



# FIETSPAD HEERDSTRAAT TE SINT JOOST

## VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:

Gemeente Echt - Susteren

Projectnr:

ECH098

Datum:

19 oktober 2017



# FIETSPAD HEERDSTRAAT TE SINT JOOST

## VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

|                |                          |
|----------------|--------------------------|
| Opdrachtgever: | Gemeente Echt - Susteren |
| Projectnr:     | ECH098                   |
| Rapportnr:     | ECH098-FF-Def01          |
| Status:        | Definitief               |
| Datum:         | 19 oktober 2017          |

T 088 - 33 66 333  
F 088 - 33 66 099  
E [info@kragten.nl](mailto:info@kragten.nl)



© 2014 Kragten  
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:  
R. Janssen

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'R. Janssen'.

Verificatie:  
P. van Zandvoort

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'P. van Zandvoort'.

Validatie:  
O. Staal

A handwritten signature in dark ink, appearing to be 'O. Staal'.

**kragten**



# INHOUDSOPGAVE

|          |                                                                                                                |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING.....</b>                                                                                          | <b>7</b>  |
| 1.1      | AANLEIDING .....                                                                                               | 7         |
| 1.2      | DOELSTELLING.....                                                                                              | 7         |
| 1.3      | LEESWIJZER.....                                                                                                | 7         |
| <b>2</b> | <b>PROJECTGEGEVENS .....</b>                                                                                   | <b>9</b>  |
| 2.1      | BESCHRIJVING PLANGEBIED .....                                                                                  | 9         |
| 2.2      | VOorgenomen PLAN.....                                                                                          | 9         |
| <b>3</b> | <b>BESCHERMDE SOORTEN .....</b>                                                                                | <b>11</b> |
| 3.1      | INVENTARISATIE .....                                                                                           | 11        |
| 3.1.1    | LITERATUURONDERZOEK.....                                                                                       | 11        |
| 3.1.2    | VELDBEZOEK.....                                                                                                | 13        |
| 3.2      | INTERPRETATIE .....                                                                                            | 14        |
| 3.2.1    | FLORA .....                                                                                                    | 14        |
| 3.2.2    | VOGELS .....                                                                                                   | 14        |
| 3.2.3    | ZOOGDIEREN.....                                                                                                | 15        |
| 3.2.4    | AMFIBIEËN .....                                                                                                | 16        |
| 3.2.5    | REPTIELEN .....                                                                                                | 16        |
| 3.2.6    | OVERIGE SOORTEN.....                                                                                           | 16        |
| <b>4</b> | <b>BESCHERMDE GEBIEDEN .....</b>                                                                               | <b>17</b> |
| 4.1      | NATURA 2000-GEbIEDEN.....                                                                                      | 17        |
| 4.2      | PROVINCIALE GEbIEDSBESCHERMING .....                                                                           | 17        |
| 4.3      | HOUTOPSTANDEN .....                                                                                            | 18        |
| <b>5</b> | <b>EFFECTEN VOorgenomen INGRENEN .....</b>                                                                     | <b>19</b> |
| 5.1      | BESCHERMDE SOORTEN.....                                                                                        | 19        |
| 5.1.1    | FLORA .....                                                                                                    | 19        |
| 5.1.2    | VOGELS .....                                                                                                   | 19        |
| 5.1.3    | ZOOGDIEREN.....                                                                                                | 20        |
| 5.1.4    | AMFIBIEËN .....                                                                                                | 20        |
| 5.1.5    | OVERIGE SOORTEN.....                                                                                           | 20        |
| 5.2      | BESCHERMDE GEBIEDEN .....                                                                                      | 20        |
| 5.2.1    | NATURA 2000-GEbIEDEN.....                                                                                      | 20        |
| 5.2.2    | PROVINCIALE GEbIEDSBESCHERMING .....                                                                           | 21        |
| 5.2.3    | HOUTOPSTANDEN .....                                                                                            | 21        |
| <b>6</b> | <b>CONCLUSIES.....</b>                                                                                         | <b>23</b> |
| 6.1      | BESCHERMDE SOORTEN.....                                                                                        | 23        |
| 6.1.1    | BROEDVOGELS – rekening houden met broedseizoen .....                                                           | 23        |
| 6.1.2    | ALGEMEEN VOORKOMENDE ZOOGDIEREN EN AMFIBIEËN – rekening houden met zorgplicht .....                            | 23        |
| 6.1.3    | ZELDZAMERE ZOOGDIERSOORTEN – voorkomen lichtverstoring en rekening houden met kwetsbare perioden eekhoorn..... | 24        |
| 6.2      | BESCHERMDE GEBIEDEN .....                                                                                      | 24        |
| 6.2.1    | NATURA 2000-GEbIEDEN – geen negatief effect.....                                                               | 24        |
| 6.2.2    | PROVINCIALE GEbIEDSBESCHERMING – overleg met bevoegd gezag .....                                               | 24        |
| 6.2.3    | HOUTOPSTANDEN – mogelijk kapvergunning, melding Wnb noodzakelijk .....                                         | 25        |
| <b>7</b> | <b>GERAADPLEEDE LITERATUUR .....</b>                                                                           | <b>27</b> |

## BIJLAGEN

|           |                                     |
|-----------|-------------------------------------|
| <b>B1</b> | <b>NATUURBESCHERMING</b>            |
| B1.1      | WET NATUURBESCHERMING               |
| B1.1.1    | BESCHERMING PLANTEN- EN DIERSOORTEN |
| B1.1.2    | BESCHERMING NATUURGEBIEDEN          |
| B1.1.3    | BESCHERMING HOUTOPSTANDEN           |
| B1.2      | PROVINCIALE GEBIEDSBESCHERMING      |
| <b>B2</b> | <b>BESCHERMDE SOORTEN</b>           |
| <b>B3</b> | <b>PROVINCIALE VRIJSTELLING</b>     |
| <b>B4</b> | <b>RESULTATEN QUICKSCANHULP</b>     |

## TABELLEN

|         |                                                                                                                                                           |     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 1 | Waargenomen beschermde soorten binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2012 – 2017). <b>Fout! Bladwijzer niet gedefinieerd.</b> |     |
| Tabel 2 | Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn. ....                                                                                      | 2-1 |
| Tabel 3 | Andere soorten.....                                                                                                                                       | 2-2 |

## AFBEELDINGEN

|              |                                                                                                                                                                       |    |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Afbeelding 1 | Ligging van het plangebied (rood) ten zuiden van de Heerdstraat te Sint Joost (bron luchtfoto: ESRI).....                                                             | 10 |
| Afbeelding 2 | Impressie van de beoogde locatie van het fietspad langs de Heerdstraat. ....                                                                                          | 10 |
| Afbeelding 3 | Locaties van de waargenomen spechtenholen, dassenburcht en de nesten van de zwarte kraai en gaai binnen en nabij het plangebied (rood). Bron<br>luchtfoto: ESRI)..... | 14 |
| Afbeelding 4 | Ligging van het plangebied (rode lijn) ten opzichte van de in de omgeving gelegen Natura 2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer). ....                       | 17 |
| Afbeelding 5 | Ligging van het plangebied (rode lijn) binnen de beschermde gebieden van de provincie Limburg (bron: Natuurbeheerplan Limburg).....                                   | 18 |

# 1 INLEIDING

## 1.1 AANLEIDING

De gemeente Echt – Susteren is voornemens om aan de zuidzijde van de Heerdstraat te Sint Joost een fietspad aan te leggen. Het fietspad is gepland ter plaatse van akkers en bosschages. Ten behoeve van het fietspad dient daarom grond vergraven te worden en worden bomen gekapt. Dergelijke werkzaamheden hebben mogelijk negatieve effecten op aanwezig beschermde flora en fauna en/of beschermde gebieden. Derhalve is een verkennend flora- en faunaonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het plangebied.

## 1.2 DOELSTELLING

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is het verkrijgen van een indruk omtrent de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna binnen en in de nabijheid van het plangebied aan de zuidzijde van de Heerdstraat. Daarnaast wordt nagegaan of ter plaatse van het plangebied of de directe omgeving sprake is van gebiedsbescherming.

Binnen het onderzoek wordt beoordeeld of de groene wet- en regelgeving (Wet natuurbescherming, provinciale verordening/beleidsregel en provinciale gebiedsbescherming) de uitvoering van het project in de weg kan staan. Indien dit het geval is, wordt aangegeven welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om het project doorgang te kunnen laten vinden.

## 1.3 LEESWIJZER

De rapportage van dit verkennend flora- en faunaonderzoek is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 Projectgegevens. De gegevens van het plangebied, zoals de geografische ligging en het huidige gebruik, zijn beschreven in hoofdstuk 2. Ook wordt hier ingegaan op de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied.
- Hoofdstuk 3 Beschermde soorten. Hoofdstuk 3 bevat een overzicht van de verzamelde gegevens ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten binnen en nabij het plangebied. Dit overzicht is verkregen op basis van literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek. De verkennende inventarisatie is uitgevoerd door dhr. R. Janssen, ecooloog bij Kragten. Voor de in de literatuur vermelde soorten en de waargenomen soorten tijdens het veldbezoek wordt aangegeven welke functie het plangebied zal of kan vervullen.
- Hoofdstuk 4 Beschermde gebieden. In hoofdstuk 4 wordt voor het plangebied en de directe omgeving nagegaan of sprake is van gebiedsbescherming (Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland). Ook wordt aangegeven of beschermde houtopstanden aanwezig zijn binnen het plangebied.
- Hoofdstuk 5 Effecten voorgenomen ingrepen. Per soortgroep wordt aangegeven welke effecten tijdens de realisatiefase en de gebruiksfase van het project kunnen worden verwacht op beschermde soorten. Daarnaast wordt aangegeven of effecten op beschermde gebieden zullen optreden.
- Hoofdstuk 6 Conclusies en aanbevelingen. Aangegeven wordt of de groene wet- en regelgeving extra inspanning vereist voor de uitvoering van het voorgenomen project. Daarbij worden, voor zover mogelijk, aanbevelingen gedaan om negatieve effecten op aanwezige natuurwaarden te kunnen voorkomen, zodat het project doorgang kan vinden.
- Bijlage Natuurbescherming. Deze bijlage geeft een korte toelichting op de voor dit project relevante natuurbescherming, waaronder de Wet natuurbescherming en de provinciale verordening/beleidsregel.



## 2 PROJECTGEGEVENS

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging en het huidige gebruik van het plangebied. Vervolgens worden de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik binnen het plangebied kort beschreven.

### 2.1 BESCHRIJVING PLANGEBIED

Het fietspad is gepland ten zuiden van de Heerdstraat te Sint Joost. De Heerdstraat wordt aan beide zijden volledig begeleid door een laan oude beukenbomen. De bomen worden bij de realisatie van het fietspad ontzien, waardoor de begrenzing van het plangebied een strook ten zuiden van de Heerdstraat betreft met een breedte van circa 15 meter breed (afbeelding 1). Het plangebied loopt door een afwisseling van akkers en bossen, welke ten zuiden van de Heerdstraat gelegen zijn. Vanuit de Hingenderstraat-Schrevenhofsweg te Sint Joost, loopt het plangebied door een half-open gebied tot aan de Dominicusweg nabij Montfort. Op een enkele boederij en woning na, bestaat de omgeving van de Heerdstraat uit diverse akkers en weilanden, doorsneden door enkele bomenlanen en bosgebieden. Ten oosten van het plangebied bevindt zich de Putbeek. Onder het plangebied door loopt tevens de overkluisde Klinkheillossing. In afbeelding 2 is een impressie van het plangebied weergegeven.

### 2.2 VOORGENOMEN PLAN

Zoals reeds beschreven wordt ten zuiden van de Heerdstraat een fietspad gerealiseerd. Leidend bij de realisatie van dit fietspad is het behoud van de oude beukenlaan langs de Heerdstraat. Het fietspad komt daarom op circa 10 tot 15 meter afstand van de weg te liggen. Hier doorsnijdt het fietspad diverse akkers en bossen. Daar waar bossen doorsneden worden, dienen, waar nodig, bomen gekapt te worden. Hierbij wordt wel geprobeerd zoveel mogelijk bomen te behouden.

Het fietspad betreft een verhard pad van circa 3,00 meter breed met verlichting. Ten aanzien van de verlichting dient verstoring op de omgeving voorkomen te worden. Hierbij is nog niet besloten op welke manier dit gerealiseerd wordt. De realisatie van het fietspad duurt een aantal weken en wordt machinaal aangelegd. Bij de realisatie van het fietspad ter plaatse van de bossen, wordt een tracé uitgezet en middels kleine wijzigingen in het werk geborgd dat zo min mogelijk grotere bomen gekapt worden.



Afbeelding 1 Ligging van het plangebied (rood) ten zuiden van de Heerdstraat te Sint Joost (bron luchtfoto: ESRI).



Afbeelding 2 Impressie van de beoogde locatie van het fietspad langs de Heerdstraat.

