



# Quicksan Flora en Fauna

## Heide 6 te Roggel

## Projectgegevens

Rapportnummer : C222716.003/PHE  
Datum rapportage : 20 december 2022  
Versienummer : 1

# Quickscan Flora en Fauna

## Heide 6 te Roggel

Opdrachtgever : Verstappen Aardbeien B.V.,  
t.a.v. de heer A. Verstappen  
Heide 6  
6088 PD ROGEL

Contactpersoon Archimil B.V. : de heer P.A.M. Heesakkers  
Ecologisch medewerker : de heer J.G.A. Timmermans  
Datum uitvoering veldwerk : 12 december 2022  
Opsteller rapportage : de heer P.A.M. Heesakkers  
Controle rapportage : de heer J.J. Jager (MSc.)

Handtekening



Rapportstatus : definitief

### Archimil B.V.

Koningsplein 18  
5721 GJ Asten  
T (0493) 67 18 18  
info@archimil.nl  
www.archimil.nl

Archimil B.V. is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 17159750.

## Samenvatting

Verstappen Aardbeien B.V. heeft, in verband met de beoogde sloop en nieuwbouw van de woning, aan Archimil B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het woonperceel aan de Heide 6 te Roggel.

De quickscan heeft tot doel vast te stellen of de geplande ingrepen van invloed zijn op beschermde soorten en beschermde gebieden. In de quickscan wordt de (mogelijke) aanwezigheid beschreven van de in paragraaf 3.1, 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming (Wnb) opgenomen soorten. Ook wordt er vastgesteld of bij de beoogde werkzaamheden rekening gehouden dient te worden met soorten en gebieden om een overtreding van de wet natuurbescherming te voorkomen. Om een overtreding met de wet natuurbescherming te voorkomen kunnen maatregelen en of soortgericht onderzoeken geadviseerd worden.

Op basis van de quickscan kan worden uitgesloten dat de voorgenomen sloop en herbouw van de woning een negatieve invloed heeft op beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming en natuurgebieden.

Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden (LNN /Natura 2000). De ruimtelijke ontwikkeling leidt vermoedelijk niet tot een toename van de stikstofdepositie in het Natura2000 gebied. Om dit te bevestigen zou een Aeries-berekening kunnen worden uitgevoerd.

Voor de geplande ingreep worden direct rondom en voor de woning enkele lage sierplanten en struiken verwijderd. De struiken en hagen binnen de planlocatie en aangrenzend terrein kunnen dienen als nest- en schuilplaats. Op basis van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Wnb) is het verboden om opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. Het verwijderen van de struiken dient derhalve buiten het broedseizoen (15 maart - 1 augustus) uitgevoerd te worden.

Onder artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming geldt er een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren en planten en ook gebieden. Volgens de zorgplicht dienen er, in redelijkheid, zo veel mogelijk maatregelen genomen te worden om onnodig doden, verwonden of schade aan dieren, planten en gebieden te voorkomen. Dit geldt in praktijk voornamelijk voor de minder streng beschermde soorten, waarbij onnodig doden, verwonden of beschadigen vermeden dient te worden.

# Inhoud

|           |                                               |           |
|-----------|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Inleiding.....</b>                         | <b>1</b>  |
| 1.1       | Aanleiding.....                               | 1         |
| 1.2       | Doelstelling.....                             | 1         |
| 1.3       | Werkwijze.....                                | 1         |
| <b>2</b>  | <b>Wettelijk kader .....</b>                  | <b>3</b>  |
| 2.1       | Wet natuurbescherming .....                   | 3         |
| 2.2       | Gebiedsbescherming.....                       | 4         |
| 2.3       | Wet houtopstanden .....                       | 5         |
| 2.4       | Zorgplicht.....                               | 6         |
| 2.5       | Rijksdienst voor Ondernemend Nederland .....  | 6         |
| <b>3</b>  | <b>Plangebied .....</b>                       | <b>7</b>  |
| 3.1       | Plangebied huidig .....                       | 7         |
| 3.2       | Geplande ingrepen .....                       | 8         |
| 3.3       | Nabij gelegen Natura2000 gebieden.....        | 8         |
| 3.4       | Natuurbeleid & Natuur Netwerk Nederland ..... | 8         |
| <b>4</b>  | <b>Quickscan .....</b>                        | <b>10</b> |
| 4.1       | Algemeen.....                                 | 10        |
| 4.2       | Resultaten quickscan.....                     | 10        |
| <b>5</b>  | <b>Toetsing van de bevindingen .....</b>      | <b>16</b> |
| <b>6</b>  | <b>Conclusies en aanbevelingen .....</b>      | <b>17</b> |
| Bijlage 1 | Kaartmateriaal                                |           |
| Bijlage 2 | Foto's                                        |           |
| Bijlage 3 | Gegevens Natuurloket                          |           |
| Bijlage 4 | Checklist onderzoek vleermuizen               |           |
| Bijlage 5 | Literatuurlijst                               |           |

# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Verstappen Aardbeien B.V. heeft, in verband met de beoogde sloop en nieuwbouw van de woning, aan Archimil B.V. opdracht gegeven voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het woonperceel aan de Heide 6 te Roggel.

De contactpersoon namens de opdrachtgever is de heer A. Verstappen. De werkzaamheden bij Archimil B.V. zijn gecoördineerd door de heer P. Heesakkers.

## 1.2 Doelstelling

De quickscan heeft tot doel vast te stellen of de geplande ingrepen van invloed zijn op beschermde soorten en beschermde gebieden. In de quickscan wordt de (mogelijke) aanwezigheid beschreven van de in paragraaf 3.1, 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming (Wnb) opgenomen soorten. Ook wordt er vastgesteld of bij de beoogde werkzaamheden rekening gehouden dient te worden met soorten en gebieden om een overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen. Om een overtreding met de Wet natuurbescherming te voorkomen kunnen maatregelen en/of soortgericht onderzoeken geadviseerd worden.

## 1.3 Werkwijze

De quickscan wordt uitgevoerd middels het verrichten van een bureauonderzoek en een veldbezoek. Op deze wijze is inzicht verkregen in de aanwezigheid op of nabij de onderzoekslocatie van de te verwachten beschermde soorten en geschikt habitat voor deze soorten. De quickscan is een toets van de ecologische potenties van de onderzoekslocatie en betreft geen volwaardig soort(en) specifiek onderzoek. Er zijn voor de quickscan geen ecologische inventarisaties uitgevoerd naar specifieke soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie beslaat veelal meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

Tijdens het bureauonderzoek wordt aan de hand van verspreidingsatlassen, andere standaardwerken en op basis van “expert judgement” nagegaan welke beschermde planten- en diersoorten voor kunnen komen op de onderzoekslocatie. Ook zijn provinciale gebiedsbescherming en Natura 2000 gegevens geraadpleegd. Actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn opgevraagd. De beoordeling van de verspreidingsgegevens wordt beperkt tot de soorten die binnen een straal van 5 kilometer van de onderzoekslocatie geregistreerd zijn.

Tijdens het veldbezoek is de gehele onderzoekslocatie en de directe omgeving beoordeeld (situatie afhankelijk). Gedurende het veldbezoek is gelet op de mogelijke aanwezigheid van beschermde en bedreigde soorten op basis van de aanwezige habitat. Naast de aanwezige habitat zijn directe en indirecte indicaties betreffende het voorkomen van beschermde soorten opgenomen. Dit geldt voor het aantreffen van een exemplaar, holen, uitwerpselen, vraat-, loop- en veegsporen, prooiresten en andere sporen. Deze waarnemingen zijn meegenomen in de beoordeling.

