



Quicksan Flora en Fauna

Schovetweg te Eygelshoven

**Projectgegevens**

Rapportnummer : N230164  
Datum rapportage : 23 juni 2023  
Versienummer : 1

## Quickscan Flora en Fauna

### Schovetweg te Eygelshoven

Opdrachtgever : Pouderoyen B.V., de heer B. Weekers  
Wijchenseweg 102 (2e etage)  
6538 SX NIJMEGEN

Contactpersoon Aelmans Milieu : de heer J.J. Jager