## 3 BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het plangebied is literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het plangebied heeft voor beschermde soorten. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

### 3.1 INVENTARISATIE

#### 3.1.1 LITERATUURONDERZOEK

Ten behoeve van het literatuuronderzoek is gebruik gemaakt van de online applicatie [www.quickscanhulp.nl](http://www.quickscanhulp.nl). De applicatie geeft een afgeleide van de Nationale Databank Flora- en Fauna (NDFF) weer. Met behulp van de quickscanhulp wordt een lijst gegenereerd met de afstand van beschermde soorten tot het plangebied. Hiervoor worden enkel gevalideerde waarnemingen uit de NDFF gebruikt. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. Beschermde soorten welke binnen 5 kilometer van het plangebied zijn waargenomen zijn opgenomen in tabel 1. De volledige inventarisatie is opgenomen in bijlage 4. Of de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het plangebied kunnen worden verwacht, wordt behandeld in paragraaf 3.2.

| Soort                  | Soortgroep             | Bescherming        | Afstand  |
|------------------------|------------------------|--------------------|----------|
| Alpenwatersalamander   | Amfibieën              | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bastaardkikker         | Amfibieën              | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bruine kikker          | Amfibieën              | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Gewone pad             | Amfibieën              | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Kleine watersalamander | Amfibieën              | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| grote parelmoervlinder | Insecten - Dagvlinders | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| grote vos              | Insecten - Dagvlinders | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Beekrombout            | Insecten - Libellen    | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Gevlekte glanslibel    | Insecten - Libellen    | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Levendbarende hagedis  | Reptielen              | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Glad biggenkruid       | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Grote leeuwenklauw     | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bosmuis                | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bunzing                | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Das                    | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Eekhoorn               | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Egel                   | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Haas                   | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Konijn                 | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Ree                    | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Steenmarter            | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Veldmuis               | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Vos                    | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Wezel                  | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Wild zwijn             | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |

|                         |                               |                    |          |
|-------------------------|-------------------------------|--------------------|----------|
| Boomkikker              | Amfibieën                     | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Kamsalamander           | Amfibieën                     | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Poelkikker              | Amfibieën                     | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Rugstreeppad            | Amfibieën                     | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gaffellibel             | Insecten - Libellen           | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gevlekte witsnuitlibel  | Insecten - Libellen           | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Teunisbloempijlstaart   | Insecten - Macronachtvlinders | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Bever                   | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Bosvleermuis            | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gewone dwergvleermuis   | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Ingekorven vleermuis    | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| laativlieger            | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Rosse vleermuis         | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Tweekleurige vleermuis  | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Boomvalk                | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Buizerd                 | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Gierzwaluw              | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Grote Gele Kwikstaart   | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Havik                   | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Huismus                 | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Kerkuil                 | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Oehoe                   | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Ooievaar                | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Ransuil                 | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Roek                    | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Slechtvalk              | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Sperwer                 | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Steenuil                | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Wespendief              | Vogels                        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Meerkikker              | Amfibieën                     | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Grote weerschijnvlinder | Insecten - Dagvlinders        | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Kleine ijsvogelvlinder  | Insecten - Dagvlinders        | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Bosbeekjuffer           | Insecten - Libellen           | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Gewone bronlibel        | Insecten - Libellen           | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Hazelworm               | Reptielen                     | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Dreps                   | Vaatplanten                   | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Kartuizer anjer         | Vaatplanten                   | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Beekprik                | Vissen                        | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Damhert                 | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Dwergmuis               | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Dwergspitsmuis          | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Hermelijn               | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Huisspitsmuis           | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Donker pimperlblauwtje  | Insecten - Dagvlinders        | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Muurhagedis             | Reptielen                     | wnb-hrl            | 1 - 5 km |

|                          |            |         |          |
|--------------------------|------------|---------|----------|
| Brandts vleermuis        | Zoogdieren | wnb-hrl | 1 - 5 km |
| Gewone grootoorvleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 1 - 5 km |
| Grijze grootoorvleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl | 1 - 5 km |
| Meervleermuis            | Zoogdieren | wnb-hrl | 1 - 5 km |
| Ruige dwergvleermuis     | Zoogdieren | wnb-hrl | 1 - 5 km |
| Watervleermuis           | Zoogdieren | wnb-hrl | 1 - 5 km |
| Zwarte Wouw              | Vogels     | wnb-vrl | 1 - 5 km |

\* Bescherming: wnb = Wet natuurbescherming; hrl = Habitatrichtlijnsoort; vrl = Vogelrichtlijnsoort.

### 3.1.2

#### VELDBEZOEK

Op 22 september 2017 is door de ecooloog van Kragten een verkennend veldbezoek gebracht aan het plangebied om een indruk te verkrijgen van de aanwezige biotopen ter plaatse. Eventuele waarnemingen van beschermde planten- en diersoorten zijn genoteerd. Het veldbezoek is uitgevoerd in de herfst, wat betekent dat diverse plantensoorten reeds uitgebloeid zijn en tevens dat amfibieën mogelijk al richting landhabitat gemigreerd zijn en/of in winterrust zijn gegaan. Het is daarom niet altijd mogelijk om de aanwezigheid van beschermde planten of amfibiesoorten uit te sluiten. Aan de hand van de aanwezige biotopen kan echter wel een inschatting gemaakt worden van het voorkomen van dergelijke soorten.

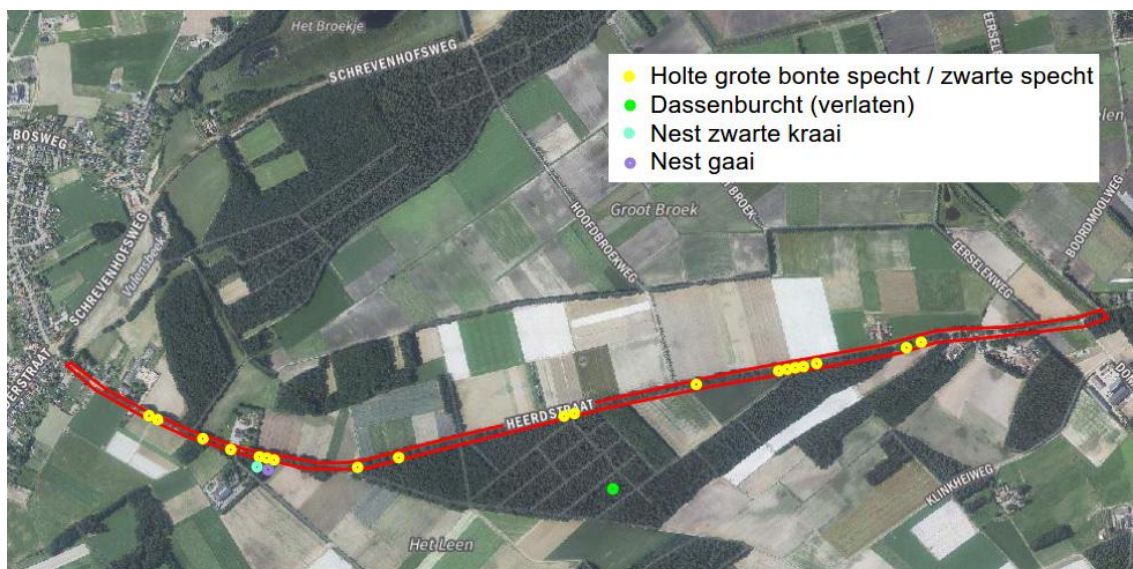
Binnen plangebied voor de aanleg van het fietspad kunnen twee biotopen onderscheiden worden. Allereerst bestaat circa de helft van het plangebied uit akker. Hierop wordt onder andere mais en prei geteeld. Wilde plantensoorten komen niet voor op deze akkers. De overige helft van het plangebied bestaat uit bos. Dit betreft gemengd bos (beuk, eik, spar, berk) met een magere ondergroei van algemeen voorkomende plantensoorten als braam en brandnetel. Beschermde planten werden tijdens het veldbezoek niet waargenomen.

Tijdens het veldbezoek werden diverse vogelsoorten waargenomen binnen en in de omgeving van het plangebied. Dit betrof de soorten koolmees, zwarte kraai, kauw, buizerd, Turkse tortel, putter, grote bonte specht, gaai, houtduif, boomkruiper, staartmees, boomklever, vink en boerenzwaluw. De bosschages binnen het plangebied bieden geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende vogelsoorten zoals merel en vink. Nesten van deze vogels werden niet waargenomen. Wat ook niet te verwachten valt, aangezien het broedseizoen reeds voorbij is. Wel werden twee voormalige nesten waargenomen van vermoedelijk zwarte kraai en gaai in een van de bossen binnen het plangebied. Hiernaast werd op ruim 150 meter afstand van het plangebied een torenvalkenkast waargenomen. Torenvalken werden niet waargenomen tijdens het veldbezoek. Aan de oostzijde van het plangebied is een boom aanwezig met een holte welke mogelijk gebruikt is als nestplaats voor een kauw of een bosuil. Beide soorten werden niet waargenomen nabij de holte. Tenslotte bevatte diverse beuken langs de Heerdstraat spechtenholen van de grote bonte specht en, gezien de grootte van de holten, ook zwarte specht. De aangetroffen vogelnesten zijn in afbeelding 3 weergegeven. Overige vogelnesten werden niet waargenomen binnen of in de directe nabijheid van het plangebied.

Naast diverse vogelsoorten werden er binnen het plangebied en in de omgeving ook (sporen van) zoogdiersoorten waargenomen. Zo werden twee reeën waargenomen toen zij de Heerdstraat overstaken. Het gehele plangebied en omgeving, bestaande uit een half-open landschap van akkers en bossen biedt optimaal leefgebied voor de ree. Ook voor andere algemeen voorkomende zoogdiersoorten, zoals diverse muizensoorten en kleine marterachtigen, biedt het plangebied geschikt leefgebied. Naast het voorkomen van algemeen voorkomende zoogdiersoorten, werden tijdens het veldbezoek tevens sporen van de das waargenomen. Binnen en in de nabijheid van het plangebied betrof dit slechts enkele graafsporen en duidt de aanwezigheid van een dassenraster en dassentunnels op de aanwezigheid van de das. Verderop in een aan het plangebied gelegen bos werd wel een verlaten burcht van de das waargenomen. Deze burcht bevindt zich op circa 200 meter afstand van het plangebied, zie ook afbeelding 3. Uit een gesprek met een lokale boer werd de aanwezigheid van de das bevestigd. Tevens deelde de boer mede dat in de omgeving ook wilde zwijnen aanwezig zijn. Op enige afstand van het plangebied werden wroedsporen waargenomen, al zijn deze in de directe omgeving van het plangebied niet aangetroffen. Verder is tijdens het veldbezoek beoordeeld dat de diverse spechtenholen in de beuken langs de Heerdstraat in potentie geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. In hoeverre deze holen

daadwerkelijk in gebruik zijn door vleermuizen kon tijdens het veldbezoek niet uitgesloten worden. Overige zoogdieren of sporen hiervan zijn tijdens het veldbezoek niet aangetroffen.

Tot slot waren er binnen het plangebied geen wateren aanwezig, waarmee het voorkomen van vissen en voortplantingswateren van amfibieën op voorhand uitgesloten kan worden. Het plangebied biedt wel geschikt landhabitat voor zwerfende algemeen voorkomende amfibiesoorten. Overige soorten, zoals reptielen, libellen en dagvlinders werden tijdens het veldbezoek niet waargenomen.



Afbeelding 3 Locaties van de waargenomen spechtenholen, dassenburcht en de nesten van de zwarte kraai en gaai binnen en nabij het plangebied (rood). Bron luchtfoto: ESRI).

## 3.2 INTERPRETATIE

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn binnen het plangebied en welke functie het plangebied (mogelijk) vervult voor deze soorten.

### 3.2.1 FLORA

Tijdens het veldbezoek werden beschermde plantensoorten niet waargenomen. Op basis van het literatuuronderzoek komen het glad biggenkruid, groten leeuwenklauw, dreps en Kartuizer anjer voor in de omgeving van het plangebied. Deze plantensoorten komen echter voor op zonnige, droge en veelal voedselarme bodems. Gezien de biotopen binnen het plangebied, namelijk schaduwrijk bos en voedselrijke akkers, valt niet te verwachten dat deze plantensoorten groeien binnen of in de directe nabijheid van het plangebied. Het voorkomen van beschermde plantensoorten wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek daarom niet verwacht.

### 3.2.2 VOGELS

In de literatuur worden diverse vogelsoorten genoemd met een jaarrond beschermd nest. Allereerst betreft dit soorten welke gebonden zijn aan bebouwing, zoals de gierzwaluw, huismus, kerkuil, slechtvalk en steenuil.

Binnen het plangebied is geen bebouwing aanwezig. Het voorkomen van nesten van deze soorten kan dus op voorhand uitgesloten worden. De omgeving van het plangebied biedt in potentie wel geschikt foerageergebied voor de kerkuil en steenuil. Het is niet bekend of dat deze soorten voorkomen in de bebouwing in de omgeving van het plangebied. Het kan daarom niet geheel uitgesloten worden of dat de kerkuil of steenuil gebruik maken van het plangebied als foerageergebied.

Hiernaast zijn diverse (roof)vogelsoorten in de literatuur opgenomen, welke grotere nesten bouwen in bomen. Dit betreft de soorten boomvalk, buizerd, havik, oehoe, ransuil, roek, sperwer, wespandief en zwarte wouw. Nesten van deze soorten zijn niet waargenomen binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Gezien het in

ruime mate aanwezig zijnde geschikt leefgebied in de omgeving van het plangebied, maakt het plangebied mogelijk wel onderdeel uit van het foerageergebied van deze soorten.