## 2 Wettelijk kader

### 2.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) is gericht op het beschermen en ontwikkelen van de natuur en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit. De Wnb deelt soorten in drie beschermingsregimes in:

1. Beschermingsregime soorten Vogelrichtlijn. Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels (§3.1 van de wet).
2. Beschermingsregime soorten Habitatrichtlijn. Dit zijn soorten die genoemd zijn in Bijlage IV van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage II van het Verdrag van Bonn. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd (§3.2 van de wet).
3. Beschermingsregime andere soorten. Dit zijn soorten die genoemd zijn in de bijlage van de Wet natuurbescherming. Het gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers (onderdeel A van de bijlage), hun vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen en vaatplanten (onderdeel B van de bijlage) voorkomend in Nederland (§3.3 van de wet).

Onder de Wet natuurbescherming geldt een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren en planten. Volgens de zorgplicht dienen er, in redelijkheid, zo veel mogelijk maatregelen genomen te worden om onnodige schade aan dieren en planten te voorkomen.

De Wet natuurbescherming maakt invulling van de wet door provincies mogelijk, hiertoe kunnen provincies een eigen invulling geven aan de bescherming van soorten. Dit is voor de provincie Limburg geregeld in Omgevingsverordening Limburg 2014, geconsolideerd op 19 oktober 2022.

In de bijlagen van deze verordening zijn soorten opgenomen welke bij ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer binnen de provincie zijn vrijgesteld voor de aanvraag van een ontheffing.

**Tabel 1:**

**Provinciaal vrijgestelde soorten bij ruimtelijke ontwikkelingen en bestendig beheer.**

| Soortgroep | Soort                                       | Periode                       | Soortgroep | Soort                  | Periode                               |
|------------|---------------------------------------------|-------------------------------|------------|------------------------|---------------------------------------|
| Amfibieën  | Bastaardkikker<br>(middelste groene kikker) | Gehele jaar                   | Zoogdieren | Aardmuis               | Gehele jaar                           |
|            | Bruine kikker                               |                               |            | Bosmuis                |                                       |
|            | Gewone pad                                  |                               |            | Bunzing                |                                       |
|            | Kleine watersalamander                      |                               |            | Dwergmuis              |                                       |
|            | Meerkikker                                  |                               |            | Dwergspitsmuis         |                                       |
| Reptielen  | Hazelworm                                   | Juli t/m september            |            | Eekhoorn               | Maart t/m april,<br>Juli t/m november |
|            | Levendbarende hagedis                       | 15 augustus<br>t/m 15 oktober |            | Egel                   | Gehele jaar                           |
|            |                                             |                               |            | Gewone<br>bosspitsmuis |                                       |

| Soortgroep | Soort                 | Periode     | Soortgroep | Soort                     | Periode                  |
|------------|-----------------------|-------------|------------|---------------------------|--------------------------|
| Zoogdieren | Haas                  | Gehele jaar | Zoogdieren | Steenmarter               | 15 augustus t/m februari |
|            | Hermelijn             |             |            | Tweekleurige bosspitsmuis | Gehele jaar              |
|            | Huisspitsmuis         |             |            | Veldmuis                  |                          |
|            | Konijn                |             |            | Vos                       |                          |
|            | Molmuis               |             |            | Wezel                     |                          |
|            | Ondergrondse woelmuis |             |            | Woelrat                   |                          |
|            | Ree                   |             |            |                           |                          |
|            | Rosse woelmuis        |             |            |                           |                          |

## 2.2 Gebiedsbescherming

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn aangewezen/aangemeld als essentieel leefgebied voor bepaalde soorten. De Europese Unie heeft deze twee richtlijnen vastgesteld die moeten zorg dragen voor de bescherming van de belangrijkste Europese natuurwaarden: de Vogelrichtlijn uit 1979 en de Habitatrichtlijn uit 1992. Hoewel het om twee afzonderlijke richtlijnen gaat, worden ze vanwege hun overeenkomsten vaak in één adem genoemd. Men spreekt dan over de 'Vogel- en Habitatrichtlijn'. De Europese Unie heeft alle Vogel- en Habitatrichtlijngebieden ondergebracht in een samenhangend netwerk 'Natura 2000'. Bij de bescherming van Natura 2000-gebieden staan de habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en kwalificerende vogelsoorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden centraal.

De wet biedt verschillende instrumenten om deze instandhoudingsdoelstellingen te realiseren:

- Het treffen van instandhoudingsmaatregelen.
- Het treffen van passende maatregelen om te voorkomen dat de kwaliteit van habitats verslechterd en/of soorten verstoord worden.
- Beoordelingsplicht voor plannen, projecten en andere handelingen die kunnen leiden tot (significante) verslechtering of significante verstoring van Natura 2000-gebieden. Voor projecten en andere handelingen geldt daartoe een vergunningplicht.

Het is verboden zonder vergunning een project uit te voeren dat, gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied, de kwaliteit van de natuurlijke habitats of habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstrend effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (art 2.7 lid 2 Wnb). Wanneer het een project betreft dat niet direct verband houdt met, of nodig is voor het beheer van een gebied, en dat afzonderlijk of in cumulatie significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, wordt de vergunning niet verleend totdat uit een passende beoordeling is gebleken dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast (art 2.7 lid 3 onder a en art 2.8 lid 1 Wnb). Een uitzondering is een project dat een herhaling of voortzetting is van een ander project, of deel uitmaakt van een ander plan, waarvoor al een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling geen nieuwe gegevens of inzichten op kan leveren (art 2.8 lid 2 Wnb).

De vergunning voor een project wordt alleen verleend wanneer zeker is dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast en de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar worden gebracht, dit geldt ook voor externe werking. Hiervan mag alleen worden afgeweken wanneer alternatieve oplossingen voor het project ontbreken en wanneer sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang. Bovendien moet voorafgaande aan het toestaan van een afwijking zeker zijn dat alle schade gecompenseerd wordt (de ADC-toets) (art 2.8 lid 4).

Onderdeel van de instandhoudingsmaatregelen is het natuurnetwerk Nederland (NNN). Het NNN is een landelijk samenhangend ecologisch netwerk van gebieden aangewezen door de gedeputeerde staten in hun eigen provincies. De gedeputeerde staten dragen de zorg voor de totstandkoming en instandhouding van dit netwerk. Het NNN is ten gunste van de instandhoudingsdoelstellingen en het herstel van biotopen en leefgebieden voor alle in de Wet natuurbescherming genoemde soorten die in Nederland in het wild voorkomen, de in Nederland voorkomende typen natuurlijke habitats, (bijlage I Habitatrichtlijn), en de uitroeiing bedreigde of speciaal gevaar lopende dier- en plantsoorten (artikel 1,5 lid 4 Wnb). Tevens kunnen gedeputeerde staten gebieden aanwijzen die buiten het natuurnetwerk Nederland liggen maar wel van een provinciaal belang zijn vanwege hun natuurwaarde. Deze gebieden worden aangeduid als bijzondere provinciale natuurgebieden.

## 2.3 Wet houtopstanden

Conform hoofdstuk 4 van de Wnb is een kapmelding verplicht bij de kap van ten minste 10 are of meer dan 20 bomen buiten de door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Indien dit het geval is wordt de kapmelding ingediend bij de provincie.

Artikel 4.2 van de Wet natuurbescherming verplicht een 1-op-1 compensatie, beter bekend als de herplantplicht, binnen 3 jaar na het vellen of tenietgaan van de houtopstand op dezelfde grond. Kap van bos en bomen in beschermde natuurgebieden als onderdeel van het NNN dienen mogelijk extra gecompenseerd te worden conform provinciale beleidsregels.

Dunningswerkzaamheden in het kader van natuurbeheer of boskap ten behoeve van realisatie instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied zijn in beginsel vrijgesteld van herplantplicht, maar dienen wel gemeld te worden.

