

# ECOLOGISCHE QUICKSCAN

*Onderzoek naar beschermde natuurwaarden  
ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling*



**Locatie:** De Leye, Vloeiweg Oisterwijk

**Rapportnummer:** 2023-BE-0489

**In opdracht van:**

Ordito  
Nieuwstraat 87  
5126 CC Gilze



## Colofon

### Rapportage

Brabant Eco

### Rapportnummer

2023-BE-0489

### Opdrachtgever

Ordito

### Contactpersoon

De heer C. van Kuijk

### Locatie

De Leye, Vloeiweg Oisterwijk

### Auteur

Frenk van de Wal

### Opleverdatum

28 januari 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>11</b> |
| 4.1 Bureauonderzoek .....                                  | 11        |
| 4.2 Veldonderzoek.....                                     | 12        |
| 4.3 Beschrijving plangebied .....                          | 12        |
| <b>5. BESCHERMDE NATUURWAARDEN .....</b>                   | <b>15</b> |
| 5.1 Gebiedsbescherming.....                                | 15        |
| 5.2 Soortenbescherming.....                                | 17        |
| <b>6. RESULTATEN EN ADVIES .....</b>                       | <b>26</b> |
| 6.1 Resultaten .....                                       | 26        |
| 6.2 Wet natuurbescherming en natuur inclusief bouwen ..... | 27        |
| 6.3 Toelichting op nader onderzoek vleermuizen.....        | 28        |
| <b>7. BRONNEN .....</b>                                    | <b>29</b> |

## SAMENVATTING

Initiatiefnemer heeft plannen voor de locatie aan de Vloeiweg te Oisterwijk. Het voornemen is om de bestaande sporthal met overdekt zwembad te slopen, daarna worden er volgens huidig plan vier woonblokken met ca. 77 nieuwe woningen gerealiseerd.

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.

Onderzoek naar de gebiedsbescherming toont aan dat negatieve effecten ten aanzien van Natura 2000 en NNN-gebieden zijn uit te sluiten. Extern effect in relatie tot stikstofdepositie is aan te tonen met behulp van een Aerius berekening.

Onderzoek naar de soortbescherming sluit uit dat er beschermde plantensoorten voorkomen binnen het plangebied. Hetzelfde geldt voor marterachtige, vogels, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders en libellen. Het is mogelijk dat beschermde soorten van deze soortgroepen in de directe omgeving van het plangebied voorkomen bij de naastgelegen beek de voorste Stroom en aanliggende waterpartij. Aangezien de beoogde ontwikkelingen hier geen effect op hebben is negatief effect uit te sluiten.

De aanwezigheid van gebouw bewonende vleermuizen is niet met zekerheid uit te sluiten. Onderzoek naar deze soortgroep door ervaren ecologen en volgens vastgestelde protocollen is noodzakelijk om met zekerheid overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen.

De zorgplicht is altijd van toepassing.

Natuurinclusief bouwen wordt aanbevolen.

Frenk van de Wal  
Brabant Eco  
Januari 2023



### 1.1 Aanleiding

Volgens opdrachtgever Ordito zal de leegstaande sporthal met overdekt zwembad de Leye aan de Vloeiweg te Oisterwijk gesloopt worden. Daarna worden er volgens huidig plan vier woonblokken met ca. 77 nieuwe woningen gerealiseerd.

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 verrichtte 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 Frenk van de Wal 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 diersoorten 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

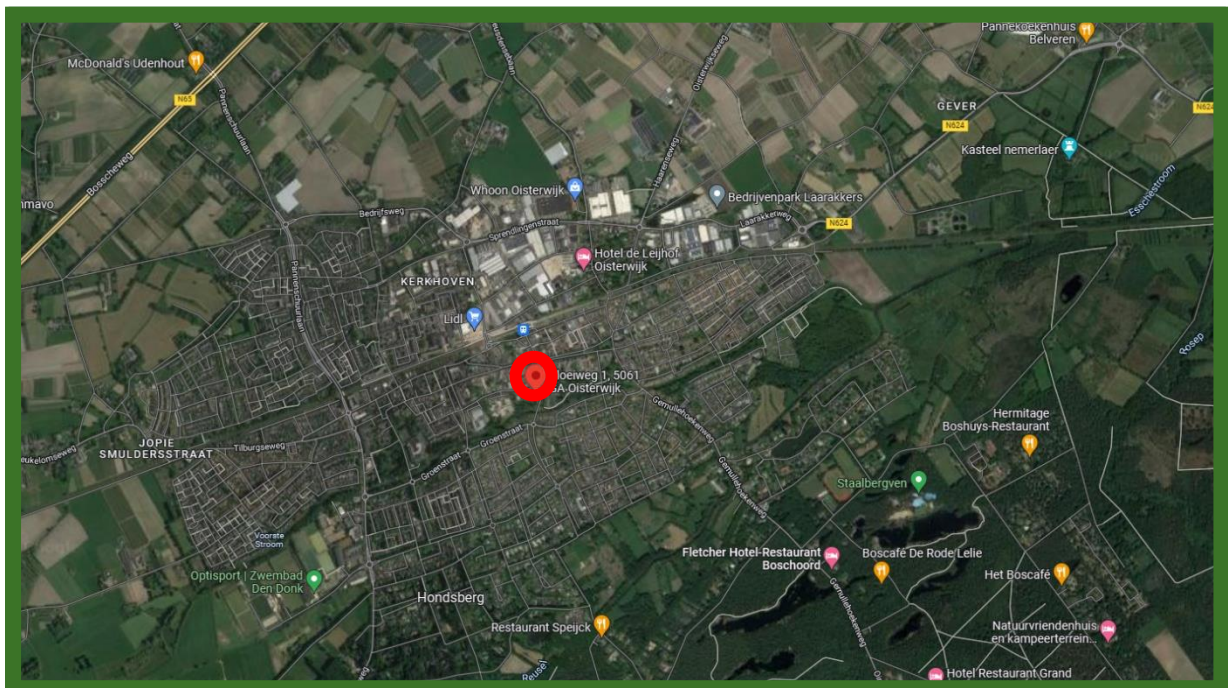
De planlocatie is gelegen aan de Vloeiweg, in de kern van Oisterwijk, in gelijknamige gemeente. Oisterwijk is een gemeente in de provincie Noord-Brabant, in de regio Hart van Brabant. De gemeente heeft een oppervlakte van 65 km<sup>2</sup> en telt 32.549 inwoners (31 januari 2022).

Tot de gemeente Oisterwijk behoren de woonplaatsen Oisterwijk, Moergestel, Haaren en Heukelom. De plaats Oisterwijk is gelegen ten oosten van de stad Tilburg en ten zuidwesten van Boxtel, met zuidelijk de A58 en oostelijk de A2. Oisterwijk heeft als bijnaam “de parel in ’t groen”, vanwege de vele bossen en vennen.

Het plangebied is gelegen nabij de kruising met de Baerdijk en aan de oost - en zuidzijde begrensd door het stroomdalpad. Aan de zuidkant loopt de Voorste Stroom en deze grenst weer aan de Groenstraat. Aan de oostzijde ligt Thebe/ De Vloet.