Tot slot worden nog enkele vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest genoemd, welke hun nesten bouwen onder bijzonder omstandigheden, zoals onder waterkunstwerken en op stenige oevers (grote gele kwikstaart) en in speciaal geplaatste nestpalen (ooievaar). Geschikt nestbiotoop voor deze vogelsoorten is niet aanwezig binnen of nabij het plangebied. Het voorkomen van deze vogelsoorten wordt derhalve niet verwacht.

Naast vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest, werden tijdens het veldbezoek enkele vogelsoorten waargenomen waarvan het nest enkel jaarrond beschermd is, wanneer de kap van een nestboom leidt tot het verloren gaan van voldoende geschikt nestbiotoop in de omgeving. Deze zogenaamde omgevingsscansoorten betreffen de koolmees, zwarte kraai, grote bonte specht, zwarte specht, boomkruiper, boomklever en boerenzwaluw. Van de zwarte kraai, grote bonte specht en zwarte specht werden tijdens het veldbezoek nesten waargenomen. De torenvalk en bosuil werden tijdens het veldbezoek niet waargenomen. Potentiële nestplaatsen van deze soorten werden wel waargenomen in de omgeving van het plangebied. Naast de aangetroffen nesten biedt het plangebied en omgeving voor al de genoemde omgevingsscansoorten geschikt nestbiotoop.

Voor algemeen voorkomende vogelsoorten, zoals merel en vink, bieden de bossen binnen het plangebied en omgeving eveneens geschikt nestbiotoop.

### 3.2.3 ZOOGDIEREN

Tijdens het veldbezoek werden enkel twee reeën aangetroffen binnen en in de omgeving van het plangebied. Ten aanzien van de ree en ook andere algemeen voorkomende zoogdiersoorten, zoals mol en konijn, biedt het gehele plangebied geschikt leefgebied.

Hiernaast werden sporen van overige zoogdiersoorten waargenomen. Allereerst komt uit het literatuuronderzoek naar voren dat diverse martersoorten (steenmarter, bunzing, hermelijn en wezel) voorkomen in de omgeving van het plangebied. Gezien de biotopen binnen het plangebied biedt het plangebied geschikt leefgebied voor deze soorten. Potentiële verblijfplaatsen zoals in oude konijnenholten en in boerderijen zijn binnen het plangebied niet aangetroffen.

Daarnaast blijkt uit zowel het literatuuronderzoek als het veldbezoek dat de das voorkomt in de directe omgeving van het plangebied. Diverse graafsporen zijn aangetroffen nabij het plangebied. Naast een deel van de Heerdstraat is tevens een dassenraster aanwezig. Op ruime afstand van het plangebied werd een verlaten burcht aangetroffen. In de directe nabijheid van het plangebied zijn geen burchten waargenomen. Het gehele plangebied en omgeving maakt naar verwachting wel deel uit van het leefgebied van de das.

Evenals van toepassing is op bovenstaande soorten, biedt het plangebied tevens geschikt leefgebied voor de, in de literatuur genoemde soorten, eekhoorn en wild zwijn. Van beide soorten werden tevens geen verblijfplaatsen aangetroffen, al valt wel te verwachten dat de soorten gebruik maken van het plangebied als foerage- en migratie gebied.

Tot slot komen de bever en het damhert naar voren uit het literatuuronderzoek. De bever komt altijd voor in de nabijheid van watergangen. Deze zijn afwezig binnen het plangebied en sporen van de bever zijn evenmin waargenomen. Het wordt daarom niet verwacht dat de bever voorkomt binnen het plangebied. Dit geldt tevens voor het damhert. De soort komt voor in grotere bosgebieden, waar het plangebied geen deel van uit maakt. Het damhert wordt niet verwacht binnen het plangebied.

Verder komen uit het literatuuronderzoek diverse vleermuissoorten naar voren. Dit betreft zowel gebouwbewonende als boombewonende vleermuissoorten. Binnen de begrenzing van het plangebied zijn zowel bomen met holten als bebouwing afwezig, waardoor de aanwezigheid van vleermuisverblijven op voorhand uit te sluiten valt. In de directe omgeving, zoals de diverse beuken langs de Heerdstraat met holten en de boerderijen in de omgeving zijn mogelijk wel verblijfplaatsen aanwezig. De bomen langs de Heerdstraat, maar ook de daar aan grenzende bossen maken daarom mogelijk wel onderdeel uit van een belangrijke vliegroute of foerageergebied voor deze vleermuizen. In het bijzonder kan de ingekorven vleermuis vermeld worden. Op 2,7 kilometer afstand bevinden zich de enige twee bekende kraamkolonies van deze soort, welke zich in de omgeving verplaatst via lijnvormige bomenlanen.

### 3.2.4 AMFIBIEËN

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse amfibiesoorten in de omgeving van het plangebied. Vanwege de afwezigheid van wateren binnen het plangebied, kan echter op voorhand uitgesloten worden dat voortplantingswateren van deze amfibieën aanwezig zijn. Met name de zeldzamer voorkomende amfibieën (alpenwatersalamander, boomkikker, kamsalamander en poelkikker) zijn sterk gebonden aan deze voortplantingswateren, waardoor de aanwezigheid van deze soorten op voorhand uitgesloten kan worden. Het valt echter niet uit te sluiten dat algemeen voorkomende amfibiesoorten zoals bruine kikker en gewone pad sporadisch van het plangebied gebruik maken als landhabitat.

Hiernaast dient de rugstreeppad afzonderlijk vermeld te worden. Deze pionierssoort wordt, vanwege het vergevorderde vegetatiestadium van het plangebied momenteel niet verwacht, al staat de soort erom bekend bouw- en werkterreinen te bezetten tijdens de werkzaamheden. Gezien de korte doorlooptijd van de realisatie van het fietspad, waarbij niet verwacht wordt dat langdurig rijsporen vol water aanwezig zijn, wordt ook het voorkomen van de rugstreeppad tijdens de werkzaamheden niet verwacht.

### 3.2.5 REPTIELEN

Daarnaast komen uit het literatuuronderzoek enkele reptielsoorten naar voren. Dit betreft allereerst de muurhagedis. Dit is een soort met een voorkeur voor stenige omgevingen (muren, gebouwen, spoorrails), waar hij tussen spleten en kieren verschuilt. Dergelijk biotoop is niet aanwezig binnen het plangebied, waardoor het voorkomen van de muurhagedis uitgesloten is.

Hiernaast worden de levendbarende hagedis en de hazelworm genoemd. Beide soorten hebben een voorkeur voor vochtige, structuurrijke vegetaties, veelal onderdeel van grotere bossen en heidevegetaties. Het plangebied betreft relatief droge bossen met een matige ondergroei en wordt bovendien omringd door intensief beheerde akkers. Het wordt vanwege de slechts marginale geschiktheid als leefgebied niet verwacht dat de levendbarende hagedis en de hazelworm voorkomen binnen het plangebied.

### 3.2.6 OVERIGE SOORTEN

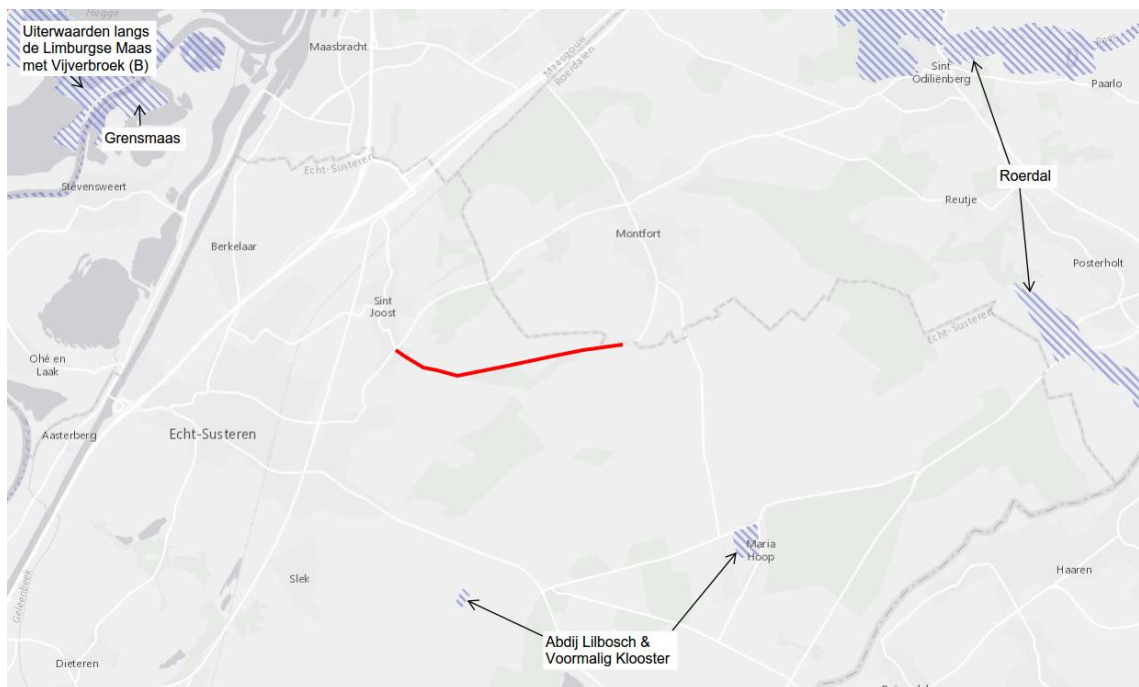
Tenslotte worden er in de literatuur nog diverse andere beschermde soorten genoemd. Allereerst betreft dit diverse libelsoorten (beekrombout, gevlekte glanslibel, gaffellibel, gevlekte witsnuitlibel, bosbeekjuffer en gewone bronlibel) en een vissoort (beekprik). Vanwege de afwezigheid van wateren binnen en in de directe nabijheid van het plangebied kan het voorkomen van deze soorten op voorhand worden uitgesloten. Hiernaast worden diverse vlindersoorten genoemd: grote parelmoervlinder, grote vos, teunisbloempijlstaart, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder en donker pimpernelblauwtje. Al deze vlindersoorten zijn zeer zeldzaam en komen voor binnen grote vochtige bos- en natuurgebieden en ter plaatse van ruige begroeiingen in beekdalen en moerassen. Het plangebied bevat enkele kleinschalige bossen in een agrarische omgeving. De betreffende vlindersoorten worden derhalve niet verwacht binnen het plangebied.

## 4 BESCHERMDE GEBIEDEN

In dit hoofdstuk is aangegeven of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het plangebied houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Ministerie van Economische Zaken, de provincie Limburg en de gemeente Echt - Susteren. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

### 4.1 NATURA 2000-GEBIEDEN

Het plangebied bevindt zich niet binnen of aangrenzend aan een Natura 2000-gebied (zie afbeelding 4). In de omgeving van het plangebied bevinden zich de Natura 2000-gebieden 'Abdij Lilbosch & Voormalig Klooster Mariahoop', 'Grensmaas', 'Uiterwaarden langs de Limburgse Maas met Vijverbroek' (België) en 'Roerdal'. Deze gebieden bevinden zich op een afstand van respectievelijk 2,7 kilometer, 4,5 kilometer, 5 kilometer en 5,1 kilometer van het plangebied.



Afbeelding 4 Ligging van het plangebied (rode lijn) ten opzichte van de in de omgeving gelegen Natura 2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).

### 4.2 PROVINCIALE GEBIEDSBESCHERMING

Het plangebied bevindt zich in zowel de goudgroene natuurzone (NNN) als de overige door de provincie Limburg aangewezen beschermde gebieden zilvergroene natuurzone en bronsgroene landschapszone, zie afbeelding 5.



Afbeelding 5 Ligging van het plangebied (rode lijn) binnen de beschermde gebieden van de provincie Limburg (bron: Natuurbeheerplan Limburg).

## 4.3 HOUTOPSTANDEN

Allereerst is in het kader van een kapvergunning de bomennota Echt – Susteren en de boomstructuurkaart van de gemeente Echt - Susteren geraadpleegd. Hierop is zichtbaar dat het kappen van bomen in de beukenlaan binnen de bebouwde kom van Sint Joost vergunningplichtig is. Aan de uiteinden van de beukenlaan dient een aansluiting gemaakt te worden op de bestaande weg. Er dienen daarom mogelijk beuken gekapt te worden waarvoor een kapvergunning noodzakelijk is bij de gemeente Echt – Susteren. Zodra bekend is welke bomen gekapt worden, dient bekeken te worden of dat een kapvergunning aangevraagd dient te worden.

Het oostelijke uiteinde van het plangebied is gelegen binnen de gemeente Roerdalen. Op de bomenlijst van de gemeente Roerdalen is deze locatie niet aangegeven als vergunningplichtig, waardoor er bij de gemeente Roerdalen geen kapvergunning noodzakelijk zal zijn.

Doordat het overige deel van het plangebied buiten de bebouwde kom is gelegen, dient hiernaast beoordeeld te worden of dat de bossen waarin kapwerkzaamheden plaatsvinden onder de bescherming van de Wet natuurbescherming vallen. Indien bomen gekapt worden binnen een houtopstand groter dan 10 are (1.000 m<sup>2</sup>) of een rijbeplanting van meer dan 20 bomen, dient hiervoor een melding ingediend te worden bij de provincie Limburg. Alle bossen aan de zuidzijde van de Heerdestraat zijn groter dan 1.000 m<sup>2</sup>, waarmee voor de te kappen bomen binnen deze houtopstanden een melding bij de provincie Limburg noodzakelijk is. Ook eventuele kapwerkzaamheden in de bomenrij zijn meldingsplichtig, daar de bomenlaan meer dan 20 bomen bevat.

