebied aan de Rechterstraat.

Het plangebied beschikt over een monumentale villa met aanbouw, een parkeerplaats en een gecultiveerde tuin. Het monumentale gebouw bestaat uit rode bakstenen muren met vele ramen en een pannendak. Het over het algemeen zadelvormige dak beschikt over een overstek met houten betimmeringen en een goot. De villa is voorzien van diverse ramen voorzien van houten kozijnen. Het gebouw beschikt over meerdere naden en kieren langs de houten betimmering van het dak en de muren. Ook zijn er meerdere stootvoegen in de muren aanwezig.

Het bijgebouw beschikt over een enkele verdieping en is ook opgebouwd uit bakstenen muren. Het gebouw beschikt over een plat dak van bitumen en het dak is afgewerkt met een houten boeiboord. Ook hier zijn open stootvoegen in de muren aanwezig en is de betimmering niet geheel strak aansluitend.

Het plangebied is voorzien van een gecultiveerde tuin met bomen waaronder de beuk, de linde en de taxus. Ten zuiden van het plangebied bevindt zich een gazon. Het overige gedeelte van het plangebied is verhard met betegels. Oostelijk van de bebouwing is een verharde parkeerplaats.



*Uitzicht vanuit het oosten op het plangebied*



*Uitzicht vanuit het zuiden op het plangebied*



*Uitzicht vanuit het westen op het plangebied*





*Uitzicht vanuit het noorden op het plangebied*



## 5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN

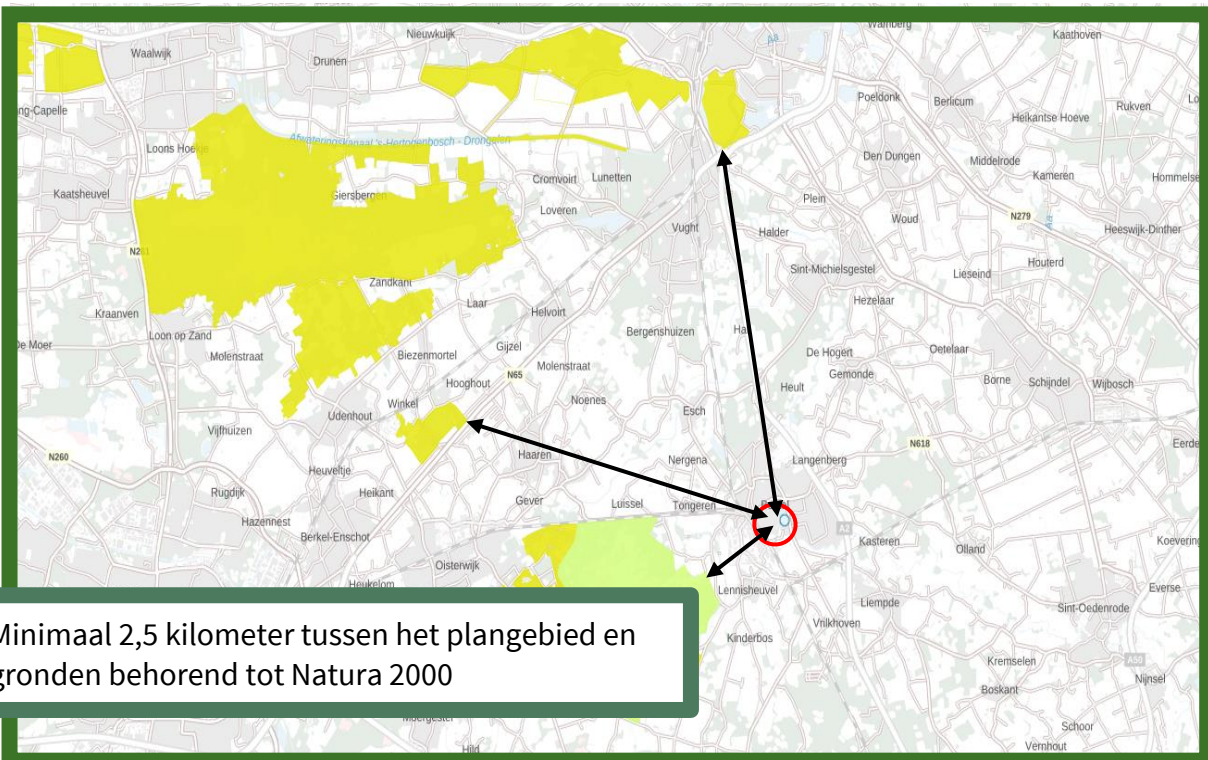
Het volledig overzicht van de output van beschermde soorten van tabel 2 en 3 en vogels met mogelijk jaarrond beschermde nesten is door middel van quickscanhulp.nl opgenomen in bijlage 1. Bijlage 2 is een opsomming van beschermde soorten onder paragraaf 3.2 van de wet natuurbescherming. Bijlage 3 geeft een opsomming van de beschermde soorten onder paragraaf 3.3. Bij het veldonderzoek is het plangebied onderzocht op het voorkomen van beschermde soorten of resten hiervan. Er is met name geïnspecteerd op potentiële groei-, rust-, nest-, en verblijfplaatsen voor beschermde soorten.

Per soortgroep wordt in onderstaande beschreven welke soorten er zijn waargenomen tijdens veldbezoek, welke soorten voorkomen in de omgeving, welke soorten worden verwacht in het plangebied, en welke effecten (mogelijk) aan de orde zijn.

### 5.1 Gebiedsbescherming

#### 5.1.1 Natura 2000

Het plangebied ligt op minimaal 2,5 kilometer afstand van zuidwestelijk gelegen gronden behorend tot Natura 2000 gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen. Op ongeveer 9 kilometer afstand naar het noorden ligt Natura 2000 gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek en noordwestelijk op 9,5 kilometer Natura 2000 gebied Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van Natura 2000 gebieden in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. Natura 2000 gebieden zijn in groen en geel aangegeven.

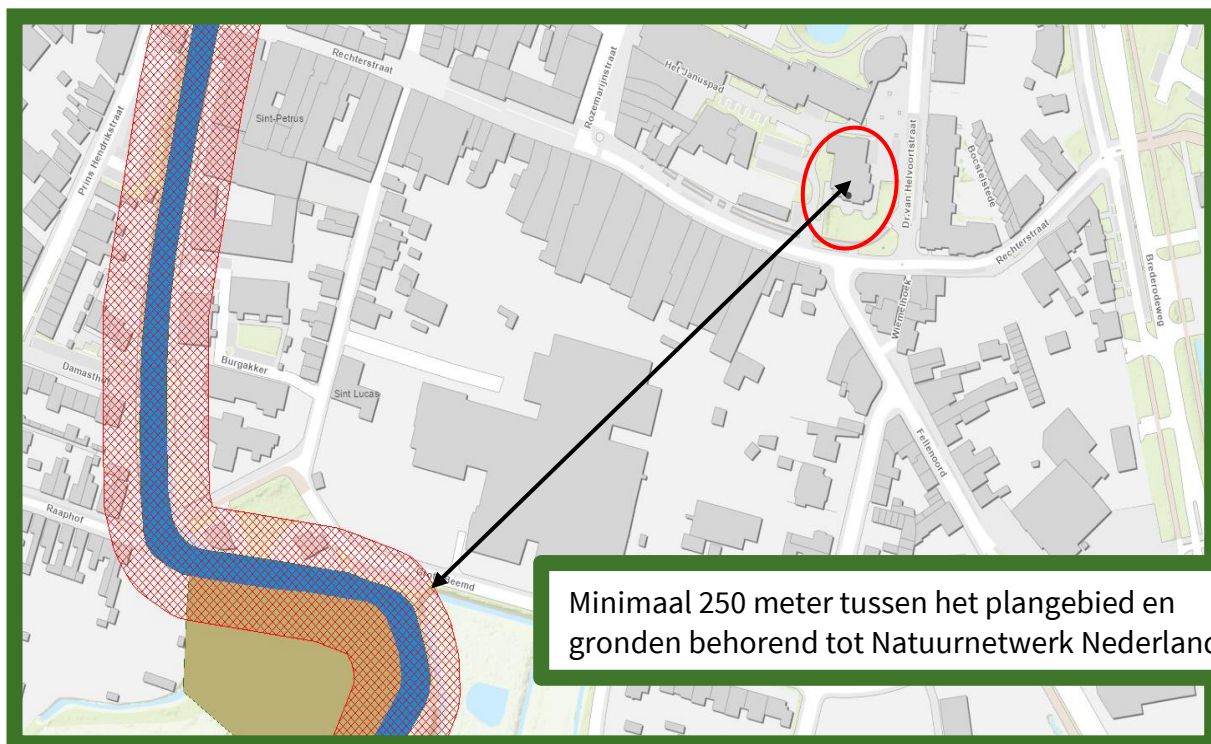


Natura 2000 gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: Atlasleefomgeving.

Doordat het plangebied buiten het Natura 2000 gebied ligt kunnen alleen effecten optreden als gevolg van externe werking. Ten aanzien van Natura 2000 gebieden dient er o.a. zekerheid geboden te worden betreffende het niet optreden van een verslechtering van de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten. Gezien de aard en omvang van het voornemen, de locatie, de effectafstand tot Natura 2000 gebieden en het effectbereik, zijn externe effecten op voorhand uit te sluiten. Een Aeries berekening kan dit staven.

### 5.1.2 Natuurnetwerk Nederland

Het plangebied ligt op minimaal 250 meter afstand van gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren: de Dommel. Op onderstaande afbeelding wordt de ligging van het Natuurnetwerk Nederland in de omgeving van het plangebied weergegeven. De ligging van het plangebied wordt met een rode cirkel aangegeven. De NNN-gebieden in diverse kleuren.



Natuur Netwerk Nederland gebieden. De afstand tussen het plangebied en NNN is met een pijl aangegeven. Bron: Kaartbank Brabant.

In of in de directe nabijheid van een NNN-gebied zijn geen ontwikkelingen toegestaan die de 'wezenlijke kenmerken of waarden' aantasten. Het plangebied ligt niet in, of direct aangrenzend aan het NNN-gebied. De significante aanpassing van en negatieve effecten door externe werking op de wezenlijke kenmerken en waarden van de NNN zijn, gezien de omvang, de aard, het effectbereik en de locatie van het voornemen, op voorhand uit te sluiten.

### 5.1.3 Conclusie

Het plangebied behoort niet tot het Natuurnetwerk Nederland of Natura 2000 gebied. Vanwege de ligging buiten het Natuurnetwerk Nederland, leiden de voorgenomen activiteiten niet tot wettelijke consequenties. Het is niet aannemelijk dat de voorgenomen activiteiten een negatief effect hebben op instandhoudingsdoelen van Natura 2000 gebied. Een toets met compensatieplicht is daarmee niet aan de orde.