De wet houtopstanden heeft geen betrekking op:

- fruitbomen in boomgaarden en bijbehorende windschermen,
- lijnvormige beplantingen van wilgen of populieren bij wegen, waterwegen of landbouwgronden,
- naaldbomen productie voor “kerstbomen” die niet ouder zijn dan twintig jaar.
- houtopstanden op erven en tuinen
- boomkwekerijen
- houtproductie van populier, wilg es of els aangeplant na 2013 en welke eens per 10 jaar geoogst wordt.

De desbetreffende kapwerkzaamheden hoeven daarom niet gemeld worden in het kader van de Wnb. Overigens is het mogelijk dat de provincie een kapverbod instelt, bijvoorbeeld ten behoeve van bescherming van natuur- en landschapswaarden, voor de duur van telkens maximaal 5 jaar per besluit.

## **2.4 Zorgplicht**

Onder artikel 1.11 van de Wet natuurbescherming geldt er een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren en planten en ook gebieden. Volgens de zorgplicht dienen er, in redelijkheid, zo veel mogelijk maatregelen genomen te worden om onnodig doden, verwonden of schade aan dieren, planten en gebieden te voorkomen. Dit geldt in praktijk voornamelijk voor de minder streng beschermde soorten, waarbij onnodig doden, verwonden of beschadigen vermeden dient te worden.

## **2.5 Rijksdienst voor Ondernemend Nederland**

Ecologisch onderzoek valt niet onder een erkenningsregeling, er worden echter wel randvoorwaarden gesteld aan de competenties van de personen die het veldwerk uitvoeren. De ecologische deskundige heeft voldoende kennis en ervaring om ecologisch onderzoek te kunnen doen. Hij of zij:

- (her)kent de functionaliteit van leefgebieden van beschermde soorten;
- heeft kennis van de algemeen erkende onderzoeksmethoden;
- kan ecologische werkprotocollen uitwerken;
- kan specifieke maatregelen begeleiden.

De heer J. Timmermans voldoet aan de bovengenoemde randvoorwaarden.

## 3 Plangebied

### 3.1 Plangebied huidig

De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Roggel, sectie **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**, nummer **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**, zie bijlage 1. Op de locatie staat een met pannen gedekte woning. Achter de woning is het terrein in gebruik als gazon, ligt een zwembad en is een tuinhuis met overkapping aanwezig.

Aan de noordzijde is sprake van een beukenhaag. Aan de straatzijde is sprake van een onderhouden



siertuin met sierstruiken.

Figuur 1: luchtfoto plangebied

De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied tussen de dorpskernen van Roggel en Heibloem. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

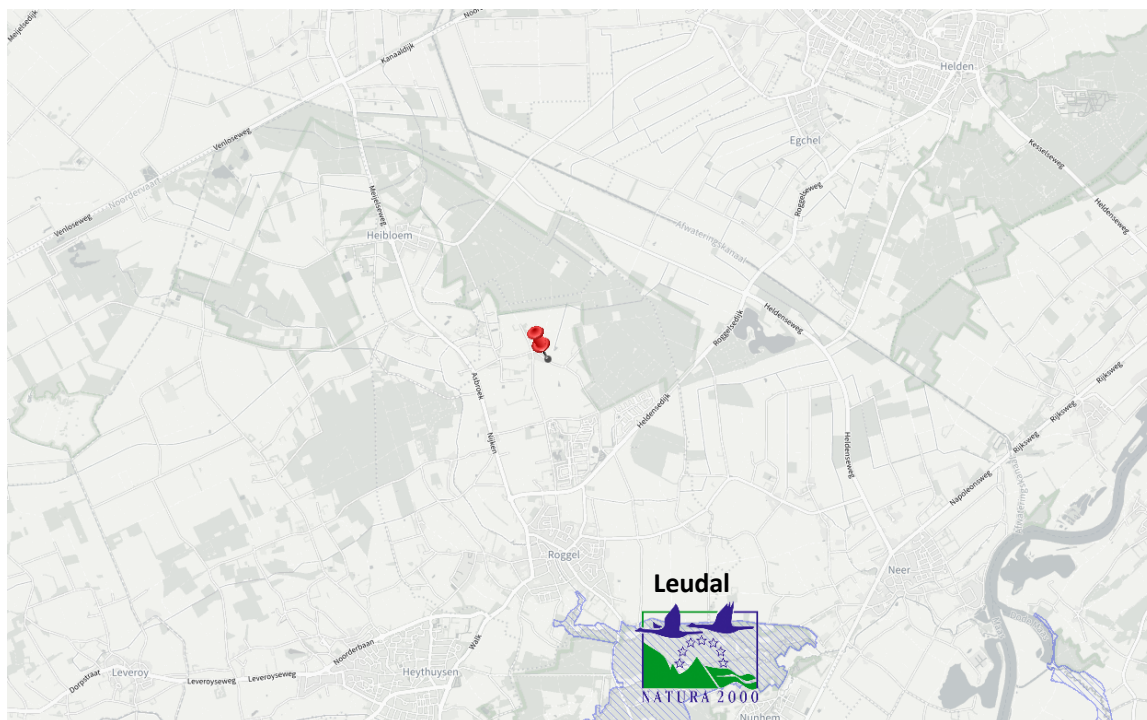
- Noordzijde: grasland
- Oostzijde: kassencomplex
- Zuidzijde: Heide, aan de overzijde is een poel gelegen
- Westzijde: boerderij en stallen van Heide 7

### 3.2 Geplande ingrepen

Het voornemen bestaat om de bestaande woning te slopen en op dezelfde plaats te vervangen door nieuwbouw. De beplanting tussen de woning en de straatzijde zal eveneens worden verwijderd. Voor het overige zijn geen ingrepen aan bestaand groen beoogd.

### 3.3 Nabij gelegen Natura2000 gebieden

Circa 3,5 kilometer ten zuiden van de onderzoekslocatie is natuurgebied Leudal gelegen dat is aangewezen als Natura 2000 gebied (figuur 2). Gezien de kleinschaligheid en de afstand van de activiteit worden geen nadelige effecten op het natuurgebied verwacht. De ingreep leidt tijdens de bouwphase mogelijk tot een toename van de stikstofdepositie in het Natura2000 gebied. Na de realisatie is de situatie vergelijkbaar met de huidige situatie en zal geen sprake zijn toename van de stikstofdepositie in het Natura2000 gebied. Om dit te bevestigen zou een Aerius-berekening kunnen worden uitgevoerd.