## 5 EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN

Dit hoofdstuk beschrijft de effecten van de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik in het plangebied op de (mogelijk) voorkomende beschermde soorten. Ook wordt aandacht besteed aan de gevolgen van de voorgenomen ingrepen voor de beschermde gebieden.

### 5.1 BESCHERMDE SOORTEN

Uit hoofdstuk 3 is gebleken, dat binnen het plangebied beschermde soorten voorkomen of voor kunnen komen. Per soortgroep worden de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ingreep aangegeven.

#### 5.1.1 FLORA

Zoals beschreven in hoofdstuk 3 worden beschermde plantensoorten niet verwacht binnen het plangebied.

#### 5.1.2 VOGELS

Op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek, biedt het plangebied geschikt foerageergebied voor mogelijk in de omgeving voorkomende vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest. Dit betreft de soorten kerkuil, steenuil, boomvalk, buizerd, havik, oehoe, ransuil, roek, sperwer, wespandief en zwarte wouw (allen Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten). Nesten van deze soorten werden binnen het plangebied niet aangetroffen. De ingreep binnen het plangebied betreft het aanleggen van een fietspad, wat door de rand van enkele akkers en bosschages snijdt. Directe aantasting van de vogelsoorten treedt niet op, doordat nestplaatsen behouden blijven. De werkzaamheden vinden mogelijk wel plaats binnen het foerageergebied van de soorten, wat tot een indirecte aantasting van de soort kan leiden. Echter, gezien de omvang van de werkzaamheden en het fietspad, is er geen sprake van een significante aantasting van het foerageergebied. Zowel tijdens als na de werkzaamheden blijft ruim voldoende foerageergebied voor deze in potentie voorkomende vogelsoorten aanwezig. Van een toename aan verkeersslachtoffers is evenmin sprake. Negatieve effecten op vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest worden als gevolg van de realisatie van het fietspad dus niet verwacht.

Hiernaast zijn tijdens het veldbezoek vogelsoorten waargenomen welke behoren tot de zogenaamde omgevingsscansoorten. Dit betreft de soorten koolmees, zwarte kraai, grote bonte specht, zwarte specht, boomkruiper, boomklever, boerenzwaluw, torenvalk en bosuil (allen Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten), waarvoor geldt dat, wanneer aantasting van een nestplaats leidt tot een tekort aan nestgelegenheden in de omgeving, deze nesten tevens als jaarrond beschermd beschouwd dienen te worden. Binnen de begrenzing van het plangebied is een nest van de zwarte kraai waargenomen en ook voor soorten als boomklever en boomkruiper valt niet uit te sluiten dat deze soorten tijdens het broedseizoen een nest tussen loszittend schors op de boom maken. Overige nesten, zoals die van de grote bonte specht, zwarte specht, torenvalk en bosuil bevinden zich buiten de begrenzing van het plangebied. Ten behoeve van de realisatie van het fietspad dienen enkele bomen gekapt te worden, waarbij mogelijk nestplaatsen van de zwarte specht of kleinere omgevingsscansoorten verloren gaan. Gezien de bosrijke omgeving van het plangebied, waar ruim voldoende alternatief nestbiotoop aanwezig is, dienen deze nesten niet als jaarrond beschermd beschouwd te worden. Deze nesten blijven wel beschermd zodra sprake is van een in gebruik zijnde nest, zoals ook voor algemeen voorkomende broedvogels geldt.

De bossen binnen het plangebied bieden geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende broedvogels (allen Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten). Wanneer kapwerkzaamheden plaatsvinden binnen de bossen tijdens het broedseizoen worden mogelijk broedende vogels gedood en gaan broedsels verloren. Nesten in de direct omgeving worden mogelijk verstoord. Alle nesten van vogels zijn beschermd vanaf het eerste takje tot het uitvliegen van het laatste jong. Voor deze periode wordt globaal half maart tot half juli aangehouden, maar kan, afhankelijk van de weersomstandigheden en de soort ook eerder aanvangen of langer doorlopen. Gezien de ruime hoeveelheid alternatief bosgebied dat behouden blijft in de omgeving, is uitgesloten dat de werkzaamheden leiden tot een permanent negatief effect zoals een tekort aan broedbiotoop of foerageergebied.

### 5.1.3 ZOOGDIEREN

Het gehele plangebied biedt geschikt leefgebied voor diverse algemeen voorkomende zoogdiersoorten (Wnb-beschermingsregime andere soorten). Binnen en in de omgeving van het plangebied blijft ruim voldoende geschikt leefgebied aanwezig voor deze soorten. Permanent negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden treedt daarom niet op. Wel dient er tijdens de werkzaamheden rekening gehouden te worden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11), zie hiervoor paragraaf 6.1.2.

Hiernaast zijn zeldzamer voorkomende zoogdiersoorten aanwezig in de omgeving van het plangebied. Dit betreft diverse kleine martersoorten, das, eekhoorn en wild zwijn (allen Wnb-beschermingsregime andere soorten). Voor al deze soorten geldt dat verblijfplaatsen niet zijn aangetroffen binnen of in de directe nabijheid van het plangebied, maar dat het plangebied naar verwachting wel deel uitmaakt van het leefgebied (migratie- en foerageergebied) van deze soorten. Van directe effecten op deze soorten is vanwege de afwezigheid van verblijven geen sprake. De doorsnijding van leefgebied heeft mogelijk wel een indirect effect op deze soorten. Doordat het fietspad slechts een marginale doorsnijding van de bosrand betreft en na afloop de aanwezige diersoorten het fietspad ook probleemloos kunnen passeren, wordt niet verwacht dat er sprake is van dermate significant oppervlakteverlies, dat dit leidt tot een negatief effect op het voorkomen van deze soorten in de omgeving. Eventueel aan te brengen verlichting langs het fietspad heeft mogelijk wel een negatief effect op het leefgebied van deze soorten, wanneer deze leidt tot een verlichting van de bosdelen langs het fietspad.

Tot slot valt het voorkomen van diverse vleermuissoorten (allen Wnb-beschermingsregime Habitatrichtlijnsoorten), waaronder de zeer zeldzame ingekorven vleermuis (afkomstig van Natura 2000-gebied 'Abdij Lilbosch & Voormalig Klooster Mariahoop'), te verwachten binnen het plangebied. Doordat de beuken langs de Heerdstraat behouden blijven en tevens geen bebouwing aanwezig is binnen het plangebied, wordt het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen op voorhand uitgesloten. De afwisselende structuur binnen en in de omgeving van de Heerdstraat biedt in potentie wel geschikt foerageergebied en de bomenrijen dienen mogelijk als vliegroute voor vleermuizen. De aanleg van het fietspad leidt in eerste instantie tot het kappen van enkele bomen binnen de bosrand. Hierbij wordt de laanstructuur van de Heerdstraat niet aangetast en blijft tevens de halfopen structuur van het plangebied behouden. De mogelijke functionaliteit als foerageergebied en vliegroute wordt dus niet direct aangetast. Het aanbrengen van verlichting langs het fietspad heeft mogelijk wel een indirect negatief effect op vleermuizen, wanneer deze structuren dermate sterk verlicht worden dat deze niet meer kunnen functioneren voor vleermuizen.

### 5.1.4 AMFIBIEËN

Voortplantingswateren voor amfibieën zijn afwezig binnen het plangebied. Het plangebied biedt wel geschikt landhabitat voor algemeen voorkomende amfibiesoorten (Wnb-beschermingsregime andere soorten). Als gevolg van de werkzaamheden wordt een deel van dit leefgebied aangetast. Tijdens en na afloop van de werkzaamheden blijft ruim voldoende geschikt leefgebied aanwezig in de omgeving van het plangebied, waardoor er geen sprake is van een permanente aantasting van het landhabitat van algemeen voorkomende amfibieën. Er dient wel rekening gehouden te worden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11), zie hiervoor paragraaf 6.1.2.

### 5.1.5 OVERIGE SOORTEN

Zoals beschreven in hoofdstuk 3 worden overige beschermde soorten niet verwacht binnen het plangebied.

## 5.2 BESCHERMDE GEBIEDEN

In de omgeving van het plangebied zijn beschermde natuurgebieden gelegen. Aangegeven wordt, welke effecten deze gebieden (mogelijk) kunnen ondervinden van de voorgenomen ingrepen.

### 5.2.1 NATURA 2000-GEBIEDEN

Zoals in voorgaand hoofdstuk is aangegeven, bevindt het plangebied zich op geruime afstand van de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden. Gezien de kleinschalige werkzaamheden, welke niet leiden tot een toename van bijvoorbeeld stikstofdepositie, worden indirecte effecten op deze Natura 2000-gebieden ook niet verwacht.

Ten aanzien van het Natura 2000-gebied 'Abdij Lilbosch & Voormalig Klooster Mariahoop' dient vermeld te worden dat de bescherming van dit gebied met name geldt ten aanzien van de aanwezige kraamkolonies van de ingekorven vleermuis. Het is momenteel niet uit te sluiten dat deze soort foerageert binnen het plangebied of gebruik maakt van de bomen binnen en nabij het plangebied als vliegroute. Ten aanzien van deze vleermuisensoort, kunnen ingrepen in het plangebied een indirect effect hebben op de instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied. De effecten op de ingekorven vleermuis zijn behandeld in paragraaf 5.1.3.

## 5.2.2 PROVINCIALE GEBIEDSBESCHERMING

Uit paragraaf 4.2. blijkt dat het gehele plangebied gelegen is binnen de goudgroene natuurzone, zilvergroene natuurzone en de bronsgroene landschapszone. De ingreep betreft het aanleggen van een fietspad in de bosrand van deze gebieden. Hierdoor treedt oppervlakteverlies en mogelijk verstoring van natuurwaarden binnen deze gebieden op.

## 5.2.3 HOUTOPSTANDEN

Zoals reeds beschreven in voorgaand hoofdstuk, is een kapvergunning voor het kappen van bomen mogelijk noodzakelijk. Dit dient nader bekeken te worden zodra bekend is welke bomen gekapt worden. Hiernaast dient een melding in het kader van de Wet natuurbescherming gedaan te worden bij de provincie Limburg voor het kappen van bomen binnen de bosgebieden en in de bomenlaan.



## 6 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend flora- en faunaonderzoek, blijkt dat de realisatie van het fietspad langs de Heerdstraat te Sint Joost negatieve effecten kan veroorzaken op beschermde diersoorten. Voor de verschillende soort(groep)en wordt beschreven welke verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden overtreden en in hoeverre dit de realisatie van het voornemen in gevaar kan brengen. Eventueel te treffen vervolgstappen worden daarbij aangegeven. Tot slot is vermeld welke gevolgen de gebiedsbescherming heeft voor de realisatie van het fietspad.

### 6.1 BESCHERMDE SOORTEN

Als gevolg van de werkzaamheden binnen het plangebied treden mogelijk negatieve effecten op algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën op. Daarnaast treden mogelijk negatieve effecten op broedvogels, zeldzamer voorkomende zoogdiersoorten (kleine martersoorten, das, eekhoorn en wild zwijn) en vleermuizen op.

#### 6.1.1 BROEDVOGELS – rekening houden met broedseizoenen

De werkzaamheden in de bossen leiden mogelijk tot negatieve effecten op broedvogels, zoals het doden of verwonden van vogels (Wnb artikel 3.1.1.) en het vernielen van nesten of eieren (Wnb artikel 3.1.2). Het is hiernaast mogelijk dat als gevolg van de werkzaamheden vogels verstoord worden (Wnb artikel 3.1.4.). Doordat de staat van instandhouding van de te verwachten vogelsoorten binnen het plangebied gunstig is, als gevolg van een grote hoeveelheid geschikt leefgebied in de omgeving, leidt het verstoren van vogels niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

In gebruik zijnde nesten zijn streng beschermd en mogen daarom niet worden vernield ten behoeve van ruimtelijke ontwikkelingen. Hiervoor is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming mogelijk. Er dient daarom voorkomen te worden dat nesten van vogels vernield worden bij de kapwerkzaamheden. De kapwerkzaamheden dienen daarom uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen. Het broedseizoen duurt globaal van half maart tot half juli, afhankelijk van de weersomstandigheden en de betreffende vogelsoort.

Indien het niet mogelijk is om de kapwerkzaamheden uit te voeren buiten het broedseizoen, kan middels een broedvogelschouw onderzocht worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn in de te kappen bomen. Indien nesten afwezig zijn, kunnen deze locaties vrijgegeven worden voor de werkzaamheden.

#### 6.1.2 ALGEMEEN VOORKOMENDE ZOOGDIEREN EN AMFIBIEËN – rekening houden met zorgplicht

Het plangebied is in potentie geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten en als landhabitat van amfibieën. De omgeving van het plangebied biedt ruim voldoende alternatief leefgebied tijdens de werkzaamheden, ter behoud van een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Permanente negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden worden daarom niet verwacht. De werkzaamheden zelf hebben mogelijk wel een negatief effect op individuen van voorkomende soorten. Individen worden mogelijk gedood (Wnb artikel 3.10.a.) of vaste rust- en verblijfplaatsen worden mogelijk vernield (Wnb artikel 3.10.b.).