## 5.2 Soortenbescherming

### 5.2.1 Flora

Volgens de NDFF zijn er bij project Rechterstraat met nummer BE-0511 d.d. 1 februari 2023 (bijlage 1) de laatste vijf jaar 2 beschermde plantensoorten waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze planten staan op de rode lijst en zijn sinds 1 januari 2017 wettelijk beschermd. Deze beschermde plantensoorten zijn te vinden in de onderstaande tabel.

| Soort                  | Afstand plangebied | Habitat                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Schubvaren</b>      | 2 km               | Zonnig tot half beschaduwde, warm, droog, zwak basisch tot kalkrijk, niet te voedselarm tot niet te voedselrijk, stikstofarm substraat |
| <b>Kartuizer anjer</b> | 2 km               | Grasland, in bermen en op rotsachtige plaatsen                                                                                         |

Het plangebied bestaat naast de bebouwing en verharding uit een gecultiveerde tuin met gazon en biedt vanwege de inrichting, het beheer en gebruik geen geschikt habitat voor beschermde plantensoorten.

### Conclusie

Het plangebied bestaat naast de bebouwing en verharding uit een gecultiveerde tuin met gazon. Hierdoor ontbreekt het volledig aan geschikte plaatsen voor vegetatie en plekken waar beschermde planten kunnen groeien. De aanwezigheid van strikt beschermde vaatplanten wordt gezien de aanwezige biotopen uitgesloten.

Binnen het plangebied ontbreken houtopstanden die voldoen aan de criteria die Wet natuurbescherming stelt om als beschermde houtopstand aangemerkt te worden. De bomen op het perceel kunnen als erfbegroeiing aangemerkt en vallen daardoor buiten de bescherming van de Wet natuurbescherming. Alle bomen zullen tijdens de voorgenomen werkzaamheden behouden blijven. Overtreding van Wet natuurbescherming op dit punt kan uitgesloten worden.

### 5.2.2 Zoogdieren

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar 9 zoogdiersoorten aangetroffen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Hiertoe behoren 3 vleermuissoorten, 2 marterachtigen en 4 overige soorten.

### Vleermuizen

Alle soorten vleermuizen vallen onder de groep strikt beschermde soorten. Dit betekent dat ze beschermd zijn tegen verstoring van vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: 'het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort'. Dit houdt in dat niet alleen verblijfplaatsen, maar ook belangrijke verbindingen hiertussen (vlieg- en foerageerroutes) beschermd zijn. Voor alle vleermuissoorten geldt geen vrijstelling of ontheffingsverlening indien het puur gaat om een ruimtelijke ontwikkeling en inrichting. De checklist vleermuisprotocol 2021 geeft voor gebouwen de volgende drie aandachtspunten: Zijn er potentieel aanwezige ruimtes voor winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen, zijn er sporen van aanwezigheid en is er sprake van een foerageergebied? De vleermuissoorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

| Vleermuis soort              | Afstand plangebied | Habitat en bescherming             |
|------------------------------|--------------------|------------------------------------|
| <b>Gewone dwergvleermuis</b> | 2 km               | Vooraf bebouwing, strikt beschermd |
| <b>Laatvlieger</b>           | 2 km               | Vaak bebouwing, strikt beschermd   |
| <b>Rosse vleermuis</b>       | 2 km               | Vooraf bomen, strikt beschermd     |

Het plangebied is beoordeeld op de geschiktheid als vleermuishabitat. Er zijn vleermuizen die in bomen hun verblijfplaatsen onderhouden en soorten die in gebouwen verblijven.

De in het plangebied aanwezige bomen met geschikte stamdiameter zijn tijdens het veldbezoek geïnspecteerd op holtes, gaten of loshangende schors waarin vleermuizen mogelijk verblijfplaatsen kunnen hebben. Hiervan zijn geen waarnemingen gedaan.

Vleermuisverblijfplaatsen in bebouwing kunnen aangetroffen worden onder dakpannen, tussen dakbeschot, boeiboorden, onder gevelbekleding, in spleten en kieren in muren of in de spouw door open stootvoegen.

Zowel het monumentale als het niet monumentale gedeelte van het gebouw bieden meerdere mogelijkheden aan als verblijfplaatsen voor vleermuizen. De houten betimmering van het dak is niet strak aangesloten op de muren waardoor er ruimte is voor vleermuizen om het dak of de spouwmuur te betreden. Ook zijn er enkele stootvoegen in het gebouw aanwezig. Het is mogelijk dat de het te verbouwen deel en te slopen deel verblijfsplaatsen bieden aan vleermuizen.

De aanwezigheid van de vleermuis in het gebouw is hierdoor niet uit te sluiten.

Vleermuizen oriënteren zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen of houtwallen, om zich te verplaatsen van verblijfplaats naar foerageergebieden. In het plangebied zelf zijn geen lijnvormige elementen aanwezig die kunnen dienen als vliegroute voor vleermuizen. Foeragerende vleermuizen in (de omgeving van) het projectgebied zouden voor kunnen komen.

Alle structuren waren goed toegankelijk en visueel goed te onderzoeken.



*Ruimte tussen de houten betimmering en muren*



*Meerde stootvoegen, in rood omcirkeld*

### **Marterachtigen**

Marterachtigen hebben voor hun overleving drie zaken nodig: dekking, verbinding en rustplaatsen. Deze dieren zijn vooral 's nachts actief waardoor het fysiek aantreffen van individuen tijdens een veldbezoek zeer onwaarschijnlijk is. Bij onderzoek naar marters wordt daarom vooral gekeken naar sporen van de aanwezigheid van marters. De aanwezigheid van de marterachtigen verraad zich vaak door uitwerpselen, prooi-resten en stank. De marterachtigen die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

| Marter soort   | Afstand plangebied | Bescherming |
|----------------|--------------------|-------------|
| <b>Bunzing</b> | 2 km               | Beschermd   |
| <b>Das</b>     | 2 km               | Beschermd   |

### Bunzing

Doordat ze niet kieskeurig zijn wat betreft hun voedsel, komen bunzings voor in vele verschillende landschapstypen. Ze komen vooral voor in bebost laagland nabij water, waaronder rivieroeveren en moerassen. In de winter worden bebouwde gebieden opgezocht en is de bunzing te vinden in de buurt van boerderijen. Deze zoogdieren verplaatsen zich vooral via lijnvormige landschapselementen zoals hagen die tot aan de grond komen (geen opgesnoeide hagen) of greppels, en vinden er hun voedsel.

Landschapselementen in een geschikt habitat voor kleine marterachtigen zijn o.a. struwelen, hoge graslandvegetatie, houtstapels, holle bomen, houtwallen, takkenrillen of stapels stenen of puin. Voor de bunzing is water in de nabijheid van belang.

### Das

De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte leefgebieden. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed een burcht kunnen graven, met een grondwaterstand van tenminste 1,5 m onder het maaiveld. Dassen foerageren in kort gras, omdat hier het voedsel het gemakkelijkst te vinden is.

Landschapselementen die het plangebied tot een geschikt leefgebied maken voor marterachtigen ontbreken geheel. Het plangebied is opgeruimd en de gecultiveerde tuin wordt onderhouden. Daardoor zijn er voor marterachtigen geen ruigtheekjes aanwezig om te schuilen.

De bebouwing is gesloten en er is geen ruigte in de nabije omgeving. Zodoende is het uitgesloten dat het plangebied een belangrijk onderdeel vormt van het leefgebied van marterachtigen.

### Overige beschermde soorten

De overige beschermde soorten omvatten vooral knaagdieren en algemeen voorkomende soorten. Sommige van deze soorten zijn beschermd, maar een aantal van deze soorten vallen er in de provincie Noord-Brabant tot de vrijgestelde soorten. Voor soorten uit deze categorie betekent dat bij ruimtelijke ontwikkeling er geen ontheffing hoeft te worden gevraagd en dat rust- of verblijfplaatsen verwijderd mogen worden, wanneer geen andere bevredigende oplossing bestaat. Het is echter wel noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient gedaan te worden om het doden van individuen te voorkomen. In de onderstaande tabel zijn de overige beschermde zoogdiersoorten te vinden die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied.

| Overige soort   | Afstand plangebied | Bescherming |
|-----------------|--------------------|-------------|
| <b>Bever</b>    | 2 km               | Beschermd   |
| <b>Damhert</b>  | 2 km               | Beschermd   |
| <b>Eekhoorn</b> | 2 km               | Beschermd   |
| <b>Edelhert</b> | 2 km               | Beschermd   |

### Bever

In 1988 is men begonnen met het uitzetten van bevers in Nederland en het lijkt erop dat de bever langzamerhand een vaste plek in onze fauna heeft heroverd. Bevers komen voor in het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren. De bever heeft een voorkeur voor rustige rivieren en meren omzoomd door broekbossen met bomen als wilg en es. De aanwezigheid van

bossen op de oevers is een vereiste. De bever is waarschijnlijk in de omgeving gelegen Dommel waargenomen.

#### **Damhert**

Het damhert komt vooral voor in lichte loofbossen en gemengde bossen, maar ook in uitgestrekte naaldbossen. Het damhert heeft een voorkeur voor oudere bossen met een dichte onderbegroeiing. Belangrijk is dat er voldoende gras is. Ook komt hij voor in randzones bij open plekken, graslanden en akkerranden en in parkachtige bosgebieden.

#### **Eekhoorn**

De voorkeurs habitat voor eekhoorn bestaat uit gemengde bossen, bosrijke tuinen, parken en houtwallen, daar waar voedselmogelijkheden voorhanden zijn. In het plangebied valt weinig te foerageren voor de eekhoorn door het ontbreken van geschikte voedselbomen en bosrijk biotoop.

#### **Edelhert**

Het edelhert komt vooral voor in drogere loofbossen, heidevelden, venen en moerassen. Het edelhert lijkt een voorkeur te hebben voor de randen van bosgebieden die grenzen aan de uiterwaarden van rivieren en beken.

Het plangebied is door de ligging en inrichting geen essentieel onderdeel van het leefgebied voor de bever, damhert of edelhert. Er zijn geen eekhoornnesten waargenomen in het plangebied. Het is daardoor uit te sluiten dat het plangebied essentieel onderdeel is van de habitat van een eekhoorn.

Het is aannemelijk dat er een enkel individu van een beschermde soort in de planlocatie kan worden aangetroffen, zoals egel, mol, veldmuis en bepaalde spitsmuizen. Deze soorten zijn weliswaar beschermd, maar behoren in de provincie Noord-Brabant tot de vrijgestelde soorten.

#### **Conclusie**

Het renoveren van het monumentale gebouw en het slopen van de aanbouw heeft mogelijk tot gevolg dat verblijfplaatsen van vleermuizen worden vernietigd en dat individuen worden verstoord. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn jaarrond beschermd; het verstoren en vernietigen is een overtreding van de Wet natuurbescherming.