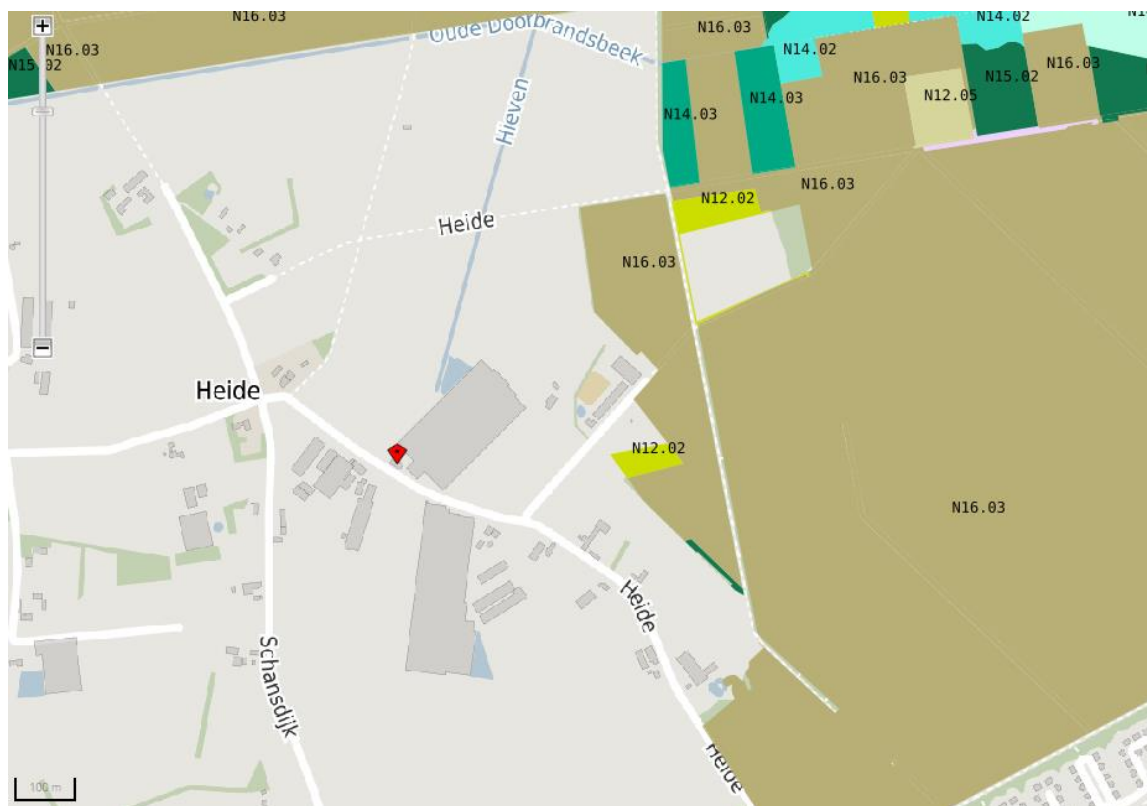


Figuur 2: nabij gelegen Natura2000 gebieden.

### 3.4 Natuurbeleid & Natuur Netwerk Nederland

De locatie valt niet binnen de natuurbeheergebieden van de Provincie Limburg of binnen het Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk (figuur 3). Op een afstand van tenminste 425 meter ten (noord)oosten van de onderzoekslocatie zijn gebieden gelegen welke zijn aangewezen als droog bos met productie (N16.03) en kruiden- en faunarijk grasland (N12.02).

Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden als gevolg van de ingreep geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden.



Figuur 3: nabij gelegen beheertypen & Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk (LNN).

## 4 Quickscan

### 4.1 Algemeen

Het veldbezoek is op 12 december 2022 uitgevoerd. Het locatiebezoek is uitgevoerd. Ten tijde van het veldbezoek was er lichte bewolking, stond er 2 BFT wind, was het 8 °C en was er geen regen. In bijlage 2 zijn foto's van het locatiebezoek opgenomen.

Door de opdrachtgever is aangegeven dat de muren van de woning tussen 2010 en 2012 zijn nageïsoleerd. Aan de zuidzijde zit in de buitenmuur een opening. Ter plaatse is de spouwmuur ontoegankelijk. Voor zover geschikte openingen aanwezig zijn, zullen deze geen toegang geven tot een geschikte spouwmuur. De dakpannen zijn kaal (zonder isolatie) gelegd op dakbeschot. Aan de noordzijde (woningdeel) is van binnenuit nageïsoleerd. De dakpannen sluiten strak aan en zijn aan de zijkanten strak afgewerkt. Aan de onderzijde is plaatselijk sprake van een smalle opening. Ter plaatse zijn geen waarnemingen (bijvoorbeeld nestmateriaal of slijtsproen) gedaan welke zouden kunnen duiden op de aanwezigheid van nesten van de huismus. Andere jaarrond beschermde nesten zijn, gelet op de afwerking en het gebruik van de locatie, eveneens uit te sluiten.

De woning is voorzien van een kelder, welke van buitenaf ontoegankelijk is.

In de aanwezige begroeiing zijn geen nesten waargenomen. Aannemelijk is dat de haag (welke behouden zal blijven) in het broedseizoen zal worden gebruikt als nest- en schuilplaats voor 'algemene' vogelsoorten.

### 4.2 Resultaten quickscan

In de volgende paragrafen wordt beschreven welke soorten binnen de onderzoekslocatie zijn waargenomen of waarvan sporen zijn aangetroffen. Ook wordt op basis van het aanwezige biotoop en de inventarisatiegegevens uit de regio beschreven welke soorten binnen de onderzoekslocatie potentieel voorkomen. Voor de (potentieel) aanwezige soorten wordt waar mogelijk beschreven of de onderzoekslocatie rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en migratieroutes biedt. Ook worden de effecten van de voorgenomen ingrepen op de potentieel aanwezige soorten beschreven. De inventarisatiegegevens vanuit de omgeving zijn opgevraagd via quickscanhulp.nl (bijlage 3), dat door de NDFF is opgesteld en door indien aanwezige provinciale databanken.

#### 4.2.1 Amfibieën

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de **alpen-watersalamander**, **bastaardkikker**, **bruine kikker**, **gewone pad**, **kamsalamander**, **kleine watersalamander** en **poelkikker** zijn waargenomen.

Binnen het plangebied is geen geschikt voortplantingswater aanwezig. Aan de overzijde van de straat is een poel gelegen, welke in mei 2022 droog stond en in april 2019 beperkt water bevatte (bron: GoogleStreetview). De poel zal dan ook niet structureel dienen als voortplantingswater.

Gelet op het landgebruik bevinden de landverblijfplaatsen voor amfibieën zich voornamelijk direct rondom de poel. Incidenteel kan, door een kleine watersalamander, bastaard- of bruine kikker of gewone pad de bodembedekkende begroeiing binnen het plangebied als landhabitat worden gebruikt. Het plangebied is, door het ontbreken van ruigte habitat, ongeschikt als landhabitat voor de alpenwatersalamander, kamsalamander en poelkikker.

Van de door de NDFF geregistreerde soorten zijn de bastaardkikker (middelste groene kikker), bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander in Limburg vrijgestelde soorten. Derhalve wordt een nader onderzoek of het indienen van een ontheffingsaanvraag in het kader van de Wnb niet noodzakelijk geacht.

#### 4.2.2 Dag-, nachtvlinders

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de **bruine eikenpage, grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, spiegeldikkopje en teunisbloempijlstaart** zijn waargenomen.

Binnen het plangebied zijn geen geschikte waardplanten of winterverblijfplaatsen aanwezig. Het voorkomen van beschermde dag- en nachtvlinders is derhalve niet te verwachten.

#### 4.2.3 Kevers

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen beschermde kevers zijn waargenomen.

Door het ontbreken van oude of holle bomen met veel dood hout of de aanwezigheid van heldere, schone wateren met waterplanten is het voorkomen van beschermde kevers binnen het plangebied uit te sluiten.

#### 4.2.4 Libellen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de **beekrombout en bosbeekjuffer** zijn waargenomen.

Door het ontbreken van stromend open water op of in de nabijheid van de locatie (<25 meter) is het voorkomen van beschermde libellen uit te sluiten.

#### 4.2.5 Reptielen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de **hazelworm, levendbarende hagedis en muurhagedis** zijn waargenomen.

Reptielen zijn gebonden aan heide- en hoogveenlandschap, ruige landschappen of bos(randen). Veelal betreffen dit vochtige terreinen met dicht bedekte vegetatie. Door het ontbreken van dergelijk habitat op de locatie en in zijn omgeving is het voorkomen van reptielen binnen het plangebied uit te sluiten.

#### 4.2.6 Vaatplanten

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de **drijvende waterweegbree en wilde ridderspoor** zijn waargenomen.

De bovengenoemde soorten zijn hoofdzakelijk afhankelijk van kalkrijke, stikstofarme, zwak tot matig voedselrijke ruderaal gronden. Aangezien sprake is van een soortenarm intensief onderhouden siertuin, is het voorkomen van wilde beschermde vaatplanten binnen het plangebied uit te sluiten.