De mogelijk voorkomende zoogdier- en amfibiesoorten zijn in de provinciale verordening van de provincie Limburg (zie bijlage 1) vrijgesteld van ontheffing voor het vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen. Het doden van individuen van deze soorten blijft verboden, maar het vangen daarentegen is wel vrijgesteld van ontheffing. Door middel van zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarom een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden. Dit houdt in dat aangetroffen individuen van de soort verjaagd dienen te worden of gevangen en vrijgelaten dienen te worden in het aanliggend gebied, buiten invloed van de werkzaamheden.

### 6.1.3 ZELDZAMERE ZOOGDIERSOORTEN – voorkomen lichtverstoring en rekening houden met kwetsbare perioden eekhoorn

In de omgeving van het plangebied komen enkele zeldzamere zoogdiersoorten voor, waarvoor het plangebied in potentie een onderdeel van het leefgebied, foerageergebied en/of vliegroute van uitmaakt. Dit betreft kleine martersoorten, das, eekhoorn, wild zwijn en diverse vleermuissoorten, waaronder de ingekorven vleermuis, welke afkomstig van Natura 2000-gebied 'Abdij Lilbosch & Voormalig Klooster Mariahoop' zijn. Voor al deze soorten geldt dat directe effecten uitgesloten zijn. Het aanbrengen van verlichting langs het fietspad leidt mogelijk wel tot een indirect negatief effect, doordat het leefgebied hierdoor minder geschikt wordt en doordat foerageergebied en vliegroutes mogelijk onbruikbaar worden (Wvnb artikel 3.5.2. en 3.5.4).

Ten aanzien van de eekhoorn dient opgemerkt te worden dat, hoewel momenteel geen nesten zijn waargenomen, het mogelijk is dat voor aanvang van de werkzaamheden eekhoorns een nest maken in de te kappen bomen. Conform de provinciale verordening van de provincie Limburg, zie ook bijlage 3, is het beschadigen of vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen van de eekhoorn vrijgesteld van ontheffing in de periode maart-april en juli tot en met november. Het is hierbij nog steeds niet toegestaan om eekhoorns te vangen of doden. Hiervoor blijft de zorgplicht, zie hierboven, van kracht.

Indien het niet mogelijk is om te kappen binnen deze perioden, dan dient middels een controle op eekhoornnesten aangetoond te worden of dat eekhoornnesten aanwezig zijn en of de kap doorgang kan vinden.

Om te voorkomen dat negatieve effecten als gevolg van lichtvervuiling optreden en dus een ontheffing van de Wet natuurbescherming vereist is, dienen maatregelen getroffen te worden. De essentie van het voorkomen van lichtverstoring is er voor te zorgen dat het fietspad en de directe omgeving zo donker mogelijk blijft zodat de aanwezige diersoorten veilig kunnen foerageren en migreren binnen het plangebied en omgeving. In het definitieve ontwerp van het fietspad dient hierin voorzien te worden. Hierbij kan gedacht worden aan sensorverlichting welke pas gaan branden op het moment dat daadwerkelijk fietsers voorbij komen. Er dient voorkomen te worden dat de verlichting geactiveerd wordt door de dieren zelf. Verder is het mogelijk verlichting te bundelen zodat zo min mogelijk verstrooiing plaatsvindt. Dit kan door verlichting zo laag mogelijk bij de grond te plaatsen of middels armaturen aan de verlichting. Hierbij is het van belang dat 'donkere zones' aanwezig zijn waar aanwezige diersoorten de weg veilig kunnen oversteken en dat de boomkruinen niet belicht worden. Daarnaast kan gebruik gemaakt worden van diervriendelijke verlichting (rood licht). Momenteel is onderzoek gaande naar het effect van verlichting op dieren en welke verlichting voor de minste verstoring zorgt (zie bijvoorbeeld [www.lichtopnatuur.org](http://www.lichtopnatuur.org)). Hoe concreet voorkomen gaat worden dat verlichting tot verstoring van de aanwezige diersoorten leidt, dient besproken te worden met een ecooloog.

## 6.2 BESCHERMDE GEBIEDEN

### 6.2.1 NATURA 2000-GEBIEDEN – geen negatief effect

Zoals beschreven in paragraaf 5.2.1. worden als gevolg van de ingreep geen effecten op Natura 2000-gebieden verwacht. Zoals beschreven in paragraaf 6.1.3 worden ook indirecte effecten op de kolonie ingekorven vleermuizen binnen Natura 2000-gebied 'Abdij Lilbosch & Voormalig Klooster Mariahoop' niet verwacht.

### 6.2.2 PROVINCIALE GEBIEDSBESCHERMING – overleg met bevoegd gezag

Zoals in voorgaand hoofdstuk is aangegeven treedt als gevolg van de realisatie van het fietspad oppervlakteaantasting en mogelijk verstoring van de aanwezige natuurwaarden op binnen de goudgroene en zilvergroene natuurzone en de bronsgroene landschapszone. In hoeverre verstoring van natuurwaarden optreedt, blijkt uit de effecten welke optreden op de aanwezige (beschermde) soorten (paragraaf 6.1.). Hieruit blijkt dat negatieve effecten op beschermde soorten voorkomen kunnen worden.

Ten aanzien van het oppervlakteverlies, betreft het fietspad een relatief smalle strook van 3,00 meter in de bosrand. Daar dit slechts een marginale ingreep in deze natuur- en landschapszones betreft, waarbij effecten op de aanwezige natuurwaarden voorkomen (kunnen) worden, wordt geadviseerd om dit wel met de provincie Limburg (bevoegd gezag) te bespreken. In dit overleg dient besproken te worden of de provincie aanvullende

inspanningen eist ten aanzien van het doorsnijden van de goudgroene en zilvergroeene natuurzone en bronsgroene landschapszone.

### 6.2.3 **HOUTOPSTANDEN – mogelijk kapvergunning, melding Wnb noodzakelijk**

Zoals reeds beschreven in paragraaf 4.3, is een kapvergunning voor het kappen van bomen mogelijk noodzakelijk. Tevens dient een melding in het kader van de Wet natuurbescherming gedaan te worden bij de provincie Limburg voor het kappen van bomen binnen de bosgebieden en de bomenlaan. Hierbij dient vermeld te worden dat de gemeente en provincie bevoegd zijn om een herplantplicht op te leggen bij het kappen van de houtopstanden.



## 7 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

- Blamey, M. en C. Grey-Wilson, 1990. De geïllustreerde flora. Tirion Natuur, Baarn
- Chinery, M., 2004. Nieuwe insecten gids. Tirion Natuur, Baarn
- Meijden, R. van der, 2005. Heukels' Flora. Wolters-Noordhoff, Groningen/Houten.
- Montag, K., 2003. Compact natuurgids Paddenstoelen. Fontaine Uitgevers BV, Abcoude.
- Svensson, L., 2010. ANWB vogelgids van Europa. ANWB Media/Tirion Natuur, Baarn.
- Twisk, P. en A. van Diepenbeek, 2010. Veldgids Europese zoogdieren. Stichting Uitgeverij KNNV, Zeist.
- Wynhoff, I., C. van Swaay en J. van der Made, 2001. Veldgids Dagvlinders. Stichting Uitgeverij KNNV, Utrecht.

### Quickscanhulp

© NDFF – quickscanhulp.nl 18-09-2017 13:25:27'

### Websites

- [www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl)
- [www.synbiosys.alterra.nl](http://www.synbiosys.alterra.nl)



## **BIJLAGEN**



# B1 NATUURBESCHERMING

Kort wordt in deze bijlage ingegaan op de bescherming van planten- en diersoorten en natuurgebieden krachtens de Wet natuurbescherming en de provinciale verordening/beleidsregels. Daarnaast wordt aangegeven of sprake is van provinciale gebiedsbescherming binnen of nabij het plangebied.

## B1.1 WET NATUURBESCHERMING

De Wet natuurbescherming is van kracht sinds 1 januari 2017 en regelt zowel de bescherming van planten- en diersoorten, als de bescherming van natuurgebieden en houtopstanden. Daarmee vervangt de Wet natuurbescherming de inmiddels vervallen Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet.

Op grond van de Wet natuurbescherming zijn aan Gedeputeerde Staten van de provincies diverse bevoegdheden toegekend. De provincies zijn met ingang van de Wet natuurbescherming (in de meeste gevallen) bevoegd gezag voor ontheffingen, vergunningen en meldingen op grond van de wet. De provincies hebben hun bevoegdheden uitgewerkt in verordeningen of beleidsregels, die per provincie verschillen. In de provinciale regelingen komen de volgende thema's aan de orde: faunabeheer, jacht, schadebestrijding, vrijstelling soorten, gebiedsbescherming, houtopstanden en natuurbesluit. Voor zover relevant, is in de onderstaande paragrafen aandacht besteed aan de provinciale uitwerking van de Wet natuurbescherming.

### B1.1.1 BESCHERMING PLANTEN- EN DIERSOORTEN

#### Bescherming op grond van de Wet natuurbescherming

Hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van planten- en diersoorten. De wet maakt onderscheid tussen drie beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten.

##### *Vogelrichtlijnsoorten*

Voor Vogelrichtlijnsoorten zijn de relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, opgenomen in artikel 3.1. Op grond van dit artikel is het verboden:

- Opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels te doden of te vangen.
- Opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Opzettelijk vogels te verstoren. Dit verbod is alleen van toepassing wanneer hierdoor een wezenlijke invloed op de staat van instandhouding optreedt.

Een ontheffing van de verbodsbepalingen voor Vogelrichtlijnsoorten kan worden verleend door Gedeputeerde Staten. Provinciale Staten hebben in de wet de bevoegdheid gekregen voor het verlenen van vrijstellen, opgenomen in provinciale verordeningen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van volksgezondheid of openbare veiligheid.
- In het kader van de veiligheid van het luchtverkeer.
- In het kader van bescherming van flora en fauna.

Daarbij wordt tevens getoetst of de staat van instandhouding van de soort niet verslechtert.

##### *Nest- en rustplaatsen van vogels – jaarrond beschermde nesten*

Voor een aantal vogelsoorten geldt dat het nest ook buiten het broedseizoen beschermd is (Dienst Regelingen, 2009). Daarbij zijn vijf categorieën vaste nesten te onderscheiden:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, daarbuiten in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil).
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 (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw, huismus).

3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die (vrijwel) 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 (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil, slechtvalk).
4. Nesten van vogels die jaar in, jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (bijvoorbeeld boomvalk, buizerd, ransuil).
5. Nesten van vogels die vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar tevoren hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen (bijvoorbeeld oeverzwaluw, ekster en groene specht). Een omgevingscheck door een deskundige dient uit te wijzen of in de omgeving voldoende gelegenheid is om zelfstandig een nieuw nest te bouwen of te zoeken.

Welke soorten tot een van de vijf bovengenoemde categorieën behoren, is vastgelegd in een lijst met circa tachtig soorten.

#### *Habitatrichtlijnsoorten*

De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor Habitatrichtlijnsoorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Dit artikel stelt een verbod op het:

- Opzettelijk doden of vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern of bijlage I van het verdrag van Bonn (zie bijlage 2).
- Opzettelijk verstoren van dieren van genoemde soorten.
- Opstellen vernielen of rapen van eieren van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel b van de Habitatrichtlijn, bijlage I van het Verdrag van Bern.

Ook voor de verbodsbepalingen voor Habitatrichtlijnsoorten kunnen Gedeputeerde Staten een ontheffing verlenen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van bescherming van flora en fauna of de instandhouding van natuurlijke habitats.
- In het kader van volksgezondheid, openbare veiligheid of andere redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

#### *Andere soorten*

Tot slot is een aantal planten- en diersoorten in de Wet natuurbescherming aangewezen als nationaal beschermde soorten. Deze soorten zijn alleen beschermd op grond van de Nederlandse wet en zijn niet genoemd in Europese richtlijnen of verdragen. Om welke soorten het gaat, is aangegeven in bijlage 2. De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor de nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de wet. Het is verboden:

- Opzettelijk in het wild levende dieren van de nationaal beschermde soorten te doden of te vangen.
- Opzettelijk vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van nationaal beschermde soorten te beschadigen of vernielen.
- Opzettelijk planten van de nationaal beschermde soorten te plukken, verzamelen, af te snijden, ontwortelen of te vernielen.

Wederom is Gedeputeerde Staten bevoegd ontheffing te verlenen van de verbodsbepalingen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Hiervoor gelden dezelfde regels als voor Habitatrichtlijnsoorten, waarbij de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling aanvullend ook verband kan houden met (o.a.):

- Ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van een gebied en het daaropvolgend gebruik van het gebied.
- Bestendig beheer of onderhoud in landbouw en bosbouw.
- Bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen of in het kader van natuurbeheer.
- Bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een gebied.
- Algemeen belang.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

### Gedragscodes

De verboden die in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 zijn neergelegd, zijn niet van toepassing wanneer wordt gehandeld volgens een door de Minister van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode. Gedragscodes kunnen worden opgesteld voor handelingen in het kader van bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting. Toepassing van een goedgekeurde gedragscode waarborgt dat zorgvuldig wordt gehandeld.

### Provinciale verordeningen

Op grond van de Wet natuurbescherming hebben Provinciale Staten de bevoegdheid om in provinciale verordeningen algemene vrijstellingen te verlenen van de verbodsbepalingen genoemd in de wet. Van deze bevoegdheid hebben de verschillende provincies gebruik gemaakt. Dat betekent, dat de bescherming die soorten genieten, kan verschillen tussen provincies. De consequenties van de verordening van de provincie Limburg voor de bescherming van planten- en diersoorten zijn hieronder kort beschreven.