In het plangebied komen geen marterachtigen voor. Daarnaast is het uit te sluiten het plangebied onderdeel is van de essentiële leefomgeving van bevers, het edelhert, de damhert en eekhoorns.

Het is mogelijk dat er een enkele individu van een vrijgestelde soort aanwezig is in het plangebied. De zorgplicht is altijd van kracht. Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde zoogdieren waargenomen.

#### **Mitigerende maatregelen**

Nader onderzoek is nodig om uit te kunnen sluiten of verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn in de te renoveren monumentale villa en de te slopen aanbouw in het plangebied. Op basis van de resultaten van het onderzoek kan worden bepaald welke effecten optreden, of een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden. Onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen dient te worden uitgevoerd tussen 15 mei en 30 september.

### **5.2.3 Vogels**

In de Wet natuurbescherming worden alle broedende vogels strikt beschermd op grond van de Vogelrichtlijn waardoor alle bewoonde nesten in het broedseizoen vallen onder de bescherming van deze wet.

De Wet natuurbescherming hanteert geen standaardperiode voor het broedseizoen, maar voor de volledigheid wordt vaak gesproken van half maart tot half juli. Van belang is of een broedgeval aanwezig is, ongeacht de periode. Men dient daarom gedurende kap- en sloopwerkzaamheden rekening te houden met het broedseizoen van vogels. Overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van vogels wordt voorkomen door bepaalde werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren. Van een aantal vogelsoorten worden de nesten ook buiten het broedseizoen beschermd. De zogenaamde 'Jaarrond beschermde verblijfplaatsen'. Als deze nesten door een ruimtelijke ontwikkeling verdwijnen, kan afhankelijk van de soort

die het nest gebruikt, een ontheffingsaanvraag noodzakelijk zijn. De bescherming van vogels kan worden opgedeeld in 5 categorieën.

#### **Categorie 1-4**

De eerste 4 categorieën betreffen vogels welke zeer honkvast broeden en (1-4) of welke zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen (4). De vogelsoorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

| Soort                        | Afstand plangebied | Bescherming categorie* en habitat |
|------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| <b>Boomvalk</b>              | 2 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Buizerd</b>               | 2 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Gierzwaluw</b>            | 2 km               | 2, gebouw bewonend                |
| <b>Grote gele kwikstaart</b> | 2 km               | 3, boom of gebouw bewonend        |
| <b>Havik</b>                 | 2 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Huismus</b>               | 2 km               | 2, gebouw bewonend                |
| <b>Kerkuil</b>               | 2 km               | 3, gebouw bewonend                |
| <b>Ooievaar</b>              | 2 km               | 3, boom of gebouw bewonend        |
| <b>Ransuil</b>               | 2 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Roek</b>                  | 2 km               | 2, boom bewonend                  |
| <b>Slechtvalk</b>            | 2 km               | 3, gebouw bewonend                |
| <b>Sperwer</b>               | 2 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Steenuil</b>              | 2 km               | 1, gebouw bewonend                |
| <b>Wespendief</b>            | 2 km               | 4, boom bewonend                  |
| <b>Zwarte wouw</b>           | 2 km               | 4, boom bewonend                  |

\* Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming het gehele seizoen:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.

#### **Gierzwaluw**

De gierzwaluw is voor zijn voortplanting bijna uitsluitend gebonden aan menselijke bewoning en daarom komt hij in de zomer veelal in grotere dorpen en steden voor. Omdat ze moeilijk van de grond kunnen opstijgen hebben ze een sterke voorkeur voor hoge nestplaatsen met een ruime aan- en uitvliegroute, zo kunnen ze makkelijk in vlucht komen door zich eruit te laten vallen. Deze koloniebroeders gebruiken het liefst elk jaar hetzelfde nest.

Het monumentale gebouw in het plangebied is geschikt voor de gierzwaluw. Het dak overstek beschikt over meerdere openingen waarin de gierzwaluw zou kunnen nestelen.



*Gaten in de muren en ruimte tussen de dakpannen en het dak*

### **Uilen**

Steenuil en kerkuil schuwen de menselijke omgeving niet en broeden ook onder daken en op zolders van huizen, loodsen en schuren, maar waarbij de aanwezigheid van geschikt foerageergebied in de directe omgeving noodzakelijk is. Nest- en rustplaatsen van steenuil en kerkuil zijn jaarrond beschermd. Binnen het plangebied ontbreekt het aan geschikte ingangen voor uilen om nestplaatsen te vinden. Tijdens het veldbezoek is er uitgekeken naar sporen van aanwezigheid van kerkuil en steenuil zoals braakballen, krijtsproten tegen muren of rui veren. Er zijn geen sporen van aanwezigheid van uilen aangetroffen.

### **Huismus**

Vanwege de beperkte actieradius (enkele honderden meters) van Huismus (Baijens et al. 2005) zijn drie essentiële onderdelen van het leefgebied van belang voor de Huismus: nestlocatie, habitat met voedselaanbod en beschutting. Alle voorzieningen dienen dichtbij elkaar te liggen. Bij voorkeur binnen een straal van enkele honderden meters van het plangebied. Tijdens het veldbezoek zijn er huismussen geobserveerd. Het pannendak van het niet monumentale gebouw is geschikt voor nestelende huismussen. Het slopen van de aanbouw kan mogelijk negatieve effecten hebben op de huidige biotoop van de huismus. De gecultiveerde tuin biedt foerageermogelijkheden aan de huismus. Als deze beplanting wordt verwijderd kan het foerageergebied van de huismus worden verstoord.



*Huismus nabij plangebied, takjes in de goot met mogelijkheden voor nesten onder pannendak*

### **Ooievaar, roek en grote gele kwikstaart**

Als carnivoor eet de ooievaar een breed scala aan dierlijke prooien, inclusief insecten, vissen, amfibieën, reptielen, kleine zoogdieren en kleine vogels. Hij pakt het meeste voedsel van de grond, tussen lage vegetatie en uit ondiep water. Het is een monogame broeder, maar vormt geen paar voor het leven. Het paar bouwt een nest bestaande uit grote takken, dat soms jaren wordt gebruikt. Het leefgebied van de roek is open akker- en weideland, afgewisseld met bomen, bosjes, bomenrijen en heggen. De vogel gedijt goed in menselijk cultuurland als hij niet wordt bejaagd. Vooral de aanwezigheid van akkers is gunstig. Roeken hebben voorkeur voor hoge bomen, bij voorkeur niet in een bos maar een losse

opstand. Het boomtype maakt niet zoveel uit. Als in het voorjaar de boomkruinen nog kaal zijn, zijn alle nesten van een roekenkolonie goed zichtbaar.

In het voorjaar en 's zomers is de grote gele kwikstaart te vinden in de buurt van waterstroompjes, vooral in de bergen en heuvels. De vogel nestelt in holten in de buurt van water. 's Winters bevinden ze zich bij lagergelegen water en aan de kust. Geen van de biotopen van genoemde vogelsoorten komt echter voor in het plangebied waardoor het voorkomen van deze drie uitgesloten kan worden.

### **Roofvogels**

De habitat van roofvogels bestaat, afhankelijk van de soort, uit een bos of een grote (half)open vlakte waar de vogels kunnen jagen. Daarnaast hebben ze in hun leefgebied een geschikte boom nodig waarin een nest gebouwd kan worden. In het plangebied is geen bos of open vlakte aanwezig. Daarnaast zijn er geen bomen met nesten van roofvogelsoorten aangetroffen.

Het is dus uit te sluiten dat het plangebied onderdeel is van de habitat van een boom bewonende roofvogelsoort. De slechtvalk broedt bij voorkeur in hoge gebouwen (>4 verdiepingen). Er is voor de slechtvalk geen geschikte habitat aanwezig in het plangebied.

### **Categorie 5**

Categorie 5- soorten zijn alleen jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen. In het algemeen geldt niet zozeer de bescherming van de nestplek zelf, maar meer de schaarste van dit type nestgelegenheid. Het betreft voornamelijk hollenbroeders of vogels die een groot nest bouwen als zwarte kraai of ekster, waarvan enkele andere soorten vogels gebruik maken die niet in staat zijn om zelfstandig een nest te bouwen. (bijv. ransuil, torenvalk en boomvalk). Tijdens het veldbezoek zijn uit deze categorie geen nesten in bomen in het plangebied aangetroffen. Ook zijn geen bomen met geschikte holtes aanwezig.

### **Overige Vogelrichtlijnsoorten**

In het plangebied zijn mogelijkheden voor nestgelegenheid voor overige vogelrichtlijnsoorten waarvan de nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd zijn. Er is in het plangebied veel geschikt opgaand groen aanwezig waarin algemene vogelrichtlijnsoorten broedgelegenheid vinden. Met de beoogde herontwikkeling en de bijbehorende robuuste landschappelijke inpassing met streekeigen groen zullen nest- en foerageergelegenheid voor overige tuin-, - en struweelvogels toenemen.

### **Conclusie**

Er zijn tijdens het veldbezoek geen nesten in bomen waargenomen waarvan beschermde soorten gebruik kunnen maken. De gecultiveerde tuin biedt schuil- en foerageer mogelijkheden voor kleine vogelsoorten, zoals de huismus. Tijdens het veldbezoek zijn er huismussen geobserveerd. Het gebouw biedt gezien het pannendak met openingen nestmogelijkheden voor de huismus en de gierzwaluw. De aanwezigheid van de huismus en de gierzwaluw is hierdoor niet uit te sluiten.

Er zullen geen vaste rust- en verblijfplaatsen van uilen of roofvogels verloren gaan.

Nader onderzoek naar de huismus en de gierzwaluw wordt geadviseerd. Op basis van de resultaten van het nader onderzoek kan worden bepaald of er een ontheffing is vereist voor deze beschermde soorten.

De aanwezigheid van algemene broedende vogelsoorten als duif en merel is bijna nooit uit te sluiten omdat deze soorten in struiken en onder kleine afdakjes als een uitstekende dakrand kunnen broeden. Een negatief effect op deze soorten is echter betrekkelijk eenvoudig te voorkomen door buiten het broedseizoen te werken.

De planlocatie was visueel goed te onderzoeken.

### 5.2.4 Amfibieën, reptielen, vissen, vlinders en libellen

#### Amfibieën, vissen en reptielen

Amfibieën, reptielen en vissen zijn gedurende een groot deel van hun leven afhankelijk van waterstructuren. Vooral tijdens het voortplantingsseizoen is het erg belangrijk om waterstructuren in plangebieden te onderzoeken op de aanwezigheid reptielen en amfibieën die de waterstructuren als voortplantingslocatie gebruiken. Hierbij gaat het bij amfibieën en reptielen om een waterstructuur van maximaal 1,5 meter diep. De soorten die volgens de NDFF de laatste vijf jaar zijn waargenomen in een straal van twee kilometer rond het plangebied zijn te vinden in de onderstaande tabel.

| Soort                        | Afstand plangebied | Soortgroep en bescherming |
|------------------------------|--------------------|---------------------------|
| <b>Alpenwatersalamander</b>  | 2 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Heikikker</b>             | 2 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Kamsalamander</b>         | 2 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Poelkikker</b>            | 2 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Hazelworm</b>             | 2 km               | Reptielen, beschermd      |
| <b>Levendbarende hagedis</b> | 2 km               | Reptielen, beschermd      |
| <b>Kwabaal</b>               | 2 km               | Vissen, beschermd         |

De aanwezigheid van deze beschermde soorten is uit te sluiten. Beschermde amfibie- of vissoorten zullen geen gebruik maken van het plangebied als voortplantingsgebied, de ontwikkeling is land gebonden en er zullen geen waterstructuren worden aangetast.

Het is echter altijd noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor de aanwezige individuen en al het redelijkerwijs mogelijke dient te worden gedaan om het doden van individuen te voorkomen. De ingreep leidt niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming voor deze soortengroepen. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

#### Vlinders en libellen

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar 2 libellensoorten, 4 dagvlindersoorten en 1 nachtvlindersoort waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze soorten zijn te vinden in de onderstaande tabel.

In het plangebied ontbreken specifieke biotopen en waardplanten voor beschermde libellen en dagvlinders.

| Soort                          | Afstand plangebied | Soortgroep en habitat                                                                                                                                         |
|--------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Beekrombout</b>             | 2 km               | Libellen, beken                                                                                                                                               |
| <b>Bosbeekjuffer</b>           | 2 km               | Libellen, bosbeken                                                                                                                                            |
| <b>Grote vos</b>               | 2 km               | Dagvlinder, vochtige open bossen, waardplant: iep, kers en wilgen                                                                                             |
| <b>Grote weerschijnvlinder</b> | 2 km               | Dagvlinder, loofbossen, of bosjes in beekdalen, waardplant: boswilg                                                                                           |
| <b>Kleine ijsvogelvlinder</b>  | 2 km               | Dagvlinder, vochtige gemengde bossen en loofbossen, waardplant: wild kamperfoelie                                                                             |
| <b>Teunisbloempijlstaart</b>   | 2 km               | Nachtvlinder, vochtige bossen en bosranden, waardplant: teunisbloem, wilgenroosje, basterdwederik en kattenstaart                                             |
| <b>Iepenpage</b>               | 2 km               | Dagvlinder, iepen in (vochtige) bossen, bosranden, parken en grotere tuinen, waardplant: diverse soorten iep, zoals gladde iep, ruwe iep en sommige cultivars |

### **Overige soorten**

Er zijn de laatste vijf jaar in een straal van twee kilometer rond het plangebied geen waarnemingen van beschermde soorten.

Overige beschermde soorten insecten zijn afhankelijk van bijzondere habitattypen als oude (eiken)bossen met boomholtes en rottend hout, of onvervuilde, voedselarme wateren met specifieke vegetaties. Deze biotopen zijn niet aanwezig in het plangebied en de directe omgeving.

### **Conclusie**

In het plangebied is geen geschikt leefgebied voor beschermde dagvlinders en libellen en deze zijn tijdens het veldbezoek ook niet waargenomen. Het voorkomen van beschermde dagvlinders en libellen kan uitgesloten worden. Ook voor overige soorten ongewervelden zoals beschermde kevers, kreeften of slakken vormt het plangebied geen geschikt habitat. Het plangebied biedt uitsluitend leefgebied voor algemene vlinder- en (zwervende) libellensoorten en overige algemene soorten ongewervelden. Door het ontbreken aan oppervlaktewater in het plangebied is het voorkomen van beschermde vissoorten uit te sluiten.



Zoals beschreven betreft de onderhavige ecologische quickscan een momentopname van de actuele situatie.

### 6.1 Resultaten

Op basis van de uitgevoerde quickscan wordt geconcludeerd dat er nest-, rust-, en verblijfplaatsen van beschermde diersoorten, de vleermuis, de huismus en de gierzwaluw in het plangebied kunnen voorkomen. De beoogde renovatie van de monumentale villa en het slopen van de aanbouw kunnen deze beschermde soorten verstoren en hun nestplaatsen vernielen. Het verstoren of vernietigen van beschermde diersoorten leiden tot overtredingen ten aanzien van de Wet natuurbescherming.

### 6.2 Advies en aanbevelingen

#### **Nader onderzoek**

Op basis van het veldonderzoek en de analyse van de bestaande situatie kan het voorkomen van beschermde flora worden uitgesloten. Echter is het voorkomen van de huismus, gierzwaluw en de vleermuis niet uit te sluiten. Nader onderzoek naar het voorkomen van deze beschermde diersoorten wordt geadviseerd, dit door middel van nadere inventarisatie en extra veldonderzoek.

#### **Wet natuurbescherming**

- De ingreep kan mogelijk leiden tot verlies van leefgebied van beschermde soorten. Nader onderzoek wordt geadviseerd om te bepalen of een ontheffing Wet natuurbescherming van de genoemde soorten noodzakelijk is.
- Voor alle beschermde, inheemse (ook de algemeen voorkomende) vogelsoorten geldt vanuit de Wet natuurbescherming een verbod op handelingen die nesten, vaste rust-of verblijfplaatsen of eieren beschadigen of verstoren. In de praktijk betekent dit dat versturende werkzaamheden alleen buiten het broedseizoen uitgevoerd mogen worden (15 maart - 15 juli). Van belang is of een broedgeval verstoord wordt, ongeacht de datum. Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien is vastgesteld dat er met de werkzaamheden geen nesten van broedvogels worden verstoord.
- In de nabije omgeving van het plangebied komen geen Natura 2000 gebieden voor. Het is met de voorgenomen werkzaamheden echter niet uit te sluiten dat deze leiden tot een verhoging van stikstofdepositie op een Natura 2.000 gebied. Voor de ingreep dient daarom een Aeries berekening te worden uitgevoerd.
- In het kader van de zorgplicht dient men tijdens de uitvoering van werkzaamheden alert te zijn op aanwezige fauna en daarbij, indien noodzakelijk, mitigerende maatregelen te treffen.
- Bij onvoorziene omstandigheden dient er direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.

#### **Aanbevelingen**

Bij onvoorziene omstandigheden zoals bijvoorbeeld indien een soort die niet in de quickscan wordt genoemd in het terrein wordt geconstateerd bij aanvang van de werkzaamheden, dient hier passend op te worden gereageerd. Het is hierbij nodig om contact op te nemen met een ter zake kundige en een maatregel toe te passen, zodat de wet niet wordt overtreden.

Door de voorgenomen werkzaamheden bestaat de kans dat holen van algemene soorten als konijn, egel en diverse muizensoorten worden vergraven. De volgende maatregelen zijn nodig om rekening te houden met deze soorten:

- Indien er verstoring plaatsvindt, dient er een passende vluchtroute beschikbaar te zijn. Dit geldt in het bijzonder voor vogels en grondgebonden zoogdieren (zoals muizen en egels).
- Werk vanaf één zijde en bij voorkeur van een drukke naar een rustige locatie toe, zoals een open veld of ruigte. Werk ook op een aangepast tempo, zodat dieren kunnen vluchten.
- Kunstmatige verlichting werkt verstrend op zoogdieren en andere fauna. Werk daarom niet tussen zonsondergang en zonsopkomst.
- Voorkom of beperk daarnaast de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie. Voorkom ook het direct schijnen op wateroppervlakken of groenelementen, zoals bosschages en ruigtes (met name voor vleermuizen).

Gelet op de algemene zorgplicht dienen voorafgaand aan de werkzaamheden alle maatregelen te worden getroffen om nadelige gevolgen voor flora en fauna zoveel mogelijk te voorkomen, beperken of ongedaan te maken. Dit geldt altijd en voor alle planten- en diersoorten.

### **Natuurinclusief bouwen**

Diverse fauna soorten staan onder druk door steeds verder afnemende broed- en nestgelegenheid. Natuurinclusief bouwen is een verzamelterm voor tal van maatregelen en manieren om natuur te integreren bij de bouw van woningen, kantoren en andere gebouwen. Natuurinclusief bouwen bevordert de biodiversiteit en ons leefklimaat.

Vogelbescherming Nederland heeft een checklist ontwikkeld, waarmee iedere bouwonderneming zijn projecten en de directe omgeving natuurvriendelijker kan maken.

([www.checklistgroenbouwen.nl](http://www.checklistgroenbouwen.nl)).

Daarnaast zijn er op de website [www.bouwnatuurinclusief.nl](http://www.bouwnatuurinclusief.nl) veel tips om natuurinclusief te bouwen.

## **6.3 Toelichting op nader onderzoek**



### **Huismussen**

Het is niet uit te sluiten dat er nesten van huismussen aanwezig zijn in het pannendak van de te slopen en renoveren villa aan de Rechterstraat 55 te Boxtel.

Nesten van huismussen, inclusief hun functionele leefgebied, zijn jaarrond beschermd. Tijdens de werkzaamheden zullen mogelijk jaarrond beschermde nesten verloren gaan en worden mogelijk verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming overtreden. Om erachter te komen of er nesten van huismussen aanwezig zijn zal er een nader onderzoek moeten worden uitgevoerd.

Een deskundige op het gebied van huismussen moet tussen 10 maart en 20 juni in de ochtend rond een tot twee uur na zonsopkomst de locaties van de broedplaatsen vaststellen.

Er mag worden aangenomen dat er geen broedende huismussen aanwezig zijn als tijdens twee bezoeken tussen 1 april en 15 mei of tijdens vier bezoeken tussen 10 maart en 20 juni geen tekenen van aanwezigheid zijn waargenomen.

Ook andere functies van het leefgebied, zoals winterslaapplaats en voedselgebied moeten onderzocht worden. Bij aanwezigheid van huismussen dient er een mitigatieplan te worden opgesteld conform de richtlijnen van het Kennisdocument Huismus (*Passer domesticus*), BIJ12, versie juni 2022. In het mitigatieplan worden maatregelen voorgesteld ter voorkoming van overtreding van verbodsbepalingen Wet natuurbescherming en behoud van de functionele leefomgeving. Indien aantoonbaar wordt gewerkt conform Kennisdocument van BIJ12 is een ontheffingsaanvraag/verklaring van geen bedenkingen, niet noodzakelijk. De volgende maatregelen kunnen o.a. nodig zijn:

- Werkzaamheden uitvoeren buiten de kwetsbare perioden.
- Alternatieve verblijfplaatsen aanbieden, ruim voordat de sloop/renovatie gaat plaatsvinden.
- Bij het verdwijnen van een verblijfplaats kunnen in pandige voorzieningen worden gerealiseerd in de nieuwbouw, zodat deze geschikt is voor huismussen.



### **Gierzwaluwen**

Het monumentale gebouw beschikt over ruimte onder het pannendak en ruimte tussen het dak en de muren. Hierdoor is het mogelijk dat de gierzwaluw mogelijke nestlocatie heeft in het gebouw. De aanwezigheid van de gierzwaluw is niet uit te sluiten.

Gierzwaluwen (*Apus apus*) zijn vooral goed te herkennen aan hun silhouet en geluid. Zowel mannetjes als vrouwtjes hebben een donkere lichaamskleur met een onopvallende lichtere vlek op hun keel. Het lichaam van een volgroeide gierzwaluw is slechts tot ongeveer 18 centimeters lang. Hun zeer kenmerkende sikkelvormige vleugels hebben een spanwijdte van ongeveer 40 centimeters, en hun poten en snavel zijn opvallend kort. Je hoeft ze niet eens te kunnen zien om ze te herkennen: hun typische scherpe krijsen verradt ze direct.

Gierzwaluwen verblijven van eind april tot eind juli in ons land, dan verlaten ze Europa om naar Afrika te trekken, waar ze overwinteren. Ze planten zich maar één keer per jaar voort, tijdens hun verblijf in Europa. Ze nestelen vooral in gebouwen waar ze geschikte holtes kunnen vinden, bijvoorbeeld onder dakpannen of in gaten achter regenpijpen. Omdat ze moeilijk van de grond kunnen opstijgen hebben ze een sterke voorkeur voor hoge nestplaatsen met een ruime aan- en uitvliegroute, zo kunnen ze makkelijk in vlucht komen door zich eruit te laten vallen. Ze gebruiken het liefst elk jaar hetzelfde nest.

Het onderzoek naar gierzwaluwen dient uitgevoerd te worden conform het Kennisdocument gierzwaluw van BIJ12. Hiervoor zal tussen 15 mei en 15 juli de planlocatie drie keer worden bezocht van 2 uur voor zonsondergang tot zonsondergang of tot wanneer nodig blijkt te zijn. De minimale tussentijd tussen de bezoeken is 10 dagen en een bezoek is zeker tussen 20 juni en 7 juli in verband met aanwezige jongen.

Op een strategische plaats zal telkens 15 tot 30 minuten worden gepost en er zal gefocust worden op nok-, goot- en invliegers.

Bij het voorkomen van nestlocaties van gierzwaluwen kunnen ook maatregelen nodig zijn zoals werkzaamheden uitvoeren buiten de kwetsbare periode en het aanbieden van alternatieve verblijfplaatsen.



### **Vleermuizen**

Het is niet uit te sluiten dat er vaste verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig zijn in buitengevels of dakconstructie van het te renoveren en te slopen gebouw. Alle vleermuissoorten zijn strikt beschermd.

Tijdens de sloopwerkzaamheden kunnen aanwezige vleermuizen verstoord worden, gewond raken of mogelijk gedood worden. Tussen half mei en eind september worden met een vijftal veldbezoeken de eventueel voorkomende soorten en verblijfsfuncties van het gebouw vastgesteld, dan wel uitgesloten. Als de functies van het plangebied voor vleermuizen in beeld gebracht zijn en er negatieve effecten door de werkzaamheden te verwachten zijn, kunnen passende mitigerende/compenserende maatregelen voorgesteld worden. Door te nemen maatregelen kunnen overtredingen van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden vermeden. Dit betekent dat er geen dieren gedood, verwond of actief verstoord

mogen worden en dat in geval van significant belangrijke verblijfplaatsen deze tijdig op een goede manier vervangen dienen te worden.

De ecologische functie die het plangebied mogelijk voor de betreffende populatie vervult moet onverminderd blijven bestaan. Om te voorkomen dat dieren gedood, verwond of actief verstoord worden, kunnen o.a. de volgende maatregelen nodig zijn:

- Werkzaamheden uitvoeren buiten de kwetsbare perioden.
- Alternatieve verblijfplaatsen aanbieden, ruim voordat de sloop/renovatie gaat plaatsvinden.
- Bij het verdwijnen van een verblijfplaats kunnen inpassende voorzieningen worden gerealiseerd in de nieuwbouw, zodat deze geschikt is voor vleermuizen om in te verblijven. De voorgestelde maatregelen worden opgenomen in een 'mitigatieplan'. In het mitigatieplan worden maatregelen voorgesteld ter voorkoming van overtreding verbodsbepalingen Wet natuurbescherming en behoud van de functionele leefomgeving. Indien aantoonbaar wordt gewerkt conform Vleermuisprotocol 2021 is een ontheffingsaanvraag/verklaring van geen bedenkingen, niet noodzakelijk.

Het Vleermuisprotocol 2021 is een door de Gegevensautoriteit Natuur (GaN) en het Netwerk Groene Bureaus goedgekeurde methodiek. Het protocol heeft 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. Het protocol is opgesteld om het onderzoek voor de Wet natuurbescherming optimaal te laten verlopen. Wanneer het protocol in essentie is 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.

Indien tijdig opdracht gegeven wordt voor de nadere onderzoeken kan de rapportage hiervan in september 2023 opgeleverd worden.



### **Websites**

[kaartbank.brabant.nl](http://kaartbank.brabant.nl)  
[www.atlasleefomgeving.nl](http://www.atlasleefomgeving.nl)  
[www.brabant.nl](http://www.brabant.nl)  
[www.floron.nl](http://www.floron.nl)  
[www.ivn.nl](http://www.ivn.nl)  
[www.natuurmonumenten.nl](http://www.natuurmonumenten.nl)  
[www.natura2000.nl](http://www.natura2000.nl)  
[www.NDFF.nl](http://www.NDFF.nl)  
[www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)  
[www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)  
[www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)  
[www.verspreidingsatlas.nl](http://www.verspreidingsatlas.nl)  
[www.vivarapro.nl](http://www.vivarapro.nl)  
[www.vogelbescherming.nl](http://www.vogelbescherming.nl)  
[www.wetnatuurbescherming.nl](http://www.wetnatuurbescherming.nl)  
[www.wikipedia.nl](http://www.wikipedia.nl)

### **Andere bronnen**

Checklist vleermuisprotocol  
Limpens et al., 2014, 2017  
Baijens et al., 2005  
Netwerk groene bureaus

### **Bijlagen**

Bijlage 1: de verspreidingslijst van NDFF  
Bijlage 2: de beschermde soortenlijst par 3.2 Wet natuurbescherming  
Bijlage 3: de beschermde soortenlijst par 3.3 Wet natuurbescherming

Rechterstraat

BE-0511



7962 records

- Middelpunt < 1km<sup>2</sup>
- Middelpunt 1km<sup>2</sup> - 5km<sup>2</sup>

- Middelpunt > 5km<sup>2</sup>
- Vlak

0 200



schaal 1 : 5000

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

**Rechterstraat****BE-0511****Zoekvraag**

| Soort | Soortgroep | Wet en Beleid                                                                                             | Periode                             | Bronhouder | Zoekgebied                            |
|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------|---------------------------------------|
| Alle  | Alle       | Wnb - andere soorten (NB)<br>Jaarrond beschermde nesten<br>Wnb - Vogelrichtlijn<br>Wnb - Habitatrichtlijn | 1 februari 2018 tot 1 februari 2023 | Alle       | Alles rakend aan of binnen zoekgebied |

**Samenvatting**

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                            |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>Jaarrond beschermde nesten</b> | <b>(40) 4545</b> |
| Blauwe reiger                     | 46               |
| Boerenwaluw                       | 82               |
| Bonte vliegenvanger               | 255              |
| Boomklever                        | 234              |
| Boomkruiper                       | 250              |
| Boomvalk                          | 2                |
| Bosuil                            | 16               |
| Brilduiker                        | 4                |
| Buizerd                           | 136              |
| Ekster                            | 314              |
| Gekraagde roodstaart              | 135              |
| Gierzwaluw                        | 479              |
| Grauwe vliegenvanger              | 38               |
| Groene specht                     | 157              |
| Grote bonte specht                | 224              |
| Grote gele kwikstaart             | 67               |
| Havik                             | 34               |
| Huismus                           | 331              |
| Huiszwaluw                        | 63               |
| IJsvogel                          | 57               |
| Kerkuil                           | 9                |
| Kleine bonte specht               | 27               |
| Koolmees                          | 436              |
| Oeverzwaluw                       | 3                |
| Ooievaar                          | 67               |
| Pimpelmees                        | 348              |
| Ransuil                           | 1                |
| Roek                              | 95               |
| Slechtvalk                        | 13               |
| Sperwer                           | 46               |
| Spreeuw                           | 210              |
| Steenuil                          | 26               |
| Tapuit                            | 4                |
| Torenvalk                         | 43               |
| Wespendief                        | 9                |
| Zwarte kraai                      | 184              |
| Zwarte mees                       | 16               |
| Zwarte roodstaart                 | 53               |
| Zwarte specht                     | 29               |
| Zwarte wouw                       | 2                |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                                 |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| <b>Jaarrond beschermde nesten (FL)</b> | <b>(29) 2280</b> |
| Blauwe reiger                          | 46               |
| Boerenwaluw                            | 82               |
| Boomvalk                               | 2                |
| Bosuil                                 | 16               |
| Buizerd                                | 136              |
| Gierzwaluw                             | 479              |
| Groene specht                          | 157              |
| Grote bonte specht                     | 224              |
| Grote gele kwikstaart                  | 67               |
| Havik                                  | 34               |
| Huismus                                | 331              |
| Huiszwaluw                             | 63               |
| IJsvogel                               | 57               |
| Kerkuil                                | 9                |
| Kleine bonte specht                    | 27               |
| Middelste bonte specht                 | 2                |
| Oeverzwaluw                            | 3                |
| Ooievaar                               | 67               |
| Ransuil                                | 1                |
| Roek                                   | 95               |
| Slechtvalk                             | 13               |
| Sperwer                                | 46               |
| Spreeuw                                | 210              |
| Steenuil                               | 26               |
| Tapuit                                 | 4                |
| Torenvalk                              | 43               |
| Wespendief                             | 9                |
| Zwarte specht                          | 29               |
| Zwarte wouw                            | 2                |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                                 |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| <b>Jaarrond beschermde nesten (FR)</b> | <b>(24) 1659</b> |
| Blauwe reiger                          | 46               |
| Boerenwaluw                            | 82               |
| Boomvalk                               | 2                |
| Bosuil                                 | 16               |
| Buizerd                                | 136              |
| Gierzwaluw                             | 479              |
| Grote gele kwikstaart                  | 67               |
| Havik                                  | 34               |
| Huismus                                | 331              |
| Huiszwaluw                             | 63               |
| IJsvogel                               | 57               |
| Kerkuil                                | 9                |
| Ooievaar                               | 67               |
| Ransuil                                | 1                |
| Ringmus                                | 3                |
| Roek                                   | 95               |
| Scholekster                            | 3                |
| Slechtvalk                             | 13               |
| Sperwer                                | 46               |
| Steenuil                               | 26               |
| Torenvalk                              | 43               |
| Wespendief                             | 9                |
| Zwarte specht                          | 29               |
| Zwarte wouw                            | 2                |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                                 |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| <b>Jaarrond beschermde nesten (LI)</b> | <b>(25) 1726</b> |
| Blauwe reiger                          | 46               |
| Boerenwaluw                            | 82               |
| Boomvalk                               | 2                |
| Bosuil                                 | 16               |
| Buizerd                                | 136              |
| Gierzwaluw                             | 479              |
| Grote gele kwikstaart                  | 67               |
| Havik                                  | 34               |
| Huismus                                | 331              |
| Huiszwaluw                             | 63               |
| IJsvogel                               | 57               |
| Kerkuil                                | 9                |
| Oeverzwaluw                            | 3                |
| Ooievaar                               | 67               |
| Ransuil                                | 1                |
| Ringmus                                | 3                |
| Roek                                   | 95               |
| Slechtvalk                             | 13               |
| Sperwer                                | 46               |
| Spotvogel                              | 67               |
| Steenuil                               | 26               |
| Torenvalk                              | 43               |
| Wespendief                             | 9                |
| Zwarte specht                          | 29               |
| Zwarte wouw                            | 2                |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                                 |                  |
|----------------------------------------|------------------|
| <b>Jaarrond beschermde nesten (OV)</b> | <b>(25) 1683</b> |
| Boerenwaluw                            | 82               |
| Boomvalk                               | 2                |
| Bosuil                                 | 16               |
| Buizerd                                | 136              |
| Gierzwaluw                             | 479              |
| Grote gele kwikstaart                  | 67               |
| Havik                                  | 34               |
| Huismus                                | 331              |
| Huiszwaluw                             | 63               |
| IJsvogel                               | 57               |
| Kerkuil                                | 9                |
| Ooievaar                               | 67               |
| Ransuil                                | 1                |
| Ringmus                                | 3                |
| Roek                                   | 95               |
| Slechtvalk                             | 13               |
| Sperwer                                | 46               |
| Steenuil                               | 26               |
| Tapuit                                 | 4                |
| Torenvalk                              | 43               |
| Wespendief                             | 9                |
| Zwarte mees                            | 16               |
| Zwarte roodstaart                      | 53               |
| Zwarte specht                          | 29               |
| Zwarte wouw                            | 2                |
| <b>RL: Bedreigd</b>                    | <b>(4) 39</b>    |
| Beekrombout                            | 20               |
| Bosbeekjuffer                          | 14               |
| Kartuizer anjer                        | 1                |
| Tapuit                                 | 4                |
| <b>RL: Ernstig Bedreigd</b>            | <b>(1) 1</b>     |
| Kwabaal                                | 1                |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                 |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>RL: Gevoelig</b>    | <b>(13) 661</b> |
| Boerenwaluw            | 82              |
| Brilduiker             | 4               |
| Graspieper             | 1               |
| Grauwe vliegenvanger   | 38              |
| Huismus                | 331             |
| Huiszwaluw             | 63              |
| Kneu                   | 1               |
| Levendbarende hagedis  | 27              |
| Matkop                 | 19              |
| Ringmus                | 3               |
| Schubvaren             | 9               |
| Spotvogel              | 67              |
| Zwarte mees            | 16              |
| <b>RL: Kwetsbaar</b>   | <b>(14) 296</b> |
| Boomvalk               | 2               |
| Bunzing                | 3               |
| Grote lijster          | 21              |
| Grote vos              | 4               |
| Kamsalamander          | 9               |
| Kleine ijsvogelvlinder | 4               |
| Koekoek                | 69              |
| Laatvlieger            | 36              |
| Nachtegaal             | 2               |
| Patrijs                | 3               |
| Ransuil                | 1               |
| Stenuil                | 26              |
| Torenvalk              | 43              |
| Wielewaal              | 73              |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                 |                  |
|------------------------|------------------|
| <b>SNL soorten</b>     | <b>(39) 1921</b> |
| Appelvink              | 132              |
| Blauwborst             | 1                |
| Boomklever             | 234              |
| Boomkruiper            | 250              |
| Boomleeuwerik          | 4                |
| Boompieper             | 72               |
| Bosrietzanger          | 31               |
| Braamsluiper           | 2                |
| Dodaars                | 1                |
| Fluiter                | 33               |
| Gekraagde roodstaart   | 135              |
| Grasmus                | 72               |
| Graspieper             | 1                |
| Grauwe vliegenvanger   | 38               |
| Groene specht          | 157              |
| Groenling              | 20               |
| Grote bonte specht     | 224              |
| Havik                  | 34               |
| Kleine bonte specht    | 27               |
| Kneu                   | 1                |
| Krakeend               | 1                |
| Kwartel                | 1                |
| Matkop                 | 19               |
| Middelste bonte specht | 2                |
| Nachtegaal             | 2                |
| Patrijs                | 3                |
| Putter                 | 34               |
| Rietzanger             | 2                |
| Roodborsttapuit        | 8                |
| Scholekster            | 3                |
| Sijs                   | 11               |
| Slechtvalk             | 13               |
| Spotvogel              | 67               |
| Tapuit                 | 4                |
| Vuurgoudhaan           | 7                |
| Wespendief             | 9                |
| Wielewaal              | 73               |
| Zanglijster            | 164              |
| Zwarte specht          | 29               |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten</b>      | <b>(17) 135</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Bunzing                          | 3               |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |
| <b>Wnb - andere soorten (DR)</b> | <b>(16) 132</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten (EZ)</b> | <b>(16) 132</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |
| <b>Wnb - andere soorten (FL)</b> | <b>(17) 135</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Bunzing                          | 3               |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten (FR)</b> | <b>(16) 132</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |
| <b>Wnb - andere soorten (GL)</b> | <b>(17) 135</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Bunzing                          | 3               |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten (GR)</b> | <b>(17) 135</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Bunzing                          | 3               |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |
| <b>Wnb - andere soorten (LB)</b> | <b>(16) 132</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten (NB)</b> | <b>(17) 135</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Bunzing                          | 3               |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |
| <b>Wnb - andere soorten (NH)</b> | <b>(17) 135</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Bunzing                          | 3               |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten (OV)</b> | <b>(17) 135</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Bunzing                          | 3               |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |
| <b>Wnb - andere soorten (UT)</b> | <b>(16) 132</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten (ZH)</b> | <b>(16) 132</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |
| <b>Wnb - andere soorten (ZL)</b> | <b>(17) 135</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Beekrombout                      | 20              |
| Bosbeekjuffer                    | 14              |
| Bunzing                          | 3               |
| Damhert                          | 3               |
| Das                              | 5               |
| Edelhert                         | 1               |
| Eekhoorn                         | 32              |
| Grote vos                        | 4               |
| Grote weerschijnvlinder          | 1               |
| Hazelworm                        | 8               |
| Iepenpage                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 4               |
| Kwabaal                          | 1               |
| Levendbarende hagedis            | 27              |
| Schubvaren                       | 9               |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                        |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - Habitatrichtlijn</b> | <b>(8) 1113</b> |
| Bever                         | 63              |
| Gewone dwergvleermuis         | 963             |
| Heikikker                     | 1               |
| Kamsalamander                 | 9               |
| Laatvlieger                   | 36              |
| Poelkikker                    | 10              |
| Rosse vleermuis               | 26              |
| Teunisbloempijlstaart         | 5               |

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                      |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Wnb - Vogelrichtlijn</b> | <b>(86) 3335</b> |
| Appelvink                   | 132              |
| Blauwborst                  | 1                |
| Boerenwaluw                 | 2                |
| Bonte vliegenvanger         | 215              |
| Boomklever                  | 79               |
| Boomkruiper                 | 116              |
| Boomleeuwerik               | 4                |
| Boompieper                  | 72               |
| Bosrietzanger               | 31               |
| Bosuil                      | 3                |
| Braamsluiper                | 2                |
| Brandgans                   | 1                |
| Buizerd                     | 4                |
| Dodaars                     | 1                |
| Ekster                      | 9                |
| Fitis                       | 132              |
| Fluiter                     | 33               |
| Gaai                        | 12               |
| Gekraagde roodstaart        | 120              |
| Gierzwaluw                  | 117              |
| Goudhaan                    | 51               |
| Goudvink                    | 8                |
| Grasmus                     | 72               |
| Graspieper                  | 1                |
| Grauwe vliegenvanger        | 23               |
| Groene specht               | 47               |
| Groenling                   | 20               |
| Grote Canadese gans         | 8                |
| Grote bonte specht          | 58               |
| Grote gele kwikstaart       | 3                |
| Grote lijster               | 21               |
| Havik                       | 15               |
| Heggenmus                   | 43               |
| Holenduif                   | 7                |
| Houtduif                    | 39               |
| Houtsnip                    | 3                |
| Huisemus                    | 128              |
| Huiswaluw                   | 2                |
| Kauw                        | 15               |
| Kievit                      | 1                |
| Kleine bonte specht         | 10               |
| Kleine karekiet             | 87               |
| Kneu                        | 1                |

De NDF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Rechterstraat

BE-0511

| Beleid                 |     |
|------------------------|-----|
| Koekoek                | 69  |
| Koolmees               | 58  |
| Krakeend               | 1   |
| Kuifmees               | 17  |
| Kwartel                | 1   |
| Matkop                 | 19  |
| Meerkoet               | 17  |
| Merel                  | 66  |
| Middelste bonte specht | 2   |
| Nachtegaal             | 2   |
| Nachtzwaluw            | 1   |
| Patrijs                | 3   |
| Pimpelmees             | 38  |
| Putter                 | 34  |
| Rietgors               | 4   |
| Rietzanger             | 2   |
| Ringmus                | 3   |
| Roek                   | 43  |
| Roodborst              | 61  |
| Roodborsttapuit        | 8   |
| Scholekster            | 3   |
| Sijs                   | 11  |
| Slechtvalk             | 1   |
| Spotvogel              | 67  |
| Spreeuw                | 24  |
| Staartmees             | 7   |
| Steenuil               | 3   |
| Tjiftjaf               | 197 |
| Torenvalk              | 2   |
| Tuinfluit              | 90  |
| Turkse tortel          | 17  |
| Vink                   | 98  |
| Vuurgoudhaan           | 7   |
| Waterhoen              | 2   |
| Wielewaal              | 73  |
| Wilde eend             | 22  |
| Winterkoning           | 101 |
| Zanglijster            | 164 |
| Zwarte kraai           | 9   |
| Zwarte mees            | 10  |
| Zwarte roodstaart      | 26  |
| Zwarte specht          | 1   |
| Zwartkop               | 202 |

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

**Rechterstraat**

**BE-0511**

| Soortgroepen              |                 |
|---------------------------|-----------------|
| <b>Vleermuizen</b>        | <b>(3) 1025</b> |
| Gewone dwergvleermuis     | 963             |
| Laatvlieger               | 36              |
| Rosse vleermuis           | 26              |
| <b>Overige zoogdieren</b> | <b>(6) 107</b>  |
| Bever                     | 63              |
| Bunzing                   | 3               |
| Damhert                   | 3               |
| Das                       | 5               |
| Edelhert                  | 1               |
| Eekhoorn                  | 32              |

Rechterstraat

BE-0511

| Soortgroepen          |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>Vogels</b>         | <b>(98) 6714</b> |
| Appelvink             | 132              |
| Blauwborst            | 1                |
| Blauwe reiger         | 46               |
| Boerenwaluw           | 82               |
| Bonte vliegenvanger   | 255              |
| Boomklever            | 234              |
| Boomkruiper           | 250              |
| Boomleeuwerik         | 4                |
| Boompieper            | 72               |
| Boomvalk              | 2                |
| Bosrietzanger         | 31               |
| Bosuil                | 16               |
| Braamsluiper          | 2                |
| Brandgans             | 1                |
| Brilduiker            | 4                |
| Buizerd               | 136              |
| Dodaars               | 1                |
| Ekster                | 314              |
| Fitis                 | 132              |
| Fluiter               | 33               |
| Gaaï                  | 12               |
| Gekraagde roodstaart  | 135              |
| Gierzwaluw            | 479              |
| Goudhaan              | 51               |
| Goudvink              | 8                |
| Grasmus               | 72               |
| Graspieper            | 1                |
| Grauwe vliegenvanger  | 38               |
| Groene specht         | 157              |
| Groenling             | 20               |
| Grote Canadese gans   | 8                |
| Grote bonte specht    | 224              |
| Grote gele kwikstaart | 67               |
| Grote lijster         | 21               |
| Havik                 | 34               |
| Heggenmus             | 43               |
| Holenduif             | 7                |
| Houtduif              | 39               |
| Houtsnip              | 3                |
| Huismus               | 331              |
| Huiswaluw             | 63               |
| IJsvogel              | 57               |
| Kauw                  | 15               |

De NDF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Rechterstraat

BE-0511

| Soortgroepen           |     |
|------------------------|-----|
| Kerkuil                | 9   |
| Kievit                 | 1   |
| Kleine bonte specht    | 27  |
| Kleine karekiet        | 87  |
| Kneu                   | 1   |
| Koekoek                | 69  |
| Koolmees               | 436 |
| Krakeend               | 1   |
| Kuifmees               | 17  |
| Kwartel                | 1   |
| Matkop                 | 19  |
| Meerkoet               | 17  |
| Merel                  | 66  |
| Middelste bonte specht | 2   |
| Nachtegaal             | 2   |
| Nachtzwaluw            | 1   |
| Oeverzwaluw            | 3   |
| Ooievaar               | 67  |
| Patrijs                | 3   |
| Pimpelmees             | 348 |
| Putter                 | 34  |
| Ransuil                | 1   |
| Rietgors               | 4   |
| Rietzanger             | 2   |
| Ringmus                | 3   |
| Roek                   | 95  |
| Roodborst              | 61  |
| Roodborsttapuit        | 8   |
| Scholekster            | 3   |
| Sijs                   | 11  |
| Slechtvalk             | 13  |
| Sperwer                | 46  |
| Spotvogel              | 67  |
| Spreeuw                | 210 |
| Staartmees             | 7   |
| Steenuil               | 26  |
| Tapuit                 | 4   |
| Tijftjaf               | 197 |
| Torenvalk              | 43  |
| Tuinfluit              | 90  |
| Turkse tortel          | 17  |
| Vink                   | 98  |
| Vuurgoudhaan           | 7   |
| Waterhoen              | 2   |

De NDFF is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in Nederland. Nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn door soortexperts gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

**Rechterstraat**

**BE-0511**

| Soortgroepen            |               |
|-------------------------|---------------|
| Wespendief              | 9             |
| Wielewaal               | 73            |
| Wilde eend              | 22            |
| Winterkoning            | 101           |
| Zanglijster             | 164           |
| Zwarte kraai            | 184           |
| Zwarte mees             | 16            |
| Zwarte roodstaart       | 53            |
| Zwarte specht           | 29            |
| Zwarte wouw             | 2             |
| Zwartkop                | 202           |
| <b>Reptielen</b>        | <b>(2) 35</b> |
| Hazelworm               | 8             |
| Levendbarende hagedis   | 27            |
| <b>Amfibieën</b>        | <b>(4) 21</b> |
| Alpenwatersalamander    | 1             |
| Heikikker               | 1             |
| Kamsalamander           | 9             |
| Poelkikker              | 10            |
| <b>Vissen</b>           | <b>(1) 1</b>  |
| Kwabaal                 | 1             |
| <b>Dagvlinders</b>      | <b>(4) 10</b> |
| Grote vos               | 4             |
| Grote weerschijnvlinder | 1             |
| Iepenpage               | 1             |
| Kleine ijsvogelvlinder  | 4             |
| <b>Nachtvlinders</b>    | <b>(1) 5</b>  |
| Teunisbloempijlstaart   | 5             |
| <b>Libellen</b>         | <b>(2) 34</b> |
| Beekrombout             | 20            |
| Bosbeekjuffer           | 14            |
| <b>Vaatplanten</b>      | <b>(2) 10</b> |
| Kartuizer anjer         | 1             |
| Schubvaren              | 9             |

**Soorten beschermd onder paragraaf 3.2 van de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.8)**

Nederlandse naam Latijnse naam

**Planten (4)**

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| Drijvende waterweegbree | Luronium natans       |
| Groenknolorchis         | Liparis loeselii      |
| Kruipend moerasscherm   | Apium repens          |
| Zomerschroeforchis      | Spiranthes aestivalis |

**Zoogdieren terrestrisch (8)**

|                    |                          |
|--------------------|--------------------------|
| Bever              | Castor fiber             |
| Hamster            | Cricetus cricetus        |
| Hazelmuis          | Muscardinus avellanarius |
| Euraziatische lynx | Lynx lynx                |
| Noordse woelmuis   | Microtus oeconomus       |
| Otter              | Lutra lutra              |
| Wilde kat          | Felis silvestris         |
| Wolf *)            | Canis lupus              |

**Vleermuizen (22)**

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Bechsteins vleermuis     | Myotis bechsteinii                |
| Bosvleermuis             | Nyctalus leisleri                 |
| Brandts vleermuis        | Myotis brandtii                   |
| Franjestaart             | Myotis nattereri                  |
| Gewone baardvleermuis    | Myotis mystacinus ssp. mystacinus |
| Gewone dwergvleermuis    | Pipistrellus pipistrellus         |
| Gewone grootoorvleermuis | Plecotus auritus                  |
| Grijze grootoorvleermuis | Plecotus austriacus               |
| Grote hoefijzerneus      | Rhinolophus ferrum-equinum        |
| Grote rosse vleermuis    | Nyctalus lasiopterus              |
| Ingekorven vleermuis     | Myotis emarginatus                |
| Kleine dwergvleermuis    | Pipistrellus pygmaeus             |
| Kleine hoefijzerneus     | Rhinolophus hipposideros          |
| Laatvlieger              | Eptesicus serotinus               |
| Meervleermuis            | Myotis dasycneme                  |
| Mopsvleermuis            | Barbastella barbastellus          |
| Noordse vleermuis        | Eptesicus nilssonii               |
| Rosse vleermuis          | Nyctalus noctula                  |
| Ruige dwergvleermuis     | Pipistrellus nathusii             |
| Tweekleurige vleermuis   | Vespertilio murinus               |
| Vale vleermuis           | Myotis myotis                     |
| Watervleermuis           | Myotis daubentonii                |

**Zoogdieren marien (5)**

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Bruinvis        | Phocoena phocoena          |
| Gewone dolfin   | Delphinus delphis          |
| Tuimelaar       | Tursiops truncatus         |
| Witflankdolfijn | Lagenorhynchus acutus      |
| Witsnuitdolfijn | Lagenorhynchus albirostris |

**Vissen (2)**

|         |                      |
|---------|----------------------|
| Houting | Coregonus oxyrinchus |
| Steur   | Acipenser sturio     |

**Amfibieën (8)**

|                 |                     |
|-----------------|---------------------|
| Boomkikker      | Hyla arborea        |
| Geelbuikvuurpad | Bombina variegata   |
| Heikikker       | Rana arvalis        |
| Kamsalamander   | Triturus cristatus  |
| Knoflookpad     | Pelobates fuscus    |
| Poelkikker      | Rana lessonae       |
| Rugstreeppad    | Bufo calamita       |
| Vroedmeesterpad | Alytes obstetricans |

**Reptielen (3)**

|              |                     |
|--------------|---------------------|
| Gladde slang | Coronella austriaca |
| Muurhagedis  | Podarcis muralis    |
| Zandhagedis  | Lacerta agilis      |

**Vlinders (7)**

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
| Donker pimpernelblauwtje   | Maculinea nausithous   |
| Grote vuurvinder           | Lycaena dispar         |
| Moerasparelmoervlinder *)  | Euphydryas aurinia     |
| Pimpernelblauwtje          | Maculinea teleius      |
| Teunisbloempijlstaart      | Proserpinus proserpina |
| Tijmblauwtje *)            | Maculinea arion        |
| Zilverstreephooibeestje *) | Coenonympha hero       |

**Libellen (8)**

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Bronslibel *)               | Oxygastra curtisii      |
| Gaffellibel                 | Ophiogomphus cecilia    |
| Gevlekte witsnuitlibel      | Leucorrhinia pectoralis |
| Groene glazenmaker          | Aeshna viridis          |
| Noordse winterjuffer *)     | Sympecma paedisa        |
| Oostelijke witsnuitlibel *) | Leucorrhinia albifrons  |
| Rivierrombout               | Gomphus flavipes        |
| Sierlijke witsnuitlibel     | Leucorrhinia caudalis   |

**Kevers (5)**

|                              |                        |
|------------------------------|------------------------|
| Brede geelrandwaterroofkever | Dytiscus laticornis    |
| Gestreepte waterroofkever    | Graphoderus bilineatus |
| Heldenbok                    | Cerambyx cerdo         |
| Juchtleerkever               | Osmoderma eremita      |
| Vermiljoenkever              | Cucujus cinnaberinus   |

**Overige soorten (2)**

|                       |                   |
|-----------------------|-------------------|
| Bataafse stroommossel | Unio crassus      |
| Platte schijfhoren    | Anisus vorticulus |

\*) Soorten verdwenen uit Nederland maar die toch beschermd zijn op grond van artikel 3.5 en 3.8 omdat er een gereede kans op terugkeer bestaat

**Soorten beschermd onder paragraaf 3.3 van de  
Wet natuurbescherming (artikel 3.10 en 3.11)**

Nederlandse naam Latijnse naam

**Planten (76)**

|                               |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| Akkerboterbloem *)            | Ranunculus arvensis                             |
| Akkerdoornzaad *)             | Torilis arvensis                                |
| Akkerogentroost *)            | Odontites vernus vernus                         |
| Beklierde<br>ogentroost *)    | Euphrasia rostkoviana                           |
| Berggamander *)               | Teucrium montanum                               |
| Bergnachtorchis *)            | Platanthera chlorantha                          |
| Blaasvaren                    | Cystopteris fragilis                            |
| Blauw guichelheil *)          | Anagallis arvensis foemina                      |
| Bokkenorchis *)               | Himantoglossum<br>hircinum                      |
| Bosboterbloem *)              | Ranunculus pol.<br>nemorosus                    |
| Bosdravik *)                  | Bromopsis r. benekenii                          |
| Brave hendrik *)              | Chenopodium bonus-<br>henricus                  |
| Brede wolfsmelk *)            | Euphorbia platyphyllos                          |
| Breed wollegras *)            | Eriophorum latifolium                           |
| Bruinrode<br>wespenorchis     | Epipactis atrorubens                            |
| Dennenorchis *)               | Goodyera repens                                 |
| Dreps *)                      | Bromus secalinus                                |
| Echte gamander *)             | Teucrium cham.<br>germanicum                    |
| Franjegtiantaan               | Gentiana ciliata                                |
| Geelgroene<br>wespenorchis *) | Epipactis muelleri                              |
| Geplooide<br>vrouwenmantel *) | Alchemilla subcrenata                           |
| Getande veldsla *)            | Valerianella dentata                            |
| Gevlekt zonneroosje*)         | Tuberaria guttata                               |
| Glad biggenkruid *)           | Hypochaeris glabra                              |
| Gladde zegge *)               | Carex laevigata                                 |
| Groene nachtorchis            | Coeloglossum viride                             |
| Groensteel *)                 | Asplenium viride                                |
| Groot spiegelklokje*)         | Legousia speculum-<br>veneris                   |
| Grote bosaardbei *)           | Fragaria moschata                               |
| Grote leeuwenklauw*)          | Aphanes arvensis                                |
| Honingorchis                  | Hermidium monorchis                             |
| Kalkboterbloem *)             | Ranunculus polyanthenos<br>ssp. polyanthenoides |
| Kalketrip *)                  | Centaurea calcitrapa                            |
| Karhuizeranjer *)             | Dianthus carthusianorum                         |
| Karwijselie *)                | Selinum carvifolia                              |
| Kleine ereprijs *)            | Veronica verna                                  |
| Kleine Schorseneer *)         | Scorzonera humilis                              |
| Kleine wolfsmelk *)           | Euphorbia exigua                                |
| Kluwenklokje                  | Campanula glomerata                             |
| Knollathyrus *)               | Lathyrus linifolius                             |
| Knolspirea *)                 | Filipendula vulgaris                            |
| Korensla *)                   | Amoseris minima                                 |
| Kranskarwij *)                | Carum verticillatum                             |
| Kruiptijm *)                  | Thymus praecox                                  |
| Lange zonnedaauw              | Drosera longifolia                              |
| Liggende ereprijs *)          | Veronica prostrata                              |
| Moerasgamander *)             | Teucrium scordium                               |
| Muurbloem                     | Erysimum cheiri                                 |
| Naakte lathyrus *)            | Lathyrus aphaca                                 |
| Naaldenkervel *)              | Scandix pecten-veneris                          |
| Pijlscheeffelk                | Arabis h. sagittata                             |
| Roggelelie *)                 | Lilium bulbiferum<br>croceum                    |
| Rood<br>peperboompje *)       | Daphne mezereum                                 |
| Rozenkransje *)               | Antennaria dioica                               |
| Ruw parelzaad *)              | Lithospermum arvense                            |
| Stofzaad *)                   | Monotropa hypopitys                             |
| Scherpkruid *)                | Asperugo procumbens                             |
| Schubvaren                    | Ceterach officinarum                            |
| Schubzegge *)                 | Carex lepidocarpa                               |

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Smalle raai *)       | Galeopsis angustifolia  |
| Spits havikskruid *) | Hieracium lactucella    |
| Steenbraam *)        | Rubus saxatilis         |
| Stijve wolfsmelk *)  | Euphorbia stricta       |
| Tengere distel *)    | Carduus tenuiflorus     |
| Tengere veldmuur *)  | Minuartia hybrida       |
| Trosgamander *)      | Teucrium botrys         |
| Veenbloembies *)     | Scheuchzeria palustris  |
| Vliegenorchis        | Ophrys insectifera      |
| Vroege ereprijs *)   | Veronica praecox        |
| Wilde averuit *)     | Artemisia c. campestris |
| Wilde ridderspoor *) | Consolida regalis       |
| Wilde weit *)        | Melampyrum arvense      |
| Wolfskers *)         | Atropa bella-donna      |
| Zandwolfsmelk *)     | Euphorbia seguieriana   |
| Zinkviooltje         | Viola lutea calaminaria |
| Zweedse kornoelje *) | Cornus suecica          |

**Zoogdieren terrestrisch (31)**

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Aardmuis                     | Microtus agrestis       |
| Boommarter                   | Martes martes           |
| Bosmuis                      | Apodemus sylvaticus     |
| Bunzing                      | Mustela putorius        |
| Damhert                      | Dama dama               |
| Das                          | Meles meles             |
| Dwergmuis                    | Micromys minutus        |
| Dwergspitsmuis               | Sorex minutus           |
| Edelhert                     | Cervus elaphus          |
| Eekhoorn                     | Sciurus vulgaris        |
| Egel                         | Erinaceus europaeus     |
| Eikelmuis                    | Eliomys quercinus       |
| Gewone bosspitsmuis          | Sorex araneus           |
| Grote bosmuis                | Apodemus flavicollis    |
| Haas                         | Lepus europaeus         |
| Hermelijn                    | Mustela erminea         |
| Huisspitsmuis                | Crocidura russula       |
| Konijn                       | Oryctolagus cuniculus   |
| Molmuis *)                   | Arvicola scherman       |
| Ondergrondse<br>woelmuis     | Microtus subterraneus   |
| Ree                          | Capreolus capreolus     |
| Rosse woelmuis               | Clethrionomys glareolus |
| Steenarter                   | Martes foina            |
| Tweekleurige<br>bosspitsmuis | Sorex coronatus         |
| Veldmuis                     | Microtus arvalis        |
| Veldspitsmuis                | Crocidura leucodon      |
| Vos                          | Vulpes vulpes           |
| Waterspitsmuis               | Neomys fodiens          |
| Wezel                        | Mustela nivalis         |
| Wild zwijn                   | Sus scrofa              |
| Woelrat                      | Arvicola terrestris     |

**Zoogdieren marien (2)**

|                |                    |
|----------------|--------------------|
| Gewone zeehond | Phoca vitulina     |
| Grijze zeehond | Halichoerus grypus |

**Amfibieën (8)**

|                             |                        |
|-----------------------------|------------------------|
| Alpenwater-<br>salamander   | Triturus alpestris     |
| Bruine kikker               | Rana temporaria        |
| Gewone pad                  | Bufo bufo              |
| Kleine water-<br>salamander | Triturus vulgaris      |
| Meerkikker                  | Rana ridibunda         |
| Middelste groene<br>kikker  | Rana klepton esculenta |
| Vinpootsalamander           | Triturus helveticus    |
| Vuursalamander              | Salamandra salamandra  |

**Reptielen (4)**

|       |              |
|-------|--------------|
| Adder | Vipera berus |
|-------|--------------|

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Hazelworm                | Anguis fragilis  |
| Levendbarende<br>hagedis | Lacerta vivipara |
| Ringslang                | Natrix natrix    |

**Vissen (6)**

|                     |                         |
|---------------------|-------------------------|
| Beekdonderpad       | Cottus rhenanus         |
| Beekprik            | Lampetra planeri        |
| Elrits              | Phoxinus phoxinus       |
| Gestippelde alver   | Alburnoides bipunctatus |
| Grote modderkruiper | Misgurnus fossilis      |
| Kwabaal *)          | Lota lota               |

**Vlinders (20)**

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Aardbeivlinder *)               | Pyrgus malvae         |
| Bosparelmoer-<br>vlinder *)     | Melitaea athalia      |
| Bruin dikkopje                  | Erynnis tages         |
| Bruine eikenpage *)             | Satyrus ilicis        |
| Duinparelmoer-<br>vlinder *)    | Argynnis niobe        |
| Gentiaanblauwtje *)             | Maculinea alcon       |
| Grote parelmoer-<br>vlinder *)  | Argynnis aglaja       |
| Grote vos *)                    | Nymphalis polychloros |
| Grote weerschijn-<br>vlinder *) | Apatura iris          |
| Iepenpage                       | Satyrus w-album       |
| Kleine heivlinder *)            | Hipparchia statilinus |
| Kleine ijsvogel-<br>vlinder *)  | Limenitis camilla     |
| Komavvlinder *)                 | Hesperia comma        |
| Sleedoompage *)                 | Thecla betulae        |
| Spiegeldikkopje *)              | Heteropterus morpheus |
| Veenbesblauwtje *)              | Plebeius optilete     |
| Veenbesparelmoer-<br>vlinder    | Boloria aquilonaris   |
| Veenhooibeestje                 | Coenonympha tullia    |
| Veldparelmoer-<br>vlinder       | Melitaea cinxia       |
| Zilveren maan *)                | Boloria selene        |

**Libellen (8)**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Beekrombout *)         | Gomphus vulgatissimus         |
| Bosbeekjuffer *)       | Calopteryx virgo              |
| Donkere waterjuffer*)  | Coenagrion armatum            |
| Gevlekte glanslibel *) | Somatochlora<br>flavomaculata |
| Gewone bronlibel *)    | Cordulegaster boltonii        |
| Hoogveenglanslibel*)   | Somatochlora arctica          |
| Kempense               | Sympetrum                     |
| heidelibel *)          | depressiusculum               |
| Speerwaterjuffer *)    | Coenagrion hastulatum         |

**Kevers (1)**

|               |                |
|---------------|----------------|
| Vliegend hert | Lucanus cervus |
|---------------|----------------|

**Overige soorten (1)**

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Europese rivierkreeft | Astacus astacus |
|-----------------------|-----------------|

\*) soort die geen wettelijke bescherming had  
onder de Flora- en faunawet