Op of direct nabij de onderzoekslocatie zijn geen monumentale bomen geregistreerd.

#### 4.2.7 Vissen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen beschermde vissen zijn waargenomen.

Door het ontbreken van oppervlaktewater is het voorkomen van vissen binnen het plangebied uit te sluiten.

#### 4.2.8 Vleermuizen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de **bosvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, ingekorven vleermuis, laatvlieger, meervleermuis en ruige dwergvleermuis** zijn waargenomen.

De gewone dwergvleermuis, grijze grootoorvleermuis, ingekorven vleermuis, meervleermuis zijn (voornamelijk) gebouwbewonende vleermuizen. De bosvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis zijn (voornamelijk) boombewoners. De gewone grootoorvleermuis kan zowel in bomen als in gebouwen voorkomen.

Met behulp van de checklist aanwezigheid van het vleermuis protocol 2021 (Bijlage 4) biedt de bebouwing mogelijk verblijfplaatsen voor vleermuizen. De spouwmuur blijkt echter te zijn na-geïsoleerd, de kelder is hermetisch afgesloten en de dakranden en de dakbedekking zijn goed afgewerkt. Aangezien de woning degelijk is afgewerkt zullen verblijfplaatsen hierin niet aanwezig zijn.

Door het ontbreken van bomen is het voorkomen van verblijfplaatsen voor boombewonende soorten uit te sluiten.

Gelet op het gebruik van de locatie is het plangebied ongeschikt als essentieel foerageergebied voor vleermuizen. Daarbij zal de situatie na de beoogde activiteit vergelijkbaar zijn met de huidige situatie.

#### 4.2.9 Vogels

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie onderstaande soorten zijn waargenomen.

**Tabel 2**

**In de omgeving waargenomen vogelsoorten, de beschermingscategorie en het gebruik van de locatie.**

| Soort                 | Categorie | Verblijfplaats? | Soort                 | Categorie | Verblijfplaats? |
|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------|-----------|-----------------|
| Blauwe reiger         | 5         | Nee             | Koolmees              | 5         | Nee             |
| Boerenwaluw           | 5         | Nee             | Kortsnavelboomkruiper | 5         | Nee             |
| Bonte vliegenvanger   | 5         | Nee             | Oehoe                 | 3         | Nee             |
| Boomklever            | 5         | Nee             | Oeverwaluw            | 5         | Nee             |
| Boomkruiper           | 5         | Nee             | Ooievaar              | 3         | Nee             |
| Boomvalk              | 4         | Nee             | Pimpelmees            | 5         | Nee             |
| Bosuil                | 5         | Nee             | Raaf                  | 5         | Nee             |
| Buizerd               | 4         | Nee             | Ransuil               | 4         | Nee             |
| Ekster                | 5         | Nee             | Roek                  | 2         | Nee             |
| Gekraagde roodstaart  | 5         | Nee             | Slechtvalk            | 3         | Nee             |
| Gierzwaluw            | 2         | Nee             | Sperwer               | 4         | Nee             |
| Glanskop              | 5         | Nee             | Spreeuw               | 5         | Nee             |
| Grauwe vliegenvanger  | 5         | Nee             | Steenuil              | 1         | Nee             |
| Groene specht         | 5         | Nee             | Tapuit                | 5         | Nee             |
| Grote bonte specht    | 5         | Nee             | Torenvalk             | 5         | Nee             |
| Grote gele kwikstaart | 3         | Nee             | Wespendief            | 4         | Nee             |
| Havik                 | 4         | Nee             | Zeearend              | 5         | Nee             |
| Huismus               | 2         | Nee             | Zwarte kraai          | 5         | Nee             |
| Huiswaluw             | 5         | Nee             | Zwarte mees           | 5         | Nee             |
| IJsvogel              | 5         | Nee             | Zwarte roodstaart     | 5         | Nee             |
| Kerkuil               | 3         | Nee             | Zwarte specht         | 5         | Nee             |
| Kleine bonte specht   | 5         | Nee             | Zwarte wouw           | 4         | Nee             |

Toelichting categorieën Bron: RVO

Op de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming het gehele seizoen (jaarrond):

Categorie 1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).

Categorie 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 (voorbeeld: gierzwaluw en huismus).

Categorie 3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: kerkuil).

Categorie 4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).

Categorie 5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor 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. Deze zijn buiten het broedseizoen niet beschermd. Categorie 5-soorten zijn wel jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

De huismus broedt graag in kolonieverband onder de dakpannen van huizen. De huismus gebruikt zijn nest gedurende het gehele jaar. Tijdens het veldbezoek zijn geen huismussen waargenomen. Doordat de pannen goed aansluiten en door het toegepaste afwerking is de ruimte onder de pannen niet toegankelijk. Derhalve zullen geen verblijfplaatsen aanwezig zijn.

De bebouwing is door het ontbreken van geschikte holtes eveneens ongeschikt als nestplaats voor andere vogels.

De beukenhaag en aanwezige struiken kunnen in de broedperiode gebruikt worden als nestplaats door algemene soorten als roodborstje en vink en als schuilplaats voor een breed scala aan soorten. Eventuele werkzaamheden met de struiken dienen dan ook voor of na het broedseizoen te worden uitgevoerd.

Gelet op het gebruik van de locatie is geen sprake van essentieel foerageergebied voor beschermde vogels.

#### 4.2.10 Weekdieren

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen beschermde weekdieren zijn waargenomen.

Door het ontbreken van heldere, schone wateren met waterplanten of kalkrijke vochtige gebieden (zuid-Limburg en duinstreek) is het voorkomen van beschermde weekdieren binnen het plangebied uit te sluiten.

#### 4.2.11 Overig zoogdieren

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie onderstaande soorten zijn waargenomen.

**Tabel 3**

**Op de onderzoekslocatie (potentieel) aanwezige beschermde soorten en het gebruik van de locatie.**

| Soort                 | Verblijfplaats? | Foerageren?                      | Vrijstelling Wnb                          |
|-----------------------|-----------------|----------------------------------|-------------------------------------------|
| Aardmuis              | Nee             | Nee                              | Ja, jaarrond                              |
| Bever                 | Nee             | Nee                              | Nee, alleen bij schade-preventie          |
| Bosmuis               | Nee             | Nee                              | Ja, jaarrond                              |
| Bunzing               | Nee             | Nee, ongeschikt voor prooidieren | Ja, jaarrond                              |
| Das                   | Nee             | Nee                              | Nee                                       |
| Dwergmuis             | Nee             | Nee                              | Ja, jaarrond                              |
| Dwergspitsmuis        | Nee             | Nee                              | Ja, jaarrond                              |
| Eekhoorn              | Nee             | Nee                              | Ja, maart t/m april,<br>Juli t/m november |
| Egel                  | Mogelijk        | Mogelijk                         | Ja, jaarrond                              |
| Haas                  | Nee             | Nee                              | Ja, jaarrond                              |
| Huisspitsmuis         | Nee             | Nee                              | Ja, jaarrond                              |
| Konijn                | Nee             | Nee                              | Ja, jaarrond                              |
| Ondergrondse woelmuis | Nee             | Nee                              | Ja, jaarrond                              |

| Soort          | Verblijfplaats? | Foerageren? | Vrijstelling Wnb             |
|----------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| Ree            | Nee             | Nee         | Ja, jaarrond                 |
| Rosse woelmuis | Nee             | Nee         | Ja, jaarrond                 |
| Steenmarter    | Nee             | Nee         | Ja, 15 augustus t/m februari |
| Veldmuis       | Nee             | Nee         | Ja, jaarrond                 |
| Vos            | Nee             | Nee         | Ja, jaarrond                 |
| Wild zwijn     | Nee             | Nee         | Nee, alleen wildbeheer       |
| Woelrat        | Nee             | Nee         | Ja, jaarrond                 |
| Wolf           | Nee             | Nee         | Nee                          |

De siertuin kan door de egel (incidenteel) gebruikt worden als verblijfplaats en foerageerterrein. Echter zijn maar beperkt schuilplaatsen aanwezig, is door het gebruik slechts in beperkte mate geschikt voedsel (wormen, kevers, slakken en spinnen) aanwezig en zijn in de omgeving geschiktere en natuurlijkere locaties aanwezig. Voor de overige soorten is het plangebied, door het ontbreken van bijvoorbeeld schuilplaatsen en geschikte nestplaatsen, ongeschikt als verblijfplaats, foerageerlocatie of migratieroute.