De provincie Limburg heeft de Wijzigingsverordening Hoofdstuk 3 Natuur van de Omgevingsverordening Limburg 2014 vastgesteld. In paragraaf 3.8 van deze wijzigingsverordening zijn vrijstellingen opgenomen voor beschermde diersoorten.

Voor verschillende nationaal beschermde diersoorten (zie bijlage 3) verleent Provinciale Staten vrijstelling van het verbod op het vangen van dieren en het beschadigen en vernielen van voortplantingsplaatsen van dieren ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud. Voor enkele dieren geldt de vrijstelling alleen in een specifieke periode van het jaar. Daarnaast zijn voor het vangen van dieren zijn voorschriften opgenomen ten aanzien van de vangmethoden en is het vangen van dieren alleen toegestaan, wanneer het niet mogelijk is om dieren te verjagen van de locatie waar de werkzaamheden plaatsvinden.

## B1.1.2 BESCHERMING NATUURGEBIEDEN

Hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden). Deze gebieden vormen, samen met Natura 2000-gebieden in andere Europese landen, een samenhangend geheel van natuurgebieden voor behoud, ontwikkeling en herstel van de Europese biodiversiteit. In Nederland zijn ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. De ecologische doelen (instandhoudingsdoelstellingen) die in deze gebieden worden nagestreefd, zijn vastgelegd in de Aanwijzingsbesluiten.

In paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming zijn regels opgenomen voor de beoordeling van effecten van plannen, projecten en andere handelingen op Natura 2000-gebieden.

Voor het realiseren van projecten of verrichten van andere handelingen – ongeacht of zij plaatsvinden binnen of buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied – is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig, wanneer zij de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen of de habitattypen van soorten kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor het gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen die voor het gebied zijn opgesteld zijn leidend bij de beoordeling van de effecten. Gedeputeerde Staten van de provincie zijn bevoegd om een vergunning te verlenen voor projecten die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. Bij vergunningaanvraag dient de initiatiefnemer een zogenaamde “passende beoordeling” in te dienen. Vergunning wordt verleend, wanneer uit deze passende beoordeling blijkt dat de natuurlijke kenmerken van het gebied met zekerheid niet worden aangetast of wanneer, indien wel sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken, wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Er zijn geen alternatieve oplossingen.

- Er is sprake van dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard.
- Er worden compenserende maatregelen getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Natura 2000-gebied bewaard blijft.

Voor het vaststellen van plannen die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen geldt eveneens dat een passende beoordeling moet worden opgesteld. Vaststelling van het plan vindt pas plaats, wanneer is aangetoond dat geen aantasting plaatsvindt van de instandhoudingsdoelstellingen of wanneer wordt voldaan aan de hiervoor genoemde voorwaarden.

### **B1.1.3 BESCHERMING HOUTOPSTANDEN**

Tot slot regelt hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming de bescherming van houtopstanden. Het hoofdstuk ziet alleen toe op houtopstanden van minimaal 10 are of rijbepantingen van meer dan twintig bomen, gelegen buiten de door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Houtopstanden op erven en in tuinen, fruitbomen, windschermen om boomgaarden, kerstbomen en kweekgoed en populieren- en wilgenopstanden langs (water)wegen en landbouwgronden en ten behoeve van biomassa-productie (onder voorwaarden) vallen niet onder de werking van de Wet natuurbescherming.

Kap van (delen van) houtopstanden dient vooraf gemeld te worden bij Gedeputeerde Staten. De provincie stelt bij verordening eisen aan de manier waarop deze melding moet worden gedaan. De gevilde houtopstand moet binnen drie jaar na kap worden herplant op deze locatie. Ook aan de wijze van herplant kunnen provincies bij verordening eisen stellen. Tevens kunnen provincies vrijstelling verlenen van de herplantplicht.

Daarnaast stellen gemeenten veelal aanvullende regels op ten aanzien van de kap van bomen (kapvergunningplicht). Deze regels betreffen meestal alleen de kap van bomen binnen de bebouwde kom en/of de kap van waardevolle of monumentale bomen.

## **B1.2 PROVINCIALE GEBIEDSBESCHERMING**

Het Natuurnetwerk Nederland (voorheen Ecologische Hoofdstructuur, EHS) dat globaal is aangewezen in het Structuurschema Groene Ruimte, is op provinciaal niveau uitgewerkt en exact begrensd. Binnen de provincie Limburg is deze begrenzing uitgewerkt in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014.

Het ruimtelijk beleid voor het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) is erop gericht de wezenlijke kenmerken van de gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Derhalve is voor het NNN het 'nee, tenzij'-regime ingevoerd. Volgens dit regime dient allereerst vastgesteld te worden of de geplande ingreep significant negatieve effecten heeft op de in het NNN-gebied aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden. Wanneer dit zo is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden. Uitzondering geldt alleen voor ingrepen waarbij sprake is van groot openbaar belang en waarbij geen alternatieven voor de plannen beschikbaar zijn. In dat geval dient compensatie van de aangetaste waarden plaats te vinden (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

Met het opnemen van de Goudgroene natuurzone in het Provinciaal Omgevingsplan Limburg 2014 (POL2014) wordt invulling gegeven aan de opdracht die de provincies van het rijk hebben gekregen voor de begrenzing van het Nationaal Natuurnetwerk, en de verankering daarvan in het provinciale planologische beleid. Met de aanwijzing van de zilvergroeene en bronsgroene natuur- en landschapszones stimuleert de provincie het behoud en de ontwikkeling van natuur en landschap ook buiten de goudgroene zone. In onderstaand kader zijn deze natuur- en landschapszones verder toegelicht.

### Goudgroene natuurzone

De goudgroene natuurzone vormt het Limburgse deel van het Nationaal Natuurnetwerk. Binnen de goudgroene zone streeft de provincie naar behoud en beheer van de reeds aanwezige natuur en de ontwikkeling van nieuwe natuur.

### Zilvergroene natuurzone

De zilvergroene natuurzone betreft veelal overgangszones rondom de goudgroene natuurzone tussen deze natuurgebieden en overig gebied. Binnen de zilvergroene natuurzone staat het benutten van kansen voor natuur en landschap centraal. De zilvergroene natuurzone maakt geen onderdeel uit van het Nationaal Natuurnetwerk, maar ondersteunt wel de functionaliteit en effectiviteit van de goudgroene natuurzone. De provincie stimuleert de ontwikkeling van natuur en landschap binnen de zilvergroene zones met subsidies en natuurcompensaties.

### Bronsgroene landschapszone

De bronsgroene landschapszone omvat de landschappelijk waardevolle beekdalen en bufferzones rond bestaande natuurgebieden met de daarin aanwezige (extensievere) landbouwgebieden, monumenten, kleinere landschapselementen, waterlopen e.d. Een kwart van de bronsgroene landschapszone wordt gevormd door het winterbed van de Maas. In Zuid-Limburg omvatten deze zones ook de steilere hellingen, droogdalen en de belangrijkste landschappelijke verbindingen naar het Maasdal. Het beleid binnen de bronsgroene landschapszone is er op gericht om de landschappelijke kernkwaliteiten te behouden, te beheren, te ontwikkelen en te beleven. Deze zone bestaat hoofdzakelijk uit landbouwgronden. Binnen deze zone komen op bestemmingsplanniveau andere bestemmingen en functies voor, zoals infrastructuur, woningen, toeristische voorzieningen e.d.



## B2 BESCHERMDE SOORTEN

Naast de bescherming van Vogelrichtlijnsoorten, bevat de Wet natuurbescherming verbodsbepalingen voor de soorten opgenomen in Bijlage IV onderdeel a en b van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het verdrag van Bonn. De betreffende soorten zijn in de onderstaande tabel opgenomen. De nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in de tweede tabel in deze bijlage.

Tabel 1 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.

| Nederlandse naam         | Wetenschappelijke naam            | Nederlandse naam        | Wetenschappelijke naam            |
|--------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Zoogdieren</b>        |                                   |                         |                                   |
| Baardvleermuis           | <i>Myotis mystacinus</i>          | Ruige dwergvleermuis    | <i>Pipistrellus nathusii</i>      |
| Bechsteins vleermuis     | <i>Myotis bechsteini</i>          | Spitsdolfijn van Gray   | <i>Mesoplodon grayi</i>           |
| Bever                    | <i>Castor fiber</i>               | Tuimelaar               | <i>Tursiops truncatus</i>         |
| Bosvleermuis             | <i>Nyctalus leisleri</i>          | Tweekleurige vleermuis  | <i>Vespertilio murinus</i>        |
| Brandts vleermuis        | <i>Myotis brandti</i>             | Vale vleermuis          | <i>Myotis myotis</i>              |
| Bruinvis                 | <i>Phocoena phocoena</i>          | Watervleermuis          | <i>Myotis daubentoni</i>          |
| Bultrug                  | <i>Megaptera novaeangliae</i>     | Walrus                  | <i>Odobenus rosmarus</i>          |
| Butskop                  | <i>Hyperoodon ampullatus</i>      | Witflankdolfijn         | <i>Lagenorhynchus acutus</i>      |
| Dwergpotvis              | <i>Kogia breviceps</i>            | Witsnuitdolfijn         | <i>Lagenorhynchus albirostris</i> |
| Dwergvinvis              | <i>Balaenoptera acutorostrata</i> | Witte dolfijn           | <i>Delphinapterus leucas</i>      |
| Franjestaart             | <i>Myotis nattereri</i>           | Wolf                    | <i>Canis lupus</i>                |
| Gestreepte dolfijn       | <i>Stenella coeruleoalba</i>      | <b>Amfibieën</b>        |                                   |
| Gewone dolfijn           | <i>Delphinus delphis</i>          | Boomkikker              | <i>Hyla arborea</i>               |
| Gewone dwergvleermuis    | <i>Pipistrellus pipistrellus</i>  | Geelbuikvuurpad         | <i>Bombina variegata</i>          |
| Gewone grootoorvleermuis | <i>Plecotus auritus</i>           | Heikikker               | <i>Rana arvalis</i>               |
| Grijze grootoorvleermuis | <i>Plecotus austriacus</i>        | Kamsalamander           | <i>Triturus cristatus</i>         |
| Grote hoefijzerneus      | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>  | Knoflookpad             | <i>Pelobates fuscus</i>           |
| Grote rosse vleermuis    | <i>Nyctalus lasiopterus</i>       | Poelkikker              | <i>Rana lessonae</i>              |
| Gewone spitsdolfijn      | <i>Mesoplodon bidens</i>          | Rugstreepad             | <i>Bufo calamita</i>              |
| Gewone vinvis            | <i>Balaenoptera physalus</i>      | Vroedmeesterpad         | <i>Alytes obstetricans</i>        |
| Griend                   | <i>Globicephala melas</i>         | <b>Reptielen</b>        |                                   |
| Grijze dolfijn           | <i>Grampus griseus</i>            | Dikkopschildpad         | <i>Caretta caretta</i>            |
| Hamster                  | <i>Cricetus crisetus</i>          | Gladde slang            | <i>Coronella austriaca</i>        |
| Hazelmuis                | <i>Muscardinus avellanarius</i>   | Kemp's zeeschildpad     | <i>Lepidochelys kempii</i>        |
| Ingekorven vleermuis     | <i>Myotis emarginatus</i>         | Lederschildpad          | <i>Dermochelys coriacea</i>       |
| Kleine hoefijzerneus     | <i>Rhinolophus hipposideros</i>   | Muurhagedis             | <i>Podarcis muralis</i>           |
| Kleine zwaardwalvis      | <i>Pseudorca crassidens</i>       | Soepschildpad           | <i>Chelonia mydas</i>             |
| Laatvlieger              | <i>Eptesicus serotinus</i>        | Zandhagedis             | <i>Lacerta agilis</i>             |
| Lynx                     | <i>Lynx lynx</i>                  | <b>Vissen</b>           |                                   |
| Meervleermuis            | <i>Myotis dasycneme</i>           | Houting                 | <i>Coregonus oxyrinchus</i>       |
| Mopsvleermuis            | <i>Barbastella barbastellus</i>   | Steur                   | <i>Acipenser sturio</i>           |
| Narwal                   | <i>Monodon monoceros</i>          | <b>Dagvlinders</b>      |                                   |
| Noordse vleermuis        | <i>Eptesicus nilssonii</i>        | Apollovlinder           | <i>Parnassius apollo</i>          |
| Noordse woelmuis         | <i>Microtus oeconomus</i>         | Boszandoog              | <i>Lopinga achine</i>             |
| Noordse vinvis           | <i>Balaenoptera borealis</i>      | Donker pimpinelblauwtje | <i>Phengaris nausithous</i>       |
| Orca                     | <i>Orcinus orca</i>               | Grote vuurvlinder       | <i>Lycaena dispar</i>             |
| Otter                    | <i>Lutra lutra</i>                | Moerasparelmoervlinder  | <i>Euphydryas aurinia</i>         |
| Potvis                   | <i>Physeter catodon</i>           | Pimpinelblauwtje        | <i>Phengaris teleius</i>          |
|                          |                                   | Tijmblauwtje            | <i>Maculinea arion</i>            |

| Nederlandse naam             | Wetenschappelijke naam         |
|------------------------------|--------------------------------|
| Rosse vleermuis              | <i>Nyctalus noctula</i>        |
| <b>Libellen</b>              |                                |
| Bronslibel                   | <i>Oxygastra curtisii</i>      |
| Gaffellibel                  | <i>Ophiogomphus cecilia</i>    |
| Gevlekte witsnuitlibel       | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> |
| Groene glazenmaker           | <i>Aeshna viridis</i>          |
| Mercurwaterjuffer            | <i>Coenagrion mercuriale</i>   |
| Noordse winterjuffer         | <i>Sympecma annulata</i>       |
| Oostelijke witsnuitlibel     | <i>Leucorrhinia albifrons</i>  |
| Sierlijke witsnuitlibel      | <i>Leucorrhinia caudalis</i>   |
| Rivierrombout                | <i>Gomphus flavipes</i>        |
| <b>Kevers</b>                |                                |
| Brede geelrandwaterroofkever | <i>Dytiscus latissimus</i>     |
| Gestreepte waterroofkever    | <i>Graphoderus bilineatus</i>  |
| Juchtleerkever               | <i>Osmoderma eremita</i>       |
| Vermiljoenkever              | <i>Cucujus cinnaberinus</i>    |