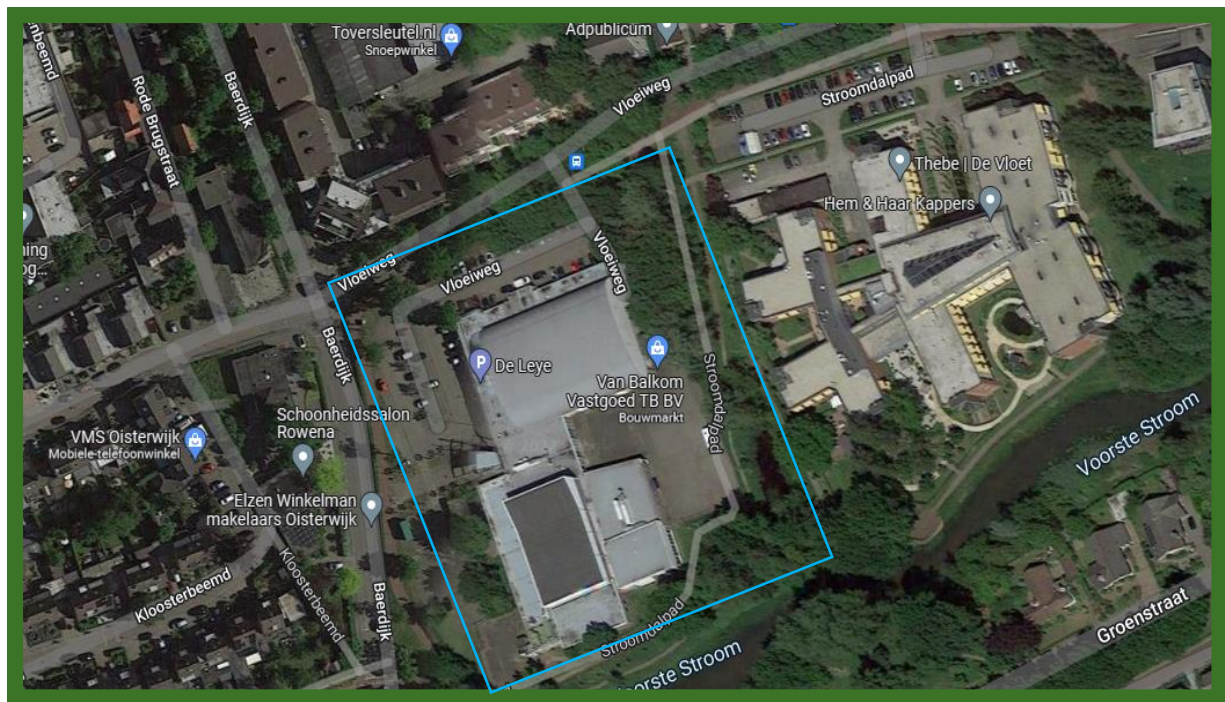
De directe omgeving bestaat uit bebouwing van wooneenheden, de Voorste Stroom, kleine bedrijven (makelaar, schoonheidssalon, regiobank) en woonzorgcentrum Thebe/ De Vloet.

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.

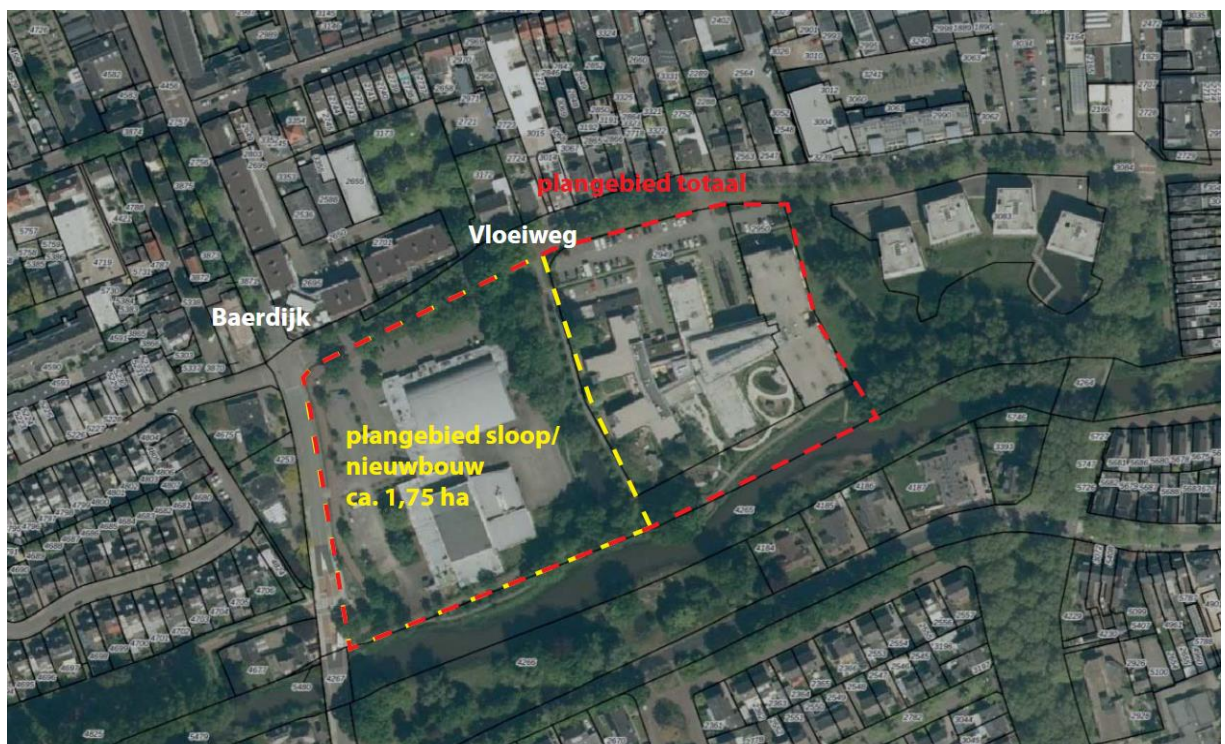


Globaal omliggende planlocatie in blauw. Bron: Google Earth.

### 3.2 Voorgenomen ontwikkeling

Initiatiefnemer heeft het plan voor herbestemming van de planlocatie aan de Vloeiweg te Oisterwijk. Het voornemen is om hier het Beekdal Park te realiseren.

De leegstaande sporthal met overdekt zwembad de Leye zal gesloopt worden. Daarna worden er vier woonblokken met ca. 77 nieuwe woningen gerealiseerd, met deels parkeergelegenheid eronder. De bestaande vegetatie zal zoveel mogelijk behouden worden. Mogelijk wordt het naastgelegen complex “de Vloet” aan het aan te leggen Beekdalpark toegevoegd.



Plangebied. Bron: Ordito



Bovenaanzicht ontwikkelscenario met plangrens en 4 bouwblokken. Bron: Ordito



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.

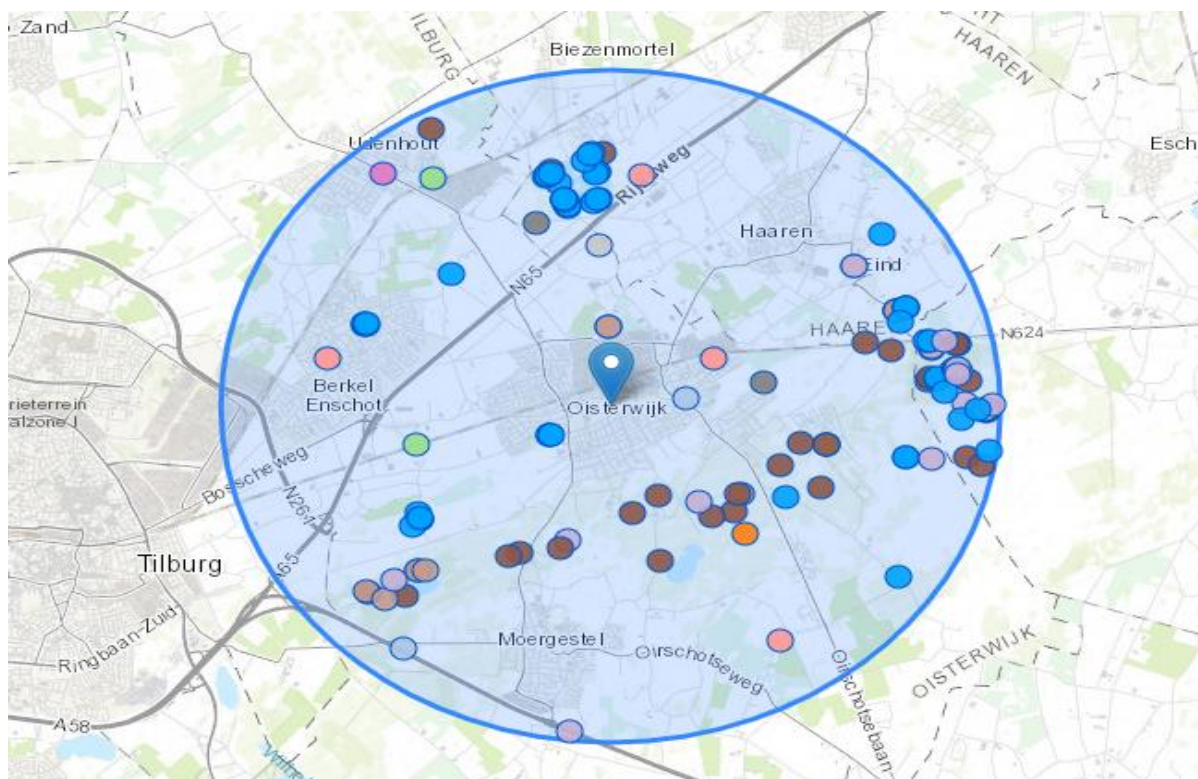
### 4.1 Bureauonderzoek

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 23 december 2022 tot 2 januari 2023 139 waarnemingen van flora en fauna soorten in een straal van vijf kilometer rond het plangebied. Dit betreft voornamelijk algemene

soorten, maar ook de zeldzame soorten Koereiger en Kleine veenbes. Binnen een kilometer rond het plangebied zijn er 15 waarnemingen. Dit zijn waarnemingen van algemeen voorkomende soorten.