## 5 Toetsing van de bevindingen

Op de onderzoekslocatie zal de bestaande woning worden gesloopt en op dezelfde locatie worden vervangen door nieuwbouw. In beperkte mate vinden er ingrepen plaats aan de aanwezige lage sierbeplanting. Door het ontbreken van verblijfplaatsen binnen het plangebied zullen door de beoogde werkzaamheden geen structurele rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en of migratieroutes verloren gaan.

Voor de geplande ingreep worden enkele sierstruiken verwijderd. De struiken zijn veelal erg klein en laag en derhalve ongeschikt als nestplaats voor vogels (i.v.m. predatie). Elders op het terrein zijn potentieel geschikte struiken en een hagen aanwezig, welke behouden zullen blijven. Deze kunnen tijdens het broedseizoen niet jaarrond beschermde nesten bevatten.

## 6 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van de woning aan de Heide 6 te Roggel kan worden uitgesloten dat de voorgenomen sloop en herbouw van de woning een negatieve invloed heeft op beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming en natuurgebieden.

Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden (LNN /Natura 2000). De ruimtelijke ontwikkeling leidt vermoedelijk niet tot een toename van de stikstofdepositie in het Natura2000 gebied. Om dit te bevestigen zou een Aeries-berekening kunnen worden uitgevoerd.

Voor de geplande ingreep worden direct rondom en voor de woning enkele lage sierplanten en struiken verwijderd. De struiken en hagen binnen de planlocatie en aangrenzend terrein kunnen dienen als nest- en schuilplaats. Op basis van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Wnb) is het verboden om opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. Het verwijderen van de struiken dient derhalve buiten het broedseizoen (15 maart - 1 augustus) uitgevoerd te worden.

Door tijdens de ontwerpfase te denken aan “natuurinclusief” bouwen kan de beoogde ontwikkeling meer natuurwaarde bieden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld ingebouwde nestkasten voor vleermuizen of huismussen en gierzwaluwen.

## **Bijlage 1**

### **Kaartmateriaal**

## Bijlage 2

### Foto's



**Foto 1**  
Voorzijde van de woning



**Foto 2**  
Voorzijde van de woning



**Foto 3**  
Foto van de afwerking van de voor- en zuidzijde



**Foto 4**  
Afwerking van de zij- en noordzijde



**Foto 5**  
Foto van de achterzijde



**Foto 6**  
Foto van de achterzijde



**Foto 7**  
Foto van de zolderverdieping



**Foto 8**  
Foto van de kelder

## **Bijlage 3**

### **Gegevens Natuurloket**

**Project** : C222716 Heide 6 Roggel  
**Referentie**: C222716  
**Datum** : 29 november 2022

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

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - levering uit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke 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 29 november 2022' 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



**Disclaimer** De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke 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. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op [quickscanhulp.nl](http://quickscanhulp.nl) kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

*Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 29 november 2022'*

| Naam                | Groep       | Beschermingsregime | Afstand  |
|---------------------|-------------|--------------------|----------|
| Bever               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Blauwe reiger       | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Boerenzwaluw        | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Bonte vliegenvanger | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Boomklever          | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Boomkruiper         | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Boomvalk            | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Bosuil              | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Bruine eikenpage    | Dagvlinders | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Bruine kikker       | Amfibieën   | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Buizerd             | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |

| Naam                   | Groep         | Beschermingsregime | Afstand  |
|------------------------|---------------|--------------------|----------|
| Das                    | Zoogdieren    | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Eekhoorn               | Zoogdieren    | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Gekraagde roodstaart   | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Gewone pad             | Amfibieën     | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Grauwe vliegenvanger   | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Groene kikker (Onb.)   | Amfibieën     | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Groene specht          | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Grote bonte specht     | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Grote vos              | Dagvlinders   | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Haas                   | Zoogdieren    | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Havik                  | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Huismus                | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Huisspitsmuis          | Zoogdieren    | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Kleine bonte specht    | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Kleine ijsvogelvlinder | Dagvlinders   | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Kleine watersalamander | Amfibieën     | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Koolmees               | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Levendbarende hagedis  | Reptielen     | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Ransuil                | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Ree                    | Zoogdieren    | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Spreeuw                | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Steenuil               | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Teunisbloempijlstaart  | Nachtvlinders | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Torenvalk              | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Wespendief             | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Wild zwijn             | Zoogdieren    | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Zwarte kraai           | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Zwarte mees            | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Zwarte roodstaart      | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Zwarte specht          | Vogels        | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Aardmuis               | Zoogdieren    | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Alpenwatersalamander   | Amfibieën     | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Bastaardkikker         | Amfibieën     | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Beekrombout            | Libellen      | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Bosbeekjuffer          | Libellen      | wnb-andere         | 1 - 5 km |

| Naam                               | Groep       | Beschermingsregime | Afstand  |
|------------------------------------|-------------|--------------------|----------|
| Bosmuis                            | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Bosvleermuis                       | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Bunzing                            | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Drijvende waterweegbree            | Vaatplanten | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Dwergmuis                          | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Dwergspitsmuis                     | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Egel                               | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Ekster                             | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Gewone dwergvleermuis              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone/Grijze grootoorvleermuis    | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone grootoorvleermuis           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gierzwaluw                         | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Glanskop                           | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Grijze grootoorvleermuis           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Grote gele kwikstaart              | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Grote weerschijnvlinder            | Dagvlinders | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Hazelworm                          | Reptielen   | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Huiszwaluw                         | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Ijsvogel                           | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Ingekorven vleermuis               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Kamsalamander                      | Amfibieën   | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Kerkuil                            | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Konijn                             | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Kortsnavelboomkruiper              | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Laatvlieger                        | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Meervleermuis                      | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Muurhagedis                        | Reptielen   | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Myoot (soort onbekend)             | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Oehoe                              | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Oeverzwaluw                        | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Ondergrondse woelmuis              | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Ooievaar                           | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Pimpelmees                         | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Poelkikker                         | Amfibieën   | wnb-hrl            | 1 - 5 km |

| Naam                               | Groep       | Beschermingsregime | Afstand   |
|------------------------------------|-------------|--------------------|-----------|
| Raaf                               | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Roek                               | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Rosse woelmuis                     | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Ruige dwergvleermuis               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Slechtvalk                         | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Sperwer                            | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Spiegeldikkopje                    | Dagvlinders | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Steenmarter                        | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Tapuit                             | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Veldmuis                           | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Vos                                | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Wilde ridderspoor                  | Vaatplanten | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Woelrat                            | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Wolf                               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Zeearend                           | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Zwarte wouw                        | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Baardvleermuis / Brandts vleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Brilduiker                         | Vogels      | jaarrond nest      | 5 - 10 km |
| Damhert                            | Zoogdieren  | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Draaihals                          | Vogels      | jaarrond nest      | 5 - 10 km |
| Edelhert                           | Zoogdieren  | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Franjestaart                       | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Gevlekte glanslibel                | Libellen    | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Gevlekte witsnuitlibel             | Libellen    | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Gladde slang                       | Reptielen   | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Grote leeuwenklauw                 | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Heikikker                          | Amfibieën   | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Hermelijn                          | Zoogdieren  | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Hop                                | Vogels      | jaarrond nest      | 5 - 10 km |
| Iepenpage                          | Dagvlinders | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Kleine dwergvleermuis              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Meerkikker                         | Amfibieën   | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Otter                              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Ringslang                          | Reptielen   | wnb-andere         | 5 - 10 km |