Tabel 2 Andere soorten.

| Nederlandse naam          | Wetenschappelijke naam       |
|---------------------------|------------------------------|
| <b>Zoogdieren</b>         |                              |
| Aardmuis                  | <i>Microtus agrestis</i>     |
| Boommarter                | <i>Martes martes</i>         |
| Bosmuis                   | <i>Apodemus sylvaticus</i>   |
| Bunzing                   | <i>Mustela putorius</i>      |
| Damhert                   | <i>Dama dama</i>             |
| Das                       | <i>Meles meles</i>           |
| Dwergmuis                 | <i>Micromys minutus</i>      |
| Dwergspitsmuis            | <i>Sorex minutus</i>         |
| Edelhert                  | <i>Cervus elaphus</i>        |
| Eekhoorn                  | <i>Sciurus vulgaris</i>      |
| Egel                      | <i>Erinaceus europaeus</i>   |
| Eikelmuis                 | <i>Eliomys quercinus</i>     |
| Gewone bosspitsmuis       | <i>Sorex araneus</i>         |
| Gewone zeehond            | <i>Phoca vitulina</i>        |
| Grote bosmuis             | <i>Apodemus flavicollis</i>  |
| Grijze zeehond            | <i>Halichoerus grypus</i>    |
| Haas                      | <i>Lepus europaeus</i>       |
| Hermelijn                 | <i>Mustela erminea</i>       |
| Huisspitsmuis             | <i>Crocidura russula</i>     |
| Konijn                    | <i>Oryctolagus cuniculus</i> |
| Molmuis                   | <i>Arvicola scherman</i>     |
| Ondergrondse woelmuis     | <i>Microtus subterraneus</i> |
| Ree                       | <i>Capreolus capreolus</i>   |
| Rosse woelmuis            | <i>Myodes glareolus</i>      |
| Steenarter                | <i>Martes foina</i>          |
| Tweekleurige bosspitsmuis | <i>Sorex coronatus</i>       |
| Veldmuis                  | <i>Microtus arvalis</i>      |

| Nederlandse naam        | Wetenschappelijke naam         |
|-------------------------|--------------------------------|
| Zilverstreephooibeestje | <i>Coenonympha hero</i>        |
| <b>Planten</b>          |                                |
| Drijvende waterweegbree | <i>Luronium natans</i>         |
| Geel schorpioenmos      | <i>Hamatocaulis vernicosus</i> |
| Groenknolorchis         | <i>Liparis loeselli</i>        |
| Kleine vlotvaren        | <i>Salvinia natans</i>         |
| Kruipend moerasscherm   | <i>Apium repens</i>            |
| Liggende raket          | <i>Sisymbrium supinum</i>      |
| Tonghaarmuts            | <i>Orthotrichum rogeri</i>     |
| Zomerschroeforchis      | <i>Spiranthes aestivalis</i>   |
| <b>Overige soorten</b>  |                                |
| Bataafse stroommossel   | <i>Unio crassus</i>            |
| Oeveraas                | <i>Palingenia longicauda</i>   |
| Platte schijfhoren      | <i>Anisus vorticulus</i>       |
| Teunisbloempijlstaart   | <i>Proserpinus proserpina</i>  |

| Nederlandse naam        | Wetenschappelijke naam         |
|-------------------------|--------------------------------|
| Woelrat                 | <i>Arvicola amphibius</i>      |
| <b>Amfibieën</b>        |                                |
| Alpenwatersalamander    | <i>Triturus alpestris</i>      |
| Bruine kikker           | <i>Rana temporaria</i>         |
| Gewone pad              | <i>Bufo bufo</i>               |
| Kleine watersalamander  | <i>Lissotriton vulgaris</i>    |
| Meerkikker              | <i>Rana ridibunda</i>          |
| Middelste groene kikker | <i>Rana klepton esculentus</i> |
| Vinpootsalamander       | <i>Lissotriton helveticus</i>  |
| Vuursalamander          | <i>Salamandra salamandra</i>   |
| <b>Reptielen</b>        |                                |
| Adder                   | <i>Vipera berus</i>            |
| Hazelworm               | <i>Anguis fragilis</i>         |
| Levendbarende hagedis   | <i>Zootoca vivipara</i>        |
| Ringslang               | <i>Natrix natrix</i>           |
| <b>Vissen</b>           |                                |
| Beekdonderpad           | <i>Cottus rhenanus</i>         |
| Beekprik                | <i>Lampetra planeri</i>        |
| Elrits                  | <i>Phoxinus phoxinus</i>       |
| Gestippelde alver       | <i>Alburnoides bipunctatus</i> |
| Grote modderkruiper     | <i>Misgurnus fossilis</i>      |
| Kwabaal                 | <i>Lota lota</i>               |
| <b>Dagvlinders</b>      |                                |
| Aardbeivlinder          | <i>Pyrgus malvae</i>           |
| Bosparemoervlinder      | <i>Melitaea athalia</i>        |
| Bruin dikkopje          | <i>Erynnis tages</i>           |
| Bruine eikenpage        | <i>Satyrus ilicis</i>          |
| Donker pimpemelblauwtje | <i>Phengaris nausithous</i>    |

| Nederlandse naam        | Wetenschappelijke naam            |
|-------------------------|-----------------------------------|
| Veldspitsmuis           | <i>Crocidura leucodon</i>         |
| Vos                     | <i>Vulpes vulpes</i>              |
| Waterspitsmuis          | <i>Neomys fodiens</i>             |
| Wezel                   | <i>Mustela nivalis</i>            |
| Wild zwijn              | <i>Sus scrofa</i>                 |
| Grote weerschijnvlinder | <i>Apatura iris</i>               |
| Iepenpage               | <i>Satyrus w-album</i>            |
| Kleine heivlinder       | <i>Hipparchia statilinus</i>      |
| Kleine ijsvogelvlinder  | <i>Limenitis camilla</i>          |
| Kommavlinder            | <i>Hesperia comma</i>             |
| Pimpelblauwtje          | <i>Phengaris teleus</i>           |
| Sleedoornpage           | <i>Thecla betulea</i>             |
| Spiegeldikkopje         | <i>Heteropterus morpheus</i>      |
| Veenbesblauwtje         | <i>Plebejus optilete</i>          |
| Veenbesparelmoervlinder | <i>Boloria aquilonaris</i>        |
| Zilveren maan           | <i>Boloria selene</i>             |
| <b>Libellen</b>         |                                   |
| Beekrombout             | <i>Gomphus vulgatissimus</i>      |
| Bosbeekjuffer           | <i>Calopteryx virgo</i>           |
| Donkere waterjuffer     | <i>Coenagrion armatum</i>         |
| Gevlekte glanslibel     | <i>Somatochlora flavomaculata</i> |
| Gewone bronlibel        | <i>Cordulegaster boltonii</i>     |
| Hoogveenglanslibel      | <i>Somatochlora arctica</i>       |
| Kempische heidelibel    | <i>Sympetrum depressiusculum</i>  |
| Speerwaterjuffer        | <i>Coenagrion hastulatum</i>      |
| <b>Kevers</b>           |                                   |
| Vliegend hert           | <i>Lucanus cervus</i>             |
| <b>Planten</b>          |                                   |
| Akkerboterbloem         | <i>Ranunculus arvensis</i>        |
| Akkerdoornzaad          | <i>Torilis arvensis</i>           |
| Akkerogentroost         | <i>Odentites vernus</i>           |
| Beklierde ogentroost    | <i>Euphrasia officinalis</i>      |
| Berggamader             | <i>Teucrium montanum</i>          |
| Bergnorchis             | <i>Platanthera montana</i>        |
| Blaasvaren              | <i>Cystopteris fragilis</i>       |
| Blauw guichelheil       | <i>Anagallis arvensis</i>         |
| Bokkenorchis            | <i>Himantoglossum hircinum</i>    |
| Bosboterbloem           | <i>Ranunculus polyanthemos</i>    |
| Bosdravik               | <i>Bromopsis ramosa</i>           |
| Brave hendrik           | <i>Chenopodium bonus-henricus</i> |
| Brede wolfsmelk         | <i>Euphorbia platyphyllos</i>     |
| Breed wollegras         | <i>Eriophorum latifolium</i>      |
| Bruinrode wespenorchis  | <i>Epipactis atrorubens</i>       |
| Dennenorchis            | <i>Goodyera repens</i>            |
| Dreps                   | <i>Bromus secalinus</i>           |
| Echte gamander          | <i>Teucrium chamaedrys</i>        |
| Franjgentiaan           | <i>Gentianopsis ciliata</i>       |
| Geelgroene wespenorchis | <i>Epipactis muelleri</i>         |

| Nederlandse naam       | Wetenschappelijke naam           |
|------------------------|----------------------------------|
| Duinparelmoervlinder   | <i>Argynnis niobe</i>            |
| Gentiaanblauwtje       | <i>Phengaris alcon</i>           |
| Grote parelmoervlinder | <i>Argynnis aglaja</i>           |
| Grote vos              | <i>Nymphalis polychloris</i>     |
| Grote vuurvlinder      | <i>Lycaena dispar</i>            |
| Groensteel             | <i>Asplenium viride</i>          |
| Groot spiegelklokje    | <i>Legousia speculum-veneris</i> |
| Grote bosaardbei       | <i>Fragaria moschata</i>         |
| Grote leeuwenklauw     | <i>Aphanes arvensis</i>          |
| Honingorchis           | <i>Herminium monorchis</i>       |
| Kalkboterbloem         | <i>Ranunculus polyanthemos</i>   |
| Kalketrip              | <i>Centaurea calcitrapa</i>      |
| Karhuizer anjer        | <i>Dianthus carthusianorum</i>   |
| Karwijselie            | <i>Selinum carvifolia</i>        |
| Kleine ereprijs        | <i>Veronica verna</i>            |
| Kleine schorseneer     | <i>Scorzonera humilis</i>        |
| Kleine wolfsmelk       | <i>Euphorbia exigua</i>          |
| Kluwenklokje           | <i>Campanula glomerata</i>       |
| Knollathyrus           | <i>Lathyrus linifolius</i>       |
| Knolspirea             | <i>Filipendula vulgaris</i>      |
| Korensla               | <i>Arnoseris minima</i>          |
| Kranskarwij            | <i>Carum verticillatum</i>       |
| Kruipijm               | <i>Thymus serpyllum</i>          |
| Lange zonnedaauw       | <i>Drosera anglica</i>           |
| Liggende ereprijs      | <i>Veronica prostrata</i>        |
| Moerasgamander         | <i>Teucrium scordium</i>         |
| Muurbloem              | <i>Erysimum cheiri</i>           |
| Naakte lathyrus        | <i>Lathyrus aphaca</i>           |
| Naaldenkervel          | <i>Scanix pecten-veneris</i>     |
| Pijlscheefkelk         | <i>Arabis hirsuta</i>            |
| Roggelelie             | <i>Lilium bulbiferum</i>         |
| Rood peperboompje      | <i>Daphne mezereum</i>           |
| Rozenkransje           | <i>Antennaria dioica</i>         |
| Ruw parelzaad          | <i>Lithospermum arvense</i>      |
| Scherpkruid            | <i>Asperugo procumbens</i>       |
| Schubvaren             | <i>Asplenium ceterach</i>        |
| Schubzegge             | <i>Carex lepidocarpa</i>         |
| Smalle raai            | <i>Galeopsis angustifolia</i>    |
| Spits havikskruid      | <i>Hieracium lactucella</i>      |
| Steenbraam             | <i>Rubus saxatilis</i>           |
| Stijve wolfsmelk       | <i>Euphorbia stricta</i>         |
| Stofzaad               | <i>Monotropa hypopitys</i>       |
| Tengere distel         | <i>Carduus tenuiflorus</i>       |
| Tengere veldmuur       | <i>Minuartia hybrida</i>         |
| Trosgamander           | <i>Teucrium botrys</i>           |
| Veenbloembies          | <i>Scheuchzeria palustris</i>    |
| Vliegenorchis          | <i>Ophrys insectifera</i>        |
| Vroege ereprijs        | <i>Veronica praecox</i>          |

| Nederlandse naam        | Wetenschappelijke naam       |
|-------------------------|------------------------------|
| Geplooide vrouwenmantel | <i>Alchemilla subcrenata</i> |
| Getande veldsla         | <i>Valerianella dentata</i>  |
| Gevlekt zonneroosje     | <i>Tuberaria guttata</i>     |
| Glad biggenkruid        | <i>Hypochaeris glabra</i>    |
| Gladde zegge            | <i>Carex laevigata</i>       |
| Groene nachtorchis      | <i>Dactylorhiza viridis</i>  |
| Zweedse kornoelje       | <i>Cornus suecica</i>        |

| Nederlandse naam       | Wetenschappelijke naam         |
|------------------------|--------------------------------|
| Wilde averuit          | <i>Artemisia campestris</i>    |
| Wilde ridderspoor      | <i>Consolida regalis</i>       |
| Wilde weit             | <i>Melampyrum arvense</i>      |
| Wolfskers              | <i>Atropa belladonna</i>       |
| Zandwolfsmelk          | <i>Euphorbia seguieriana</i>   |
| Zinkviooltje           | <i>Viola lutea calaminaria</i> |
| <b>Overige soorten</b> |                                |
| Europese rivierkreeft  | <i>Astacus astacus</i>         |