Recente waarnemingen van flora en fauna soorten. Bron: waarneming.nl, d.d. 02-01-2023

## 4.2 Veldonderzoek

Op woensdag 11 januari 2023 in de middag hebben ecologen Frenk van de Wal en Tom Massar in het kader van het natuurwaardenonderzoek het veldonderzoek uitgevoerd aan het plangebied en de directe omgeving. De weersomstandigheden waren zonnig, licht bewolkt met een westenwind met windkracht 4 en droog. De gemiddelde temperatuur lag rond de 10 graden Celsius. Het onderzoek vond dus onder zacht winterse omstandigheden plaats, waarin nog veel natuurwaarden actief zijn en nesten en vogels goed zijn waar te nemen.

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, prooiresten, braakballen vraat-, 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

In de dorpskern van Oisterwijk is het plangebied de Leye aanwezig. De Leye bestaat uit een zwembad en naastgelegen sportcomplex. De directe omgeving is te omschrijven als urbaan met groene structuren. Er zijn woonhuizen aanwezig maar ook de beek de voorste stroom welke het gebied een groen karakter geeft. Het plangebied heeft aan de noordelijke en westelijke kant een parkeerplaats bestaande uit betonklinkers en asfalt. Bij deze parkeerplaats zijn enkele solitaire platanen aangeplant.

Aan de noordzijde naast de parkeerplaats is een groenstrook aanwezig bestaande uit berken, populieren, eik en els. Deze groenstrook wordt mogelijk verwijderd. Oostelijk is er een groenstrook aanwezig met enkele hoge bomen en laag struikgewas. Er zijn hier hoge beuken, berken en iepen waargenomen. De lage begroeiing bestond onder andere uit gewone vlier. De hier aanwezige bomen zullen volgens plan behouden blijven. Zuidoostelijk strak tegen het plangebied aan ligt een poel. Deze poel zal met de beoogde ontwikkelingen behouden blijven.

Zuidelijk van het plangebied is de beek de Voorste stroom aanwezig. Rondom deze stroom komen typische waterplanten en water minnende soorten voor waaronder riet en zwarte els.

De gebouwen op het terrein zijn gelijkend aan elkaar op enkele verschillen na. Het sportcomplex en het zwembad hebben een steense muur van één verdieping hoog. In deze muur zijn lage en hoge stootvoegen aanwezig en het heeft een plat dak. Daarnaast is er een verhoging aanwezig gemaakt van sandwichpanelen. Tegen de muur zijn op enkele plaatsen boeiboorden van trespa bevestigd met een aluminium dakrand. Op enkele van deze boeiboorden is er ruimte aanwezig tussen de platen.

In de stenen muren aan de oost- en noordkant zijn open stootvoegen aanwezig boven de raamkozijnen. Hier zijn ook enkele dilatatievoegen waargenomen. Ook zijn hier enkele beschadigen in het metselwerk.

Voorbeelden in de vorm van afbeeldingen zijn te vinden op de volgende pagina.

Westelijk ligt er een fietspad met een eikenlaan. Deze eikenlaan blijft waarschijnlijk bestaan.

Naast het plangebied ligt woonzorgcentrum de Vloet. Dit woonzorgcentrum bestaat uit meerdere blokken van woningen en nevengebouwen. De Vloet wordt niet verder beschreven in deze quickscan maar zal mogelijk onderdeel worden van het aan te leggen Beekdalpark.



*overzicht sporthal en zwembad*



*Naastgelegen Voorste stroom met wandelpad*



*Rij wilgen met links bebouwing de Vloet*



*Zijgevel sporthal*



*Te behouden groen tussen Vloet en Leye*



## 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.

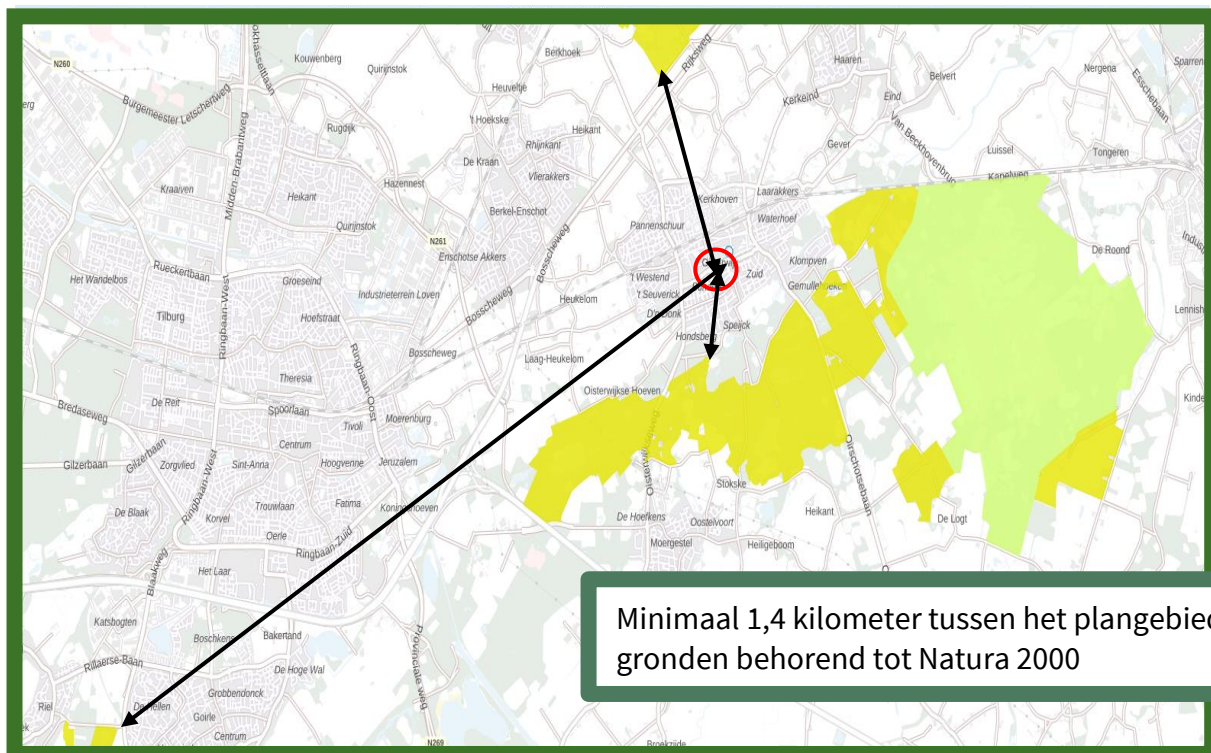
Bij het veldonderzoek is het plangebied onderzocht op het voorkomen van beschermde soorten of resten hiervan. Er is met name geïnspecteerd op potentiële groei-, rust-, nest-, en verblijfplaatsen voor beschermde soorten.

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 1,4 kilometer afstand van zuidoostelijk gelegen gronden behorend tot Natura 2000 gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen. Op ongeveer 2,4 kilometer afstand naar het noorden ligt Natura 2000 gebied Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen en zuidwestelijk op 12 kilometer Natura 2000 gebied Regte Heide & Riels Laag. 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 geel aangegeven.

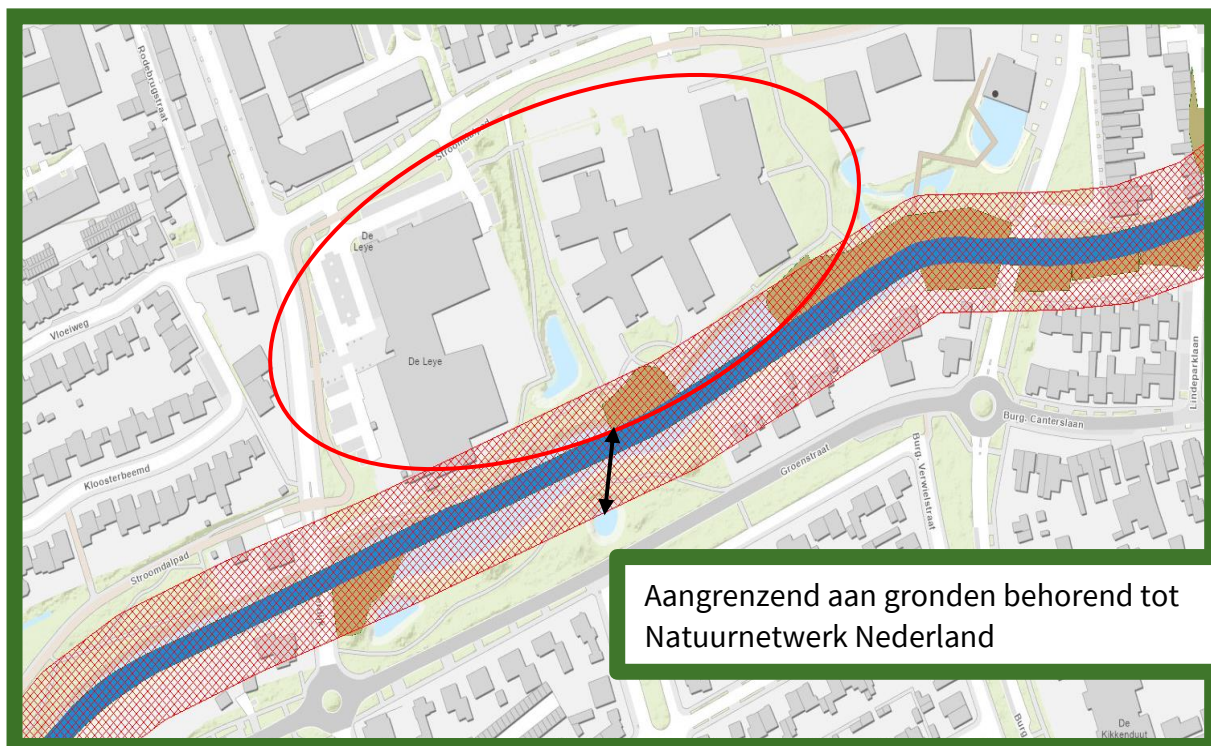


Natura 2000 gebieden. De afstand tussen het plangebied en Natura 2000 is met een pijl aangegeven. Bron: Atlasleefomgeving.

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 aangrenzend aan gronden die tot het Natuurnetwerk Nederland behoren: de Voorste Stroom. 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 aangrenzend aan NNN-gebied. De werkzaamheden zijn echter van een zodanige aard en altijd op afstand van het NNN-gebied zodat er waarschijnlijk geen deel van het NNN-gebied wordt aangetast. Met een compensatietoets kan bepaald worden of en welke aanvullende maatregelen getroffen moeten worden wegens de verstoring van het NNN-gebied maar 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 is er bij project Vloeiweg met nummer BE-0489 d.d. 2 januari 2023 (bijlage 1) de laatste vijf jaar 1 beschermde plantensoort waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze plant staat op de rode lijst en is sinds 1 januari 2017 wettelijk beschermd. Deze beschermde plantensoort is te vinden in de onderstaande tabel.

| Soort                          | Afstand plangebied | Habitat                                                   |
|--------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Drijvende waterweegbree</b> | 2 km               | helder, voedselarm tot matig voedselrijk, zwak zuur water |

In het plangebied is geen oppervlaktewater aanwezig maar in de directe omgeving wel. De drijvende waterweegbree kan hier voorkomen maar deze is tijdens het veldbezoek niet waargenomen. Wanneer de beoogde ontwikkelingen deze waterstructuren niet aantasten is negatief effect ten aanzien van deze soort uit te sluiten.

In het plangebied zijn enkel algemeen voorkomende plantensoorten aangetroffen. Vanwege de bebouwing en verharding wordt niet aangenomen dat er habitat binnen het plangebied aanwezig is voor beschermde plantensoorten.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom wat de aanwezigheid van houtopstanden uitsluit.

### Conclusie

In het water om het plangebied heen kan mogelijk de beschermde soort “drijvende waterweegbree” voorkomen. Wanneer de beoogde ontwikkelingen dit water niet aantasten dan is negatief effect ten aanzien van deze soort uit te sluiten.

In het plangebied zelf wordt door de bebouwing en verharding geen geschikt habitat verwacht voor beschermde plantensoorten.

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom. De aanwezige bomen zullen volgens plan zo veel mogelijk behouden blijven. Er zal bij de gemeente moeten worden nagegaan hoe er met deze bomen moet worden omgegaan indien kap noodzakelijk is.

### 5.2.2 Zoogdieren

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar 13 zoogdiersoorten aangetroffen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Hiertoe behoren 6 vleermuissoorten, 5 marterachtigen en 2 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>Kleine dwergvleermuis</b> | 2 km               | Vooraf bebouwing, soms bomen, strikt beschermd |

|                                 |      |                                              |
|---------------------------------|------|----------------------------------------------|
| <b>Gewone grootoorvleermuis</b> | 2 km | Soms bebouwing, soms bomen, strikt beschermd |
| <b>Laatvlieger</b>              | 2 km | Vaak bebouwing, strikt beschermd             |
| <b>Rosse vleermuis</b>          | 2 km | Vooraf bomen, strikt beschermd               |
| <b>Ruige dwergvleermuis</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.

Vleermuisverblijfplaatsen in bomen zijn mogelijk in hopen en achter loshangend schors.

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.

Er is tijdens het veldbezoek inspectie gedaan naar dergelijke structuren. De bomen op en rond het plangebied zijn bekeken en hier zijn geen mogelijke structuren gevonden voor boom bewonende vleermuizen.

De inspectie van de aanwezige bebouwing laat zien dat hier mogelijk verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig zijn. Er zijn in de gebouwen verschillende stootvoegen, dilatatievoegen en beschadigingen aangetroffen waarin mogelijk vleermuizen een verblijfplaats kunnen hebben. Onderstaande afbeeldingen laten de stootvoegen en overige structuren zien.



*ruimte naast boeiboord en open stootvoeg*



*Dilatatievoeg en open stootvoegen*



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. Rondom het gebied zijn er verschillende lanen aanwezig welke door vleermuizen als vliegroute kunnen worden gebruikt. Wanneer deze lanen blijven bestaan is negatief effect ten aanzien van de vleermuizen uit te sluiten. Wanneer deze worden verwijderd moet eerst worden onderzocht welke functie de lanen hebben. In de nabij omgeving is de beek de voorste stroom aanwezig welke door vleermuizen als foerageergebied en vliegroute kan worden gebruikt.

Alle structuren waren goed toegankelijk en visueel goed te onderzoeken.

### **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>Boommarter</b>  | 2 km               | Beschermd   |
| <b>Bunzing</b>     | 2 km               | Beschermd   |
| <b>Das</b>         | 2 km               | Beschermd   |
| <b>Steenmarter</b> | 2 km               | Beschermd   |
| <b>Wezel</b>       | 2 km               | Beschermd   |

### **Boommarter**

De schuilplaats van de boommarter bestaat meestal uit een holle boom, de nestplek evenzeer en hun leefgebied bestaat doorgaans uit bos. Zowel loof- als naaldbos en gemengd bos, jong en oud. Toch wagen ze zich ook buiten bosgebieden, maar bomen zijn nooit ver weg. De dieren leven solitair en kunnen goed zwemmen. 's Nachts legt een boommarter 2 tot 20 kilometer af.

### **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.

### **Steenmarter**

De steenmarter is een soort van steenachtige biotopen en schuilplaatsen. De soort komt met name voor aan de rand van dorpen en steden, maar is ook te vinden nabij boerderijen en kleinschalige

cultuurlandschappen. De steenmarter vindt vaste verblijfplaatsen in oude schuurtjes met weinig menselijke activiteit of woningen met toegankelijke zolder-, en of kruipruimten.

### **Wezel**

De wezel zoekt graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude hollen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn omgeving stelt.

In het plangebied zelf wordt niet verwacht dat er geschikt leefgebied aanwezig is voor marterachtige. Tevens wordt er niet verwacht dat hier een vaste rust of verblijfplaats aanwezig zal zijn.

De ruigte langs de Voorste stroom zouden schuilplaatsen of foerageergelegenheden kunnen herbergen voor kleine marterachtigen zoals de bunzing of wezel.

Doordat de Voorste stroom met zijn verdere vegetatie rond het plangebied behouden zal worden, zullen er altijd rustige hoekjes met dekking aanwezig zijn waar de dieren heen kunnen vluchten. In de nieuwe situatie blijven deze schuilhoekjes en vegetatie bestaan en door de landschappelijke inpassing en zal het leefgebied van de kleine marterachtigen verbeteren.

Het plangebied is daarom geen essentieel onderdeel van de leefomgeving van marterachtigen en de werkzaamheden hebben geen negatief effect op aanwezige soorten.

### **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>Eekhoorn</b> | 2 km               | Beschermd   |

### **Bever en eekhoorn**

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. In het directe plangebied wordt de bever door afwezigheid van geschikte ecologische structuren niet verwacht. In de directe omgeving van het plangebied kan de bever voorkomen.

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.

### **Conclusie**

Het voorkomen van vleermuisverblijfplaatsen in de aanwezige bomen is uit te sluiten aangezien er geen geschikte structuren zijn aangetroffen in de aanwezige bomen.

In de bebouwing kunnen mogelijk vleermuizen voorkomen in de stootvoegen, dilatatievoegen en beschadigingen. In deze structuren kunnen gebouw bewonende vleermuizen zoals de gewone

dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en de laatvlieger een verblijfplaats hebben. Onderzoek is noodzakelijk om aan of afwezigheid aan te tonen.

In de directe omgeving van het gebied komen lijnvormige structuren voor in de vorm van laanbeplanting. Deze structuren kunnen door vleermuizen worden gebruikt als vliegroute. In de nabij omgeving komt oppervlaktewater voor wat door vleermuizen kan worden gebruikt als foerageergebied. Indien de laanbeplanting wordt verwijderd moet worden onderzocht of deze wordt gebruikt als vliegroute. Vleermuizen kunnen deze namelijk gebruiken om bij foerageergebied te geraken en verwijderen kan voor negatief effect zorgen.

In het plangebied komen geen marterachtigen voor. 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 bebouwing 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                  |

\* 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. Op de onderzoek locatie zijn geen geschikte holtes aanwezig en er zijn geen aanwijzingen aangetroffen van de aanwezigheid van Gierzwaluwen waargenomen.

### **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 volledig 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, krijtsporen 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.

Er zijn tijdens het veldbezoek geen huismussen gezien. Het pannendak van het woonhuis zou eventueel geschikt kunnen zijn voor nestelende huismussen. Hiervan zijn echter geen aanwijzingen gezien.

De foerageermogelijkheden ter plekke voor de huismus zullen naar verwachting niet afnemen met het slopen van de gebouwen.



*dak van sporthal en zwembad*

### **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. De biotopen voor de ooievaar en de grote gele kwikstaart komen voor in de nabij omgeving van het plangebied. Een broedgeval van deze vogelsoorten word echter binnen het plangebied niet mogelijk geacht.

### **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 nesten van roofvogelsoorten aangetroffen in de bomen. 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 rondom het plangebied veel geschikt opgaand groen aanwezig waarin algemene vogelrichtlijnsoorten broedgelegenheid vinden.

### **Conclusie**

Er zullen geen vaste rust- en verblijfplaatsen van huismussen, gierzwaluwen, uilen of roofvogels verloren gaan en er worden geen verbodsbepalingen uit de Wet Natuurbescherming overtreden. Een ontheffingsaanvraag is niet noodzakelijk.

Er zijn tijdens het veldbezoek geen bomen met nesten waargenomen waarvan beschermde soorten gebruik kunnen maken. De omliggende omgeving biedt wel schuil- en foerageer mogelijkheden voor kleine vogelsoorten. 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.

Indien er vegetatie wordt verwijderd, zijn er nog voldoende schuil en foerageermogelijkheden aanwezig in de omgeving van het plangebied. Als het verwijderen van bomen en struiken buiten het broedseizoen plaatsvindt, wordt voorkomen dat er negatieve effecten optreden ten aanzien van algemeen voorkomende vogelsoorten. 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>Vroedmeesterpad</b>       | 2 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Heikikker</b>             | 2 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Poelkikker</b>            | 2 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Levendbarende hagedis</b> | 2 km               | Reptielen, beschermd      |
| <b>Vinpootsalamander</b>     | 2 km               | Amfibieën, beschermd      |
| <b>Muurhagedis</b>           | 2 km               | Reptielen, beschermd      |

In het zuidoosten ligt een poel welke mogelijk geschikt is voor beschermde en algemene soorten als voortplantingsgebied. Ook ligt er in het zuiden de beek de voorste stroom welke eenzelfde soort functie kan verzorgen. Beide van deze structuren blijven bestaan en worden opgenomen in het nieuw te ontwikkelen Beekdal park.

Beschermde amfibie- of vissoorten zullen dus geen gebruik maken van het directe plangebied als voortplantingsgebied, de ontwikkeling is land gebonden en er zullen geen waterstructuren worden aangetast. In theorie zou het mogelijk zijn dat er in het plangebied enkele algemene amfibiesoorten, zoals de bruine kikker of gewone pad in landfase voorkomen. Hoewel deze soorten beschermd zijn, worden ze niet bedreigd in hun voorkomen en staan ze vermeld als vrijgestelde soorten in de provincie Noord-Brabant. Voor het opzettelijk doden of vangen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen wordt vrijstelling verleend als de handeling verband houdt met ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

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.



*Te behouden aanwezige vijver*



**Vlinders en libellen**

Volgens de NDFF zijn er de laatste vijf jaar geen waarnemingen van nachtvlindersoorten. Er zijn 4 libellensoorten en 4 dagvlindersoorten waargenomen binnen een straal van twee kilometer rond het plangebied. Deze soorten zijn te vinden in de onderstaande tabel.

In het directe 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>Bruine Eikenpage</b>        | 2 km               | Dagvlinder, bosranden, open bospaden, eikenkakhout, kapvlakten in eikenbossen en jonge eikenaanplant |
| <b>Gevlekte witsnuitlibel</b>  | 2 km               | Libellen, laagveenmoerassen en vegetatierijke vennen en duinplassen                                  |
| <b>Grote vos</b>               | 2 km               | Dagvlinder, vochtige open bossen, waardplant: lep, 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>Sierlijke witsnuitlibel</b> | 2 km               | Libellen, schone, vegetatierijke vennen, plassen en dode rivierarmen                                 |

**Overige soorten**

Er zijn de laatste vijf jaar in een straal van twee kilometer rond het plangebied waarnemingen van beschermde soorten. Deze zijn terug te vinden in de onderstaande tabel.

| Soort                            | Afstand plangebied | Soortgroep en habitat               |
|----------------------------------|--------------------|-------------------------------------|
| <b>Vermiljoenkever</b>           | 2 km               | Kever, rottend hout                 |
| <b>Gestreepte waterroofkever</b> | 2 km               | Kever, onvervuild, voedselarm water |

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 amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders en libellen en deze zijn tijdens het veldbezoek ook niet waargenomen. 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. In de nabije omgeving kunnen enkele van deze soorten wel voorkomen. Negatief effect is echter uit te sluiten tegenoverstaande deze soorten.



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

### 6.1 Resultaten

Met het uitvoeren van het veldbezoek en de gegevens van de NDFF kunnen de volgende resultaten worden gepresenteerd.

De beoogde ontwikkelingen zijn getoetst aan verschillende aspecten die van belang zijn voor de Wet natuurbescherming.

De gebiedsbescherming betreffende de Natura 2000 en NNN-gebieden laten geen negatief effect zien in relatie tot de beoogde ontwikkelingen. De gebieden liggen op dergelijke afstand dat negatief effect uit is te sluiten. Externe effecten op Natura 2000 gebieden in relatie tot stikstofdepositie kan worden aangetoond met een Aeries- berekening.

De soortbescherming laat zien dat de aanwezigheid van beschermde plantensoorten niet mogelijk wordt geacht in het directe plangebied. Geschikte habitats voor beschermde plantensoorten ontbreken en tijdens het veldbezoek zijn er geen beschermde planten aangetroffen. In de directe omgeving kunnen beschermde plantensoorten voorkomen bij de beek de voorste stroom en aanliggende waterpartijen. De beoogde ontwikkelingen hebben echter geen effect op deze structuren. De aanwezigheid van houtopstanden is uit te sluiten aangezien het merendeel van de aanwezige vegetatie behouden zal blijven. Indien er tot kap van bomen wordt overgegaan moet worden gecontroleerd bij de gemeente of een kapvergunning noodzakelijk is.

Onderzoek naar de aanwezigheid van vleermuizen toont aan dat gebouw bewonende soorten mogelijk een verblijfplaats hebben binnen het plangebied. Er zijn tijdens het veldbezoek meerdere structuren aangetoond waar vleermuizen gebruik van kunnen maken. Deze structuren betreffen stootvoegen, dilatatievoegen en beschadigingen. Onderzoek naar de aanwezigheid van een verblijfplaats is noodzakelijk om een overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen.

Vleermuizen oriënteren zich op lijnvormige structuren welke in het gebied aanwezig zijn in de vorm van laanbeplanting en struikgewas. Deze structuren zijn te volgen naar de beek de voorste stroom en nabijgelegen waterpartijen. Deze gebieden kunnen door vleermuizen worden gebruikt om te foerageren. Wanneer er tot kap van deze lijnvormige structuren wordt overgegaan kunnen vleermuizen worden geschaad aangezien zij niet meer hun foerageergebied kunnen bereiken. Onderzoek naar vliegroutes is hiervoor van belang om negatief effect uit te sluiten.

De aanwezigheid van een vaste rust, en verblijfplaats van marterachtige lijkt in het gebied niet mogelijk. De gebouwen zijn niet betreedbaar voor deze soortgroep. In de directe omgeving zijn voldoende ecologische structuren te vinden in de vorm van ruigte en struikgewas waar marterachtige gebruik van kunnen maken en bij verstoring naar toe kunnen vluchten. Negatief effect ten aanzien van deze soortgroep is daarmee uit te sluiten.

Overige beschermde zoogdieren zoals de bever en de eekhoorn kunnen mogelijk voorkomen in de directe omgeving maar worden niet in het directe plangebied verwacht. In het plangebied ontbreken namelijk geschikte habitats voor deze diersoorten. Bij de beek de voorste stroom en de aanliggende waterpartijen kunnen deze soorten mogelijk wel voorkomen maar negatief effect is uit te sluiten.

Onderzoek naar de aanwezigheid van beschermde vogelsoorten toont aan dat deze in het plangebied niet voorkomen. Er is weinig tot geen mogelijkheid om te broedden bij de bebouwing en in de omliggende bomen zijn geen nesten van beschermde soorten aangetroffen. Het voorkomen van algemene soorten is niet uit te sluiten maar kan worden gemitigeerd door te werken buiten het broedseizoen.

De aanwezigheid van beschermde amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en overige soorten lijkt in het directe plangebied niet mogelijk. Juiste biotopen ontbreken namelijk in het directe plangebied. De beek de voorste stroom en aanliggende waterpartij kunnen mogelijk beschermde soorten herbergen. Aangezien deze structuren niet worden beïnvloed door de beoogde ontwikkelingen is negatief effect op voorhand uit te sluiten ten aanzien van beschermde soorten.

Algemene soorten kunnen voorkomen binnen het gebied. Bij het aantreffen van een individu van één van deze soorten is de zorgplicht altijd van kracht.

De realisatie van het nieuwe Beekdalpark zal zorgen voor een versterking van de ecologie van het gebied. eerder genoemde soorten zullen hier baat bij hebben.

## 6.2 Wet natuurbescherming en natuur inclusief bouwen

### **Nader onderzoek**

Op basis van het veldbezoek en de analyse van de bestaande situatie kan het voorkomen van beschermde vleermuissoorten niet worden uitgesloten. Hierdoor wordt dan ook aanbevolen om nadere vleermuisinventarisaties door middel van extra veldonderzoek te laten verrichten.

### **Wet natuurbescherming**

- 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 verstorende 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.

### **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 vleermuizen

Er wordt aangeraden om onderzoek te doen naar vleermuizen binnen het plangebied. Dit dient te worden uitgevoerd door ervaren ecologen volgens vastgestelde protocollen.

Het is niet uit te sluiten dat er vaste verblijfplaatsen voor vleermuizen aanwezig zijn in de gebouwen aan de vloeiweg te Oisterwijk. 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.

Als er tijdig opdracht gegeven wordt voor het uitvoeren van het nader onderzoek kan de eindrapportage van het onderzoek naar vleermuizen per medio september- oktober 2023 worden opgeleverd.



### **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

Hogeweg

BE-0450



2650 records

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

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



schaal 1 : 1000

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.

## Hogeweg

BE-0450

### Zoekvraag

| Soort | Soortgroep | Wet en Beleid                                                                                                  | Periode                           | Bronhouder | Zoekgebied                            |
|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|---------------------------------------|
| Alle  | Alle       | Wnb - andere soorten (LB)<br>Wnb - Vogelrichtlijn<br>Wnb - Habitatrichtlijn<br>Jaarrond beschermde nesten (LI) | 1 januari 2018 tot 1 januari 2024 | Alle       | Alles rakend aan of binnen zoekgebied |

### Samenvatting

(unieke soorten) / totaal aantal waarnemingen

Hogeweg

BE-0450

| Beleid                            |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| <b>Jaarrond beschermde nesten</b> | <b>(37) 1125</b> |
| Blauwe reiger                     | 61               |
| Boerenwaluw                       | 24               |
| Bonte vliegenvanger               | 9                |
| Boomklever                        | 3                |
| Boomkruiper                       | 31               |
| Boomvalk                          | 12               |
| Bosuil                            | 37               |
| Buizerd                           | 169              |
| Ekster                            | 10               |
| Gekraagde roodstaart              | 1                |
| Gierzwaluw                        | 42               |
| Groene specht                     | 37               |
| Grote bonte specht                | 11               |
| Grote gele kwikstaart             | 9                |
| Havik                             | 12               |
| Huismus                           | 29               |
| Huiszwaluw                        | 13               |
| IJsvogel                          | 19               |
| Kerkuil                           | 25               |
| Kleine bonte specht               | 19               |
| Koolmees                          | 83               |
| Oeverzwaluw                       | 1                |
| Ooievaar                          | 40               |
| Pimpelmees                        | 42               |
| Raaf                              | 2                |
| Ransuil                           | 10               |
| Roek                              | 3                |
| Slechtvalk                        | 6                |
| Sperwer                           | 36               |
| Spreeuw                           | 5                |
| Steenuil                          | 130              |
| Torenvalk                         | 68               |
| Wespendief                        | 31               |
| Zwarte kraai                      | 7                |
| Zwarte mees                       | 1                |
| Zwarte roodstaart                 | 28               |
| Zwarte specht                     | 59               |

Hogeweg

BE-0450

| Beleid                                 |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| <b>Jaarrond beschermde nesten (FL)</b> | <b>(28) 915</b> |
| Blauwe reiger                          | 61              |
| Boerenwaluw                            | 24              |
| Boomvalk                               | 12              |
| Bosuil                                 | 37              |
| Buizerd                                | 169             |
| Gierzwaluw                             | 42              |
| Groene specht                          | 37              |
| Grote bonte specht                     | 11              |
| Grote gele kwikstaart                  | 9               |
| Havik                                  | 12              |
| Huismus                                | 29              |
| Huiszwaluw                             | 13              |
| IJsvogel                               | 19              |
| Kerkuil                                | 25              |
| Kleine bonte specht                    | 19              |
| Oeverzwaluw                            | 1               |
| Ooievaar                               | 40              |
| Raaf                                   | 2               |
| Ransuil                                | 10              |
| Rode wouw                              | 5               |
| Roek                                   | 3               |
| Slechtvalk                             | 6               |
| Sperwer                                | 36              |
| Spreeuw                                | 5               |
| Steenuil                               | 130             |
| Torenvalk                              | 68              |
| Wespendief                             | 31              |
| Zwarte specht                          | 59              |

## Hogeweg

BE-0450

| Beleid                                 |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| <b>Jaarrond beschermde nesten (FR)</b> | <b>(25) 845</b> |
| Blauwe reiger                          | 61              |
| Boerenwaluw                            | 24              |
| Boomvalk                               | 12              |
| Bosuil                                 | 37              |
| Buizerd                                | 169             |
| Gierzwaluw                             | 42              |
| Grote gele kwikstaart                  | 9               |
| Havik                                  | 12              |
| Huismus                                | 29              |
| Huiszwaluw                             | 13              |
| IJsvogel                               | 19              |
| Kerkuil                                | 25              |
| Ooievaar                               | 40              |
| Paapje                                 | 3               |
| Raaf                                   | 2               |
| Ransuil                                | 10              |
| Ringmus                                | 4               |
| Roek                                   | 3               |
| Scholekster                            | 1               |
| Slechtvalk                             | 6               |
| Sperwer                                | 36              |
| Steenuil                               | 130             |
| Torenvalk                              | 68              |
| Wespendief                             | 31              |
| Zwarte specht                          | 59              |

Hogeweg

BE-0450

| Beleid                                 |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| <b>Jaarrond beschermde nesten (LI)</b> | <b>(31) 946</b> |
| Blauwe reiger                          | 61              |
| Boerenwaluw                            | 24              |
| Boomvalk                               | 12              |
| Bosuil                                 | 37              |
| Buizerd                                | 169             |
| Gierwaluw                              | 42              |
| Grote gele kwikstaart                  | 9               |
| Grutto                                 | 1               |
| Havik                                  | 12              |
| Huismus                                | 29              |
| Huiswaluw                              | 13              |
| IJsvogel                               | 19              |
| Kerkuil                                | 25              |
| Kramsvogel                             | 34              |
| Oeverwaluw                             | 1               |
| Ooievaar                               | 40              |
| Paapje                                 | 3               |
| Raaf                                   | 2               |
| Ransuil                                | 10              |
| Ringmus                                | 4               |
| Rode wouw                              | 5               |
| Roek                                   | 3               |
| Slechtvalk                             | 6               |
| Sperwer                                | 36              |
| Spotvogel                              | 34              |
| Steenuil                               | 130             |
| Torenvalk                              | 68              |
| Wespendief                             | 31              |
| Wulp                                   | 7               |
| Zomertortel                            | 20              |
| Zwarte specht                          | 59              |

Hogeweg

BE-0450

| Beleid                                 |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| <b>Jaarrond beschermde nesten (OV)</b> | <b>(27) 840</b> |
| Boerenwaluw                            | 24              |
| Boomvalk                               | 12              |
| Bosuil                                 | 37              |
| Buizerd                                | 169             |
| Gierzwaluw                             | 42              |
| Grote gele kwikstaart                  | 9               |
| Havik                                  | 12              |
| Huismus                                | 29              |
| Huiszwaluw                             | 13              |
| IJsvogel                               | 19              |
| Kerkuil                                | 25              |
| Ooievaar                               | 40              |
| Raaf                                   | 2               |
| Ransuil                                | 10              |
| Ringmus                                | 4               |
| Roek                                   | 3               |
| Slechtvalk                             | 6               |
| Sperwer                                | 36              |
| Steenuil                               | 130             |
| Torenvalk                              | 68              |
| Veldleeuwerik                          | 4               |
| Wespendief                             | 31              |
| Wulp                                   | 7               |
| Zomertortel                            | 20              |
| Zwarte mees                            | 1               |
| Zwarte roodstaart                      | 28              |
| Zwarte specht                          | 59              |
| <b>RL: Bedreigd</b>                    | <b>(4) 59</b>   |
| Boomkikker                             | 3               |
| Bruine eikenpage                       | 52              |
| Kartuizer anjer                        | 1               |
| Paapje                                 | 3               |
| <b>RL: Ernstig Bedreigd</b>            | <b>(1) 2</b>    |
| Gevlekt zonneroosje                    | 2               |

## Hogeweg

BE-0450

| Beleid                 |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>RL: Gevoelig</b>    | <b>(13) 160</b> |
| Boerenzwaluw           | 24              |
| Grutto                 | 1               |
| Huismus                | 29              |
| Huiszwaluw             | 13              |
| Kneu                   | 5               |
| Kramsvogel             | 34              |
| Levendbarende hagedis  | 1               |
| Matkop                 | 8               |
| Raaf                   | 2               |
| Ringmus                | 4               |
| Spotvogel              | 34              |
| Veldleeuwerik          | 4               |
| Zwarte mees            | 1               |
| <b>RL: Kwetsbaar</b>   | <b>(15) 301</b> |
| Boomvalk               | 12              |
| Grote lijster          | 17              |
| Grote vos              | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder | 8               |
| Koekoek                | 19              |
| Laatvlieger            | 3               |
| Nachtegaal             | 3               |
| Patrijs                | 1               |
| Ransuil                | 10              |
| Steenuil               | 130             |
| Torenvalk              | 68              |
| Wielewaal              | 1               |
| Wintertaling           | 1               |
| Wulp                   | 7               |
| Zomertortel            | 20              |

## Hogeweg

BE-0450

| Beleid               |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>SNL soorten</b>   | <b>(39) 587</b> |
| Appelvink            | 20              |
| Boomklever           | 3               |
| Boomkruiper          | 31              |
| Boomleeuwerik        | 24              |
| Boompieper           | 17              |
| Bosrietzanger        | 57              |
| Braamsluiper         | 25              |
| Cetti's Zanger       | 5               |
| Fluiter              | 1               |
| Geelgors             | 13              |
| Gekraagde roodstaart | 1               |
| Grasmus              | 78              |
| Groene specht        | 37              |
| Groenling            | 8               |
| Grote bonte specht   | 11              |
| Grutto               | 1               |
| Havik                | 12              |
| Kleine bonte specht  | 19              |
| Kneu                 | 5               |
| Kuifeend             | 1               |
| Kwartel              | 2               |
| Matkop               | 8               |
| Nachtegaal           | 3               |
| Paapje               | 3               |
| Patrijs              | 1               |
| Putter               | 4               |
| Raaf                 | 2               |
| Roodborsttapuit      | 11              |
| Scholekster          | 1               |
| Sijs                 | 3               |
| Slechtvalk           | 6               |
| Spotvogel            | 34              |
| Veldleeuwerik        | 4               |
| Wespendief           | 31              |
| Wielewaal            | 1               |
| Wintertaling         | 1               |
| Wulp                 | 7               |
| Zanglijster          | 37              |
| Zwarte specht        | 59              |

Hogeweg

BE-0450

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten</b>      | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |
| <b>Wnb - andere soorten (DR)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |
| <b>Wnb - andere soorten (EZ)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |

Hogeweg

BE-0450

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten (FL)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |
| <b>Wnb - andere soorten (FR)</b> | <b>(9) 200</b>  |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| <b>Wnb - andere soorten (GL)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |

Hogeweg

BE-0450

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten (GR)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |
| <b>Wnb - andere soorten (LB)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |
| <b>Wnb - andere soorten (NB)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |

Hogeweg

BE-0450

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten (NH)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |
| <b>Wnb - andere soorten (OV)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |
| <b>Wnb - andere soorten (UT)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |

Hogeweg

BE-0450

| Beleid                           |                 |
|----------------------------------|-----------------|
| <b>Wnb - andere soorten (ZH)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |
| <b>Wnb - andere soorten (ZL)</b> | <b>(10) 204</b> |
| Alpenwatersalamander             | 1               |
| Bruine eikenpage                 | 52              |
| Das                              | 54              |
| Eekhoorn                         | 80              |
| Gevlekt zonneroosje              | 2               |
| Grote vos                        | 1               |
| Kartuizer anjer                  | 1               |
| Kleine ijsvogelvlinder           | 8               |
| Levendbarende hagedis            | 1               |
| Steenmarter                      | 4               |
| <b>Wnb - Habitatrichtlijn</b>    | <b>(10) 165</b> |
| Bever                            | 103             |
| Boomkikker                       | 3               |
| Franjestaart                     | 10              |
| Gewone dwergvleermuis            | 18              |
| Gewone grootoorvleermuis         | 12              |
| Heikikker                        | 1               |
| Laatvlieger                      | 3               |
| Poelkikker                       | 1               |
| Watervleermuis                   | 11              |
| Wolf                             | 3               |

Hogeweg

BE-0450

| Beleid                      |                  |
|-----------------------------|------------------|
| <b>Wnb - Vogelrichtlijn</b> | <b>(84) 1456</b> |
| Appelvink                   | 20               |
| Blauwe reiger               | 1                |
| Boerenwaluw                 | 1                |
| Bonte vliegenvanger         | 9                |
| Boomklever                  | 3                |
| Boomkruiper                 | 31               |
| Boomleeuwerik               | 24               |
| Boompieper                  | 17               |
| Bosrietzanger               | 57               |
| Bosuil                      | 7                |
| Braamsluiper                | 25               |
| Buizerd                     | 3                |
| Cetti's Zanger              | 5                |
| Ekster                      | 10               |
| Fazant                      | 21               |
| Fitis                       | 25               |
| Fluiter                     | 1                |
| Gaai                        | 6                |
| Geelgors                    | 13               |
| Gekraagde roodstaart        | 1                |
| Gierzwaluw                  | 6                |
| Goudvink                    | 4                |
| Grasmus                     | 78               |
| Grauwe gans                 | 5                |
| Groene specht               | 37               |
| Groenling                   | 8                |
| Grote bonte specht          | 11               |
| Grote lijster               | 17               |
| Havik                       | 1                |
| Heggenmus                   | 41               |
| Holenduif                   | 11               |
| Houtduif                    | 29               |
| Houtsnip                    | 2                |
| Huismus                     | 1                |
| Huiswaluw                   | 2                |
| Kauw                        | 4                |
| Kerkuil                     | 1                |
| Kievit                      | 5                |
| Kleine bonte specht         | 19               |
| Kleine karekiet             | 26               |
| Kneu                        | 5                |
| Knobbelzwaan                | 1                |
| Koekoek                     | 19               |

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.

## Hogeweg

BE-0450

| Beleid            |     |
|-------------------|-----|
| Koolmees          | 83  |
| Kuifeend          | 1   |
| Kuifmees          | 1   |
| Kwartel           | 2   |
| Matkop            | 8   |
| Meerkoet          | 3   |
| Merel             | 48  |
| Nachtegaal        | 3   |
| Ooievaar          | 1   |
| Patrijs           | 1   |
| Pimpelmees        | 42  |
| Putter            | 4   |
| Roodborst         | 36  |
| Roodborsttapuit   | 11  |
| Scholekster       | 1   |
| Sijs              | 3   |
| Slechtvalk        | 2   |
| Spotvogel         | 34  |
| Spreeuw           | 5   |
| Staartmees        | 9   |
| Steenuil          | 24  |
| Tjiftjaf          | 92  |
| Torenvalk         | 2   |
| Tuinfluit         | 45  |
| Turkse tortel     | 1   |
| Veldleeuwerik     | 4   |
| Vink              | 48  |
| Waterhoen         | 1   |
| Wespendief        | 1   |
| Wielewaal         | 1   |
| Wilde eend        | 8   |
| Winterkoning      | 94  |
| Wintertaling      | 1   |
| Witte kwikstaart  | 3   |
| Zanglijster       | 37  |
| Zomertortel       | 15  |
| Zwarte kraai      | 7   |
| Zwarte mees       | 1   |
| Zwarte roodstaart | 28  |
| Zwarte specht     | 19  |
| Zwartkop          | 113 |

**Hogeweg**

BE-0450

| Soortgroepen              |                |
|---------------------------|----------------|
| <b>Vleermuizen</b>        | <b>(5) 54</b>  |
| Franjestaart              | 10             |
| Gewone dwergvleermuis     | 18             |
| Gewone grootoorvleermuis  | 12             |
| Laatvlieger               | 3              |
| Watervleermuis            | 11             |
| <b>Overige zoogdieren</b> | <b>(5) 244</b> |
| Bever                     | 103            |
| Das                       | 54             |
| Eekhoorn                  | 80             |
| Steenmarter               | 4              |
| Wolf                      | 3              |

Hogeweg

BE-0450

| Soortgroepen          |                  |
|-----------------------|------------------|
| <b>Vogels</b>         | <b>(98) 2281</b> |
| Appelvink             | 20               |
| Blauwe reiger         | 61               |
| Boerenwaluw           | 24               |
| Bonte vliegenvanger   | 9                |
| Boomklever            | 3                |
| Boomkruiper           | 31               |
| Boomleeuwerik         | 24               |
| Boompieper            | 17               |
| Boomvalk              | 12               |
| Bosrietzanger         | 57               |
| Bosuil                | 37               |
| Braamsluiper          | 25               |
| Buizerd               | 169              |
| Cetti's Zanger        | 5                |
| Ekster                | 10               |
| Fazant                | 21               |
| Fitis                 | 25               |
| Fluiter               | 1                |
| Gaaï                  | 6                |
| Geelgors              | 13               |
| Gekraagde roodstaart  | 1                |
| Gierzwaluw            | 42               |
| Goudvink              | 4                |
| Grasmus               | 78               |
| Grauwe gans           | 5                |
| Groene specht         | 37               |
| Groenling             | 8                |
| Grote bonte specht    | 11               |
| Grote gele kwikstaart | 9                |
| Grote lijster         | 17               |
| Grutto                | 1                |
| Havik                 | 12               |
| Heggenmus             | 41               |
| Holenduif             | 11               |
| Houtduif              | 29               |
| Houtsnip              | 2                |
| Huisemus              | 29               |
| Huiswaluw             | 13               |
| IJsvogel              | 19               |
| Kauw                  | 4                |
| Kerkuil               | 25               |
| Kievit                | 5                |
| Kleine bonte specht   | 19               |

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.

Hogeweg

BE-0450

| Soortgroepen    |     |
|-----------------|-----|
| Kleine karekiet | 26  |
| Kneu            | 5   |
| Knobbelzwaan    | 1   |
| Koekoek         | 19  |
| Koolmees        | 83  |
| Kramsvogel      | 34  |
| Kuifeend        | 1   |
| Kuifmees        | 1   |
| Kwartel         | 2   |
| Matkop          | 8   |
| Meerkoet        | 3   |
| Merel           | 48  |
| Nachtegaal      | 3   |
| Oeverzwaluw     | 1   |
| Ooievaar        | 40  |
| Paapje          | 3   |
| Patrijs         | 1   |
| Pimpelmees      | 42  |
| Putter          | 4   |
| Raaf            | 2   |
| Ransuil         | 10  |
| Ringmus         | 4   |
| Rode wouw       | 5   |
| Roek            | 3   |
| Roodborst       | 36  |
| Roodborsttapuit | 11  |
| Scholekster     | 1   |
| Sijs            | 3   |
| Slechtvalk      | 6   |
| Sperwer         | 36  |
| Spotvogel       | 34  |
| Spreeuw         | 5   |
| Staartmees      | 9   |
| Steenuil        | 130 |
| Tjiftjaf        | 92  |
| Torenvalk       | 68  |
| Tuinfluit       | 45  |
| Turkse tortel   | 1   |
| Veldleeuwerik   | 4   |
| Vink            | 48  |
| Waterhoen       | 1   |
| Wespendief      | 31  |
| Wielewaal       | 1   |
| Wilde eend      | 8   |

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.

## Hogeweg

BE-0450

| Soortgroepen           |               |
|------------------------|---------------|
| Winterkoning           | 94            |
| Wintertaling           | 1             |
| Witte kwikstaart       | 3             |
| Wulp                   | 7             |
| Zanglijster            | 37            |
| Zomertortel            | 20            |
| Zwarte kraai           | 7             |
| Zwarte mees            | 1             |
| Zwarte roodstaart      | 28            |
| Zwarte specht          | 59            |
| Zwartkop               | 113           |
| <b>Reptielen</b>       | <b>(1) 1</b>  |
| Levendbarende hagedis  | 1             |
| <b>Amfibieën</b>       | <b>(4) 6</b>  |
| Alpenwatersalamander   | 1             |
| Boomkikker             | 3             |
| Heikikker              | 1             |
| Poelkikker             | 1             |
| <b>Dagvlinders</b>     | <b>(3) 61</b> |
| Bruine eikenpage       | 52            |
| Grote vos              | 1             |
| Kleine ijsvogelvlinder | 8             |
| <b>Vaatplanten</b>     | <b>(2) 3</b>  |
| Gevlekt zonneroosje    | 2             |
| Kartuizer anjer        | 1             |

**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 gerede 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                    |
| Franjgentiaan                 | Gentiana ciliata                                |
| Geelgroene<br>wespenorchis *) | Epipactis muelleri                              |
| Geplooid<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                  | Hermium 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         |
| Bosparelmoe-<br>vlinder *)      | Melitaea athalia      |
| Bruin dikkopje                  | Erynnis tages         |
| Bruine eikenpage *)             | Satyrus ilicis        |
| Duinparelmoe-<br>vlinder *)     | Argynnis niobe        |
| Gentiaanblauwtje *)             | Maculinea alcon       |
| Grote parelmoe-<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     |
| Veenbesparelmoe-<br>vlinder     | Boloria aquilonaris   |
| Veenhooibeestje                 | Coenonympha tullia    |
| Veldparelmoe-<br>vlinder        | Melitaea cinxia       |
| Zilveren maan *)                | Boloria selene        |

**Libellen (8)**

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Beekrondout *)         | 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