| Naam                      | Groep       | Beschermingsregime | Afstand    |
|---------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Rosse vleermuis           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Rugstreeppad              | Amfibieën   | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Tweekleurige bosspitsmuis | Zoogdieren  | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Tweekleurige vleermuis    | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Vinpootsalamander         | Amfibieën   | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Vliegend hert             | Kevers      | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Waterspitsmuis            | Zoogdieren  | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Watervleermuis            | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Wezel                     | Zoogdieren  | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Wezel/Hermelijn           | Zoogdieren  | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Adder                     | Reptielen   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Akkerboterbloem           | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Akkerdoornzaad            | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Akkerogentroost           | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Baardvleermuis            | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Beekprik                  | Vissen      | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Blaasvaren                | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Bokkenorchis              | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Boomkikker                | Amfibieën   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Boommarter                | Zoogdieren  | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Brandts vleermuis         | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Donker pimpernelblauwtje  | Dagvlinders | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Dreps                     | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Eider                     | Vogels      | jaarrond nest      | 10 - 25 km |
| Elrits                    | Vissen      | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Gaffellibel               | Libellen    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Gentiaanblauwtje          | Dagvlinders | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Gestippelde alver         | Vissen      | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Getande veldsla           | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Gevlekt zonneroosje       | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Gewone bosspitsmuis       | Zoogdieren  | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Gewone bronlibel          | Libellen    | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Gewone / Rugstreeppad     | Amfibieën   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Glad biggenkruid          | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Gladde zegge              | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |

| Naam                               | Groep         | Beschermingsregime | Afstand    |
|------------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| Groot spiegelklokje                | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Grote bosmuis                      | Zoogdieren    | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Grote modderkruiper                | Vissen        | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Kartuizer anjer                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Kluwenklokje                       | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Knoflookpad                        | Amfibieën     | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Kommavlinder                       | Dagvlinders   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Korensla                           | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Kwabaal                            | Vissen        | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Muurbloem                          | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Naaldenkervel                      | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Oostelijke witsnuitlibel           | Libellen      | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Pijlscheefkelk                     | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Rivierrombout                      | Libellen      | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Ruw parelzaad                      | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Schubvaren                         | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Sierlijke witsnuitlibel            | Libellen      | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Speerwaterjuffer                   | Libellen      | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Stijve wolfsmelk                   | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Veldparelmoervlinder               | Dagvlinders   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Vermiljoenkever                    | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Vuursalamander                     | Amfibieën     | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Wilde weit                         | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Wolfskers                          | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Zandhagedis                        | Reptielen     | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Bechsteins vleermuis               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Beekdonderpad                      | Vissen        | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Bergnachtorchis                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Blauw guichelheil                  | Vaatplanten   | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Bosboterbloem                      | Vaatplanten   | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Brave hendrik                      | Vaatplanten   | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Bruin dikkopje                     | Dagvlinders   | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Dennenorchis                       | Vaatplanten   | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Echte gamander (subsp. germanicum) | Vaatplanten   | wnb-andere         | 25 - 50 km |

| Naam                                                   | Groep       | Beschermingsregime | Afstand     |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Eikelmuis                                              | Zoogdieren  | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Franjementiaan                                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Geelbuikvuurpad                                        | Amfibieën   | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Geelgroene wespenorchis                                | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Gestreepte waterroofkever                              | Kevers      | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Gewone/Kleine dwergvleermuis                           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Hamster                                                | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Hoogveenglanslibel                                     | Libellen    | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Juchtleerkever                                         | Kevers      | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Kalkboterbloem                                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Kempense heidelibel                                    | Libellen    | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Kleine wolfsmelk                                       | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Knollathyrus                                           | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Knolspirea                                             | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Kruipend moerasscherm                                  | Vaatplanten | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Kruiptijm                                              | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Liggende ereprijs                                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Naakte lathyrus                                        | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Rood peperboompje                                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis /<br>Laatvlieger | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Schubzegge                                             | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Sleedoornpage                                          | Dagvlinders | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Smalle raai                                            | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Stofzaad                                               | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Tengere distel                                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Tengere veldmuur                                       | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Vale vleermuis                                         | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Vliegenorchis                                          | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Vroedmeesterpad                                        | Amfibieën   | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Wilde kat                                              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Aardbeivlinder                                         | Dagvlinders | wnb-andere         | 50 - 100 km |
| Berggamander                                           | Vaatplanten | wnb-andere         | 50 - 100 km |
| Bosparelmoervlinder                                    | Dagvlinders | wnb-andere         | 50 - 100 km |
| Brede wolfsmelk                                        | Vaatplanten | wnb-andere         | 50 - 100 km |

| Naam                             | Groep         | Beschermingsregime | Afstand      |
|----------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Bruinrode wespenorchis           | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Europese rivierkreeft            | Geleedpotigen | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Geel schorpioenmos               | Mossen        | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Gewone zeehond                   | Zoogdieren    | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Groene nachtorchis               | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Grote bosaardbei                 | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Grote parelmoervlinder           | Dagvlinders   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Grote vuurvlinder                | Dagvlinders   | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Hazelmuis                        | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Kalketrip                        | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Karwijselie                      | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Kleine heivlinder                | Dagvlinders   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Kleine schorseneer               | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Kleine vliegenvanger             | Vogels        | jaarrond nest      | 50 - 100 km  |
| Kranskarwij                      | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Meer-/Bastaardkikker             | Amfibieën     | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Noordzeehouting                  | Vissen        | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Pimpernelblauwtje                | Dagvlinders   | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Platte schijfhoren               | Weekdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Roggelelie                       | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Rosse / Bosvleermuis             | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Spits havikskruid                | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Tonghaarmuts                     | Mossen        | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Vroege ereprijs                  | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Wilde averuit                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Zandwolfsmelk                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Zilveren maan                    | Dagvlinders   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Zinkviooltje                     | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Bosdravik                        | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Brede geelgerande waterroofkever | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Breed wollegras                  | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Bruinvis                         | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |

| Naam                                 | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Bultrug                              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Butskop                              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Dikkopschildpad                      | Reptielen   | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Donkere waterjuffer                  | Libellen    | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Duinparelmoervlinder                 | Dagvlinders | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Dwergvinvis                          | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Geplooide vrouwenmantel              | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Gestreepte dolfijn                   | 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 |
| Grijze zeehond                       | Zoogdieren  | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Groene glazenmaker                   | Libellen    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Groenknolorchis                      | Vaatplanten | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Groensteel                           | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Honingorchis                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Kemps zeeschildpad                   | Reptielen   | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Kleine ereprijs                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Kleine vlotvaren                     | Vaatplanten | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Lange zonnedauw                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |

| Naam                    | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|-------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Lederschildpad          | Reptielen   | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Moerasgamander          | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Mopsvleermuis           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Noordse winterjuffer    | Libellen    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Noordse woelmuis        | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Orka                    | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Potvis                  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Rozenkransje            | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Scherpkruid             | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Steenbraam              | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Trosgamander            | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Tuimelaar               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Veenbesblauwtje         | Dagvlinders | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Veenbesparelmoervlinder | Dagvlinders | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Veenbloembies           | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Veenhooibeestje         | Dagvlinders | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Veldspitsmuis           | Zoogdieren  | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Walrus                  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Water-/Meervleermuis    | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Witflankdolfijn         | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Witsnuitdolfijn         | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Zweedse kornoelje       | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |

## **Bijlage 4**

### Checklist onderzoek vleermuizen

## Vleermuizenprotocol

(versie 1 januari 2021)

### Inleiding

Ga eerst na welke soorten redelijkerwijs of mogelijk te verwachten zijn aan de hand van het landschap, de omgeving en gekend verspreidingsbeeld (binnen 20 km van het plangebied, denk daarbij indien nodig ook buiten de landsgrenzen). Daarna dient gekeken te worden welke functies voor vleermuizen mogelijk voorkomen. Hiervoor kan de onderstaande checklist of geheugensteun worden gebruikt. Het gaat om voor vleermuis van belang zijnde objecten die door de beoogde activiteit of plan, in relevante mate worden aangetast. De hieronder aangegeven soorten en/of soortgroepen zijn niet dekkend. Hou rekening met het voorkomen van zeldzaam voorkomende soorten.