## B3 PROVINCIALE VRIJSTELLING

Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Ten behoeve van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud heeft de provincie Limburg een vrijstelling verleend voor de soorten zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

| Nederlandse naam          | Wetenschappelijke naam       | Periode vrijstelling             |
|---------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| <b>Zoogdieren</b>         |                              |                                  |
| Aardmuis                  | <i>Microtus agrestis</i>     | Gehele jaar                      |
| Bosmuis                   | <i>Apodemus sylvaticus</i>   | Gehele jaar                      |
| Bunzing                   | <i>Mustela putorius</i>      | Gehele jaar                      |
| Dwergmuis                 | <i>Micromys minutus</i>      | Gehele jaar                      |
| Dwergspitsmuis            | <i>Sorex minutus</i>         | Gehele jaar                      |
| Eekhoorn                  | <i>Sciurus vulgaris</i>      | Maart-april en juli t/m november |
| Egel                      | <i>Erinaceus europaeus</i>   | Gehele jaar                      |
| Gewone bosspitsmuis       | <i>Sorex araneus</i>         | Gehele jaar                      |
| Haas                      | <i>Lepus europaeus</i>       | Gehele jaar                      |
| Hermelijn                 | <i>Mustela erminea</i>       | Gehele jaar                      |
| Huisspitsmuis             | <i>Crocidura russula</i>     | Gehele jaar                      |
| Konijn                    | <i>Oryctolagus cuniculus</i> | Gehele jaar                      |
| Ondergrondse woelmuis     | <i>Microtus subterraneus</i> | Gehele jaar                      |
| Ree                       | <i>Capreolus capreolus</i>   | Gehele jaar                      |
| Rosse woelmuis            | <i>Myodes glareolus</i>      | Gehele jaar                      |
| Steenmarter               | <i>Martes foina</i>          | 15 augustus t/m februari         |
| Tweekleurige bosspitsmuis | <i>Sorex coronatus</i>       | Gehele jaar                      |
| Veldmuis                  | <i>Microtus arvalis</i>      | Gehele jaar                      |
| Vos                       | <i>Vulpes vulpes</i>         | Gehele jaar                      |
| Wezel                     | <i>Mustela nivalis</i>       | Gehele jaar                      |
| Woelrat                   | <i>Arvicola amphibius</i>    | Gehele jaar                      |
| <b>Amfibieën</b>          |                              |                                  |
| Bruine kikker             | <i>Rana temporaria</i>       | Gehele jaar                      |
| Gewone pad                | <i>Bufo bufo</i>             | Gehele jaar                      |
| Kleine watersalamander    | <i>Lissotriton vulgaris</i>  | Gehele jaar                      |
| Meerkikker                | <i>Rana ridibunda</i>        | Gehele jaar                      |
| Middelste groene kikker   | <i>Rana esculenta</i>        | Gehele jaar                      |
| <b>Reptielen</b>          |                              |                                  |
| Hazelworm                 | <i>Anguis fragilis</i>       | Juli, augustus en september      |
| Levendbarende hagedis     | <i>Zootoca vivipara</i>      | 15 augustus t/m 15 oktober       |



## B4 RESULTATEN QUICKSCANHULP



## Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied – levering uit de NDFF.

**disclaimer** De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 18-09-2017 13:25:27'



Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: [www.quickscanhulp.nl](http://www.quickscanhulp.nl).

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:

e-mail: [serviceteamndff@natuurloket.nl](mailto:serviceteamndff@natuurloket.nl)

telefoon: 0800 2356333

| Soort                  | Soortgroep                  | Bescherming        | Afstand  |
|------------------------|-----------------------------|--------------------|----------|
| Alpenwatersalamander   | Amfibieën                   | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bastaardkikker         | Amfibieën                   | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bruine kikker          | Amfibieën                   | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Gewone pad             | Amfibieën                   | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Kleine watersalamander | Amfibieën                   | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| grote parelmoervlinder | Insecten-Dagvlinders        | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| grote vos              | Insecten-Dagvlinders        | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Beekrombout            | Insecten-Libellen           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Gevlekte glanslibel    | Insecten-Libellen           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Levendbarende hagedis  | Reptielen                   | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Glad biggenkruid       | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Grote leeuwenklauw     | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bosmuis                | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bunzing                | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Das                    | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Eekhoorn               | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Egel                   | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Haas                   | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Konijn                 | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Ree                    | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Steenmarter            | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Veldmuis               | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Vos                    | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Wezel                  | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Wild zwijn             | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Boomkikker             | Amfibieën                   | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Kamsalamander          | Amfibieën                   | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Poelkikker             | Amfibieën                   | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Rugstreeppad           | Amfibieën                   | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gaffellibel            | Insecten-Libellen           | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gevlekte witsnuitlibel | Insecten-Libellen           | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| teunisbloempijlstaart  | Insecten-Macronachtvlinders | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Bever                  | Zoogdieren                  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Bosvleermuis           | Zoogdieren                  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gewone dwergvleermuis  | Zoogdieren                  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Ingekorven vleermuis   | Zoogdieren                  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Laatvlieger            | Zoogdieren                  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Rosse vleermuis        | Zoogdieren                  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Tweekleurige vleermuis | Zoogdieren                  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Boomvalk               | Vogels                      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Buizerd                | Vogels                      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Gierzwaluw             | Vogels                      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Grote Gele Kwikstaart  | Vogels                      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |

|                          |                      |                    |           |
|--------------------------|----------------------|--------------------|-----------|
| Havik                    | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km  |
| Huismus                  | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km  |
| Kerkuil                  | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km  |
| Oehoe                    | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km  |
| Ooievaar                 | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km  |
| Ransuil                  | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km  |
| Roek                     | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km  |
| Slechtvalk               | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km  |
| Sperwer                  | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km  |
| Steenuil                 | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km  |
| Wespendief               | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km  |
| Meerkikker               | Amfibieën            | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| grote weerschijnvlinder  | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| kleine ijsvogelvlinder   | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| Bosbeekjuffer            | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| Gewone bronlibel         | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| Hazelworm                | Reptielen            | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| Dreps                    | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| Kartuizer anjer          | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| Beekprik                 | Vissen               | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| Damhert                  | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| Dwergmuis                | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| Dwergspitsmuis           | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| Hermelijn                | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| Huisspitsmuis            | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 1 - 5 km  |
| donker pimpernelblauwtje | Insecten-Dagvlinders | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Muurhagedis              | Reptielen            | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Brandts vleermuis        | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Gewone grootoorvleermuis | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Grijze grootoorvleermuis | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Meervleermuis            | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Ruige dwergvleermuis     | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Watervleermuis           | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Zwarte Wouw              | Vogels               | wnb-vrl            | 1 - 5 km  |
| Vinpootsalamander        | Amfibieën            | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| spiegeldikkopje          | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Adder                    | Reptielen            | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Groot spiegelklokje      | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Pijlscheefkelk           | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Wolfskers                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Beekdonderpad            | Vissen               | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Elrits                   | Vissen               | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Gestippelde alver        | Vissen               | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |
| Grote modderkruiper      | Vissen               | wnb-andere soorten | 5 - 10 km |

|                           |                      |                    |            |
|---------------------------|----------------------|--------------------|------------|
| Aardmuis                  | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Grote bosmuis             | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Ondergrondse woelmuis     | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Waterspitsmuis            | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Heikikker                 | Amfibieën            | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Knoflookpad               | Amfibieën            | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Gladde slang              | Reptielen            | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Zandhagedis               | Reptielen            | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Hamster                   | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Vuursalamander            | Amfibieën            | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| bruin dikkopje            | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| iepenpage                 | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| kommavlinder              | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| veldparelmoervlinder      | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Vliegend hert             | Insecten-Kevers      | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Hoogveenglanslibel        | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kempense heidelibel       | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Ringslang                 | Reptielen            | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Blaasvaren                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Dennenorchis              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Franjgentiaan             | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Gladde zegge              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kalkboterbloem            | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kleine wolfsmelk          | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Ruw parelzaad             | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Schubzegge                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Stijve wolfsmelk          | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Tengere veldmuur          | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wilde weit                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Boommarter                | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Edelhert                  | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Tweekleurige bosspitsmuis | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Woelrat                   | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Vroedmeesterpad           | Amfibieën            | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Oostelijke witsnuitlibel  | Insecten-Libellen    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Drijvende waterweegbree   | Vaatplanten          | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Franjestaart              | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Kleine dwergvleermuis     | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Otter                     | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Wilde kat                 | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| bruine eikenpage          | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| gentiaanblauwtje          | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| sleedoornpage             | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| zilveren maan             | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |

|                         |                        |                    |             |
|-------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| Speerwaterjuffer        | Insecten-Libellen      | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Akkerboterbloem         | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Akkerdoornzaad          | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Akkerogentroost         | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Berggamander            | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Bergnachtorchis         | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Blauw guichelheil       | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Bokkenorchis            | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Bosdravik               | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Brave hendrik           | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Bruinrode wespenorchis  | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Echte gamander          | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Geelgroene wespenorchis | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Getande veldsla         | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Groene nachtorchis      | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Grote bosaardbei        | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Kalketrip               | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Karwijselie             | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Kluwenklokje            | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Korensla                | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Muurbloem               | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Naakte lathyrus         | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Naaldenkervel           | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Rood peperboompje       | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Schubvaren              | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Smalle raai             | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Spits havikskruid       | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Stofzaad                | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Trosgamander            | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Vliegenorchis           | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Wilde averuit           | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Wilde ridderspoor       | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Zinkviooltje            | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Eikelmuis               | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Geelbuikvuurpad         | Amfibieën              | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Tonghaarmuts            | Blad-enLevermossen     | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Baardvleermuis          | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Bechsteins vleermuis    | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Hazelmuis               | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Vale vleermuis          | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Europese rivierkreeft   | Geleedpotigen-Insecten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| aardbeivlinder          | Insecten-Dagvlinders   | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| bosparelmoevlinder      | Insecten-Dagvlinders   | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Brede wolfsmelk         | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |

|                           |                      |                    |              |
|---------------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| Knollathyrus              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Knolspirea                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Kranskarwij               | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Tengere distel            | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Zandwolfsmelk             | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Kwabaal                   | Vissen               | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Gewone bosspitsmuis       | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Gewone zeehond            | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Molmuis                   | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Rosse woelmuis            | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| pimpernelblauwtje         | Insecten-Dagvlinders | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Rivierrombout             | Insecten-Libellen    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Sierlijke witsnuitlibel   | Insecten-Libellen    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Kruipend moerasscherm     | Vaatplanten          | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Atlantische steur         | Vissen               | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Houting                   | Vissen               | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| duinparelmoervlinder      | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| kleine heivlinder         | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| veenbesblauwtje           | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| veenbesparelmoervlinder   | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| veenhooibeestje           | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Donkere waterjuffer       | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Breed wollegras           | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Geplooid vrouwenmantel    | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Gevlekt zonneroosje       | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Groensteel                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Honingorchis              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Kleine ereprijs           | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Kleine schorseneer        | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Lange zonnedauw           | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Liggende ereprijs         | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Moerasgamander            | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Roggelelie                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Rozenkransje              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Scherpkruid               | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Steenbraam                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Veenbloembies             | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Vroege ereprijs           | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Zweedse kornoelje         | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Grijze zeehond            | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Veldspitsmuis             | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Geel schorpioenmos        | Blad-enLevermossen   | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| grote vuurvlinder         | Insecten-Dagvlinders | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gestreepte waterroofkever | Insecten-Kevers      | wnb-hrl            | 100 - 250 km |

|                          |                   |         |              |
|--------------------------|-------------------|---------|--------------|
| Groene glazenmaker       | Insecten-Libellen | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Noordse winterjuffer     | Insecten-Libellen | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Dikkopschildpad          | Reptielen         | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Kemps zeeschildpad       | Reptielen         | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Groenknolorchis          | Vaatplanten       | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Platte schijfhoren       | Weekdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Bruinvis                 | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Bultrug                  | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Dwergvinvis              | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Gewone dolfijn           | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Gewone spitssnuitdolfijn | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Gewone vinvis            | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Griend                   | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Narwal                   | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Noordse woelmuis         | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Potvis                   | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Tuimelaar                | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Witsnuitdolfijn          | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Wolf                     | Zoogdieren        | wnb-hrl | 100 - 250 km |
| Gestreepte dolfijn       | Zoogdieren        | wnb-hrl | > 250 km     |