Foerageergebied en vliegroutes zijn alleen beschermd als ze essentieel zijn voor het goede voortbestaan van de soort ter plaatse. Dat blijkt vaak pas uit het (nader) onderzoek.

### Checklist

#### 1. Dikke bomen

Is in of grenzend aan het plangebied één (of meerdere) dikke boom (doorsnede globaal  $> 3$  dm op borsthoogte) aanwezig? JA / **NEE**

- a) Zijn er zichtbare holtes, spleten, scheuren of losse bast aanwezig? JA / NEE  
Zo ja, nader onderzoek naar (winter-,) kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.
- b) Maakt de boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding? JA / NEE  
Zo ja, nader onderzoek naar vliegroutes van alle (in de omgeving) voorkomende vleermuissoorten.
- c) Maakt de boom (bomen) deel uit of vormt deze mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied? JA / NEE  
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

#### 2. Opgaande gewassen

Is op of grenzend aan het plangebied één (of zijn meerdere) dunne bomen (doorsnede globaal  $< 3$  dm op borsthoogte) en/of struiken/gewassen  $> 1,5$  meter aanwezig? **JA** / ~~NEE~~

- a) Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding (lijnelement)? JA / **NEE**  
Zo ja, onderzoek naar vliegroutes van vleermuizen.
- b) Zijn er zichtbare holtes, spleten, scheuren of losse bast in de boom (bomen)? JA / **NEE**  
Zo ja, nader onderzoek naar zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.
- c) Vormt het opgaand groen mogelijk foerageergebied of beschutting van een naastgelegen foerageergebied (let vooral op kleinschalig gebied of parkachtige omgeving)? JA / **NEE**  
Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

### 3. Open water

Is er open water aanwezig?

JA / NEE

a) Is er water?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute), tweekleurige vleermuis, rosse vleermuis ruige dwergvleermuis, watervleermuis (> 1m breed) en meervleermuis (> 2m breed).

b) Is er water in tenminste iets besloten gebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) gewone of ruige dwerg-, baard-, brandt's-, ingekorven, franjestaart, grijze en gewone grootoorvleermuis en laatvlieger.

c) Is er water in open gebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) tweekleurige-, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger.

d) Heeft het water een mogelijk essentiële functie als drinkwater?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar functie voor alle soorten vleermuizen.

### 4. Open gebied

Is er open gebied (> 1 ha)?

JA / NEE

a) Bestaat het plangebied uit moeras, grasland, akker of anderszins (denk bij < 500 meter van water breder dan 2 meter extra aan meervleermuis)?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebruik door rosse vleermuis, meervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis en ruige dwergvleermuis.

### 5. Gebouwen

Zijn er gebouwen aanwezig?

JA / NEE

a) Biedt het gebouw of bieden de gebouwen mogelijk winter-, kraam-, zomer- en paarverblijfplaatsen voor vleermuizen (denk aan de spouwmuur, dakpannen, kelders, luiken aan de muur, gevelbekleding, zolders, daklagen, kruipruimtes etc.)? (bouwtekening ter inzage vragen).

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen.

b) Zijn er sporen van aanwezigheid, poepvlekken, keutels, vraatresten, bruinverkleuring langs de rand van invliegopeningen en dergelijke?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen.

c) Mogelijk foerageergebied?

JA / NEE

Zo ja, nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

- d) Zijn er lange, mogelijk in het duister liggende, muren aanwezig? JA / **NEE**  
Zo ja, nader onderzoek naar gebiedsfuncties vlieg- en/of migratieroutes.

- e) Is er sprake van hoogbouw? JA / **NEE**  
Zo ja, aandacht voor paarverblijfplaatsen voor tweekleurige vleermuis.

## 6. Grotten, groeves, kelders en andere objecten

Zijn er grotten en/of groeves en/of kelders, bruggen, tunnels en/of andere objecten met ruimten? JA / **NEE**

- a) Zijn deze geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen? JA / **NEE**  
Zo ja, nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen, met de nadruk op winter-, en paarverblijfplaatsen?

## 7. Grootchalige landschapselementen

Zijn er grootchalige lijnvormige landschapselementen zoals kustzones, grootchalige dijken, duinenrijen, rivierdalen of waterpartijen aanwezig, die een verbindingroute zouden kunnen vormen tussen zomer- en winterleefgebieden? JA / **NEE**

Zo ja, nader onderzoek naar mogelijke migratieroutes van o.a. meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis in voor- en najaar.

## Randvoorwaarden en vervolg

De conclusies uit de veldverkenning in combinatie met deze checklist, gekende verspreiding, de ligging in het landschap, de relatie met het landschap en de uitgebreide tabel van het protocol, geven de onderzoeksinspanning (tijdstip, omstandigheden frequentie per te onderzoeken soort) voor het nader onderzoek aan. Er is zowel in deze checklist als bij de uitgebreide tabel uit het protocol aangenomen dat de onderzoeker een ervaren ecoloog is die kennis heeft van het landschap en potentieel geschikte habitats voor vleermuizen kan identificeren.

## Bijlage 5

# Literatuurlijst

- Bij12 Kennisdocumenten (<https://www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/>)
- De vlinderstichting ([www.vlinderstichting.nl](http://www.vlinderstichting.nl))
- De zoogdiervereniging ([www.zoogdiervereniging.nl](http://www.zoogdiervereniging.nl))
- Eis Kenniscentrum Insecten (<https://www.eis-nederland.nl/>)
- Grondsoortenkaart (<https://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=61d2e75688b24ec2bd102b2f8d7f7fc2>)
- LNN & Natuurbeheertypenkaart Atlas Limburg (<https://portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default>)
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (<https://minInv.nederlandsesoorten.nl/content/rode-lijsten>)
- Natura 2000 (<https://www.natura2000.nl/>)
- Natuurgegevens Provincie Limburg (<https://natuurgegevensprovincielimburg.nl/s2020/info/GL.HTM>)
- NGB Soortinventarisatieprotocollen (<https://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen>)
- NDFF Verspreidingsatlas (<https://www.verspreidingsatlas.nl/>)
- Quickscanhulp ([www.quickscanhulp.nl](http://www.quickscanhulp.nl))
- Ravon ([www.ravon.nl](http://www.ravon.nl))
- Rijksoverheid ([www.rijksoverheid.nl](http://www.rijksoverheid.nl))
- Slagboom en Peters ([app.slagboomenpeeters.com](http://app.slagboomenpeeters.com))
- Sovon ([www.sovon.nl](http://www.sovon.nl))
- Indicatieve lijst jaarrond beschermde vogelnesten (<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2021/04/Lijst-jaarrond-beschermde-vogelnesten.pdf>)
- Stichting ANEMOON ([www.anemoon.org](http://www.anemoon.org))
- Waarneming ([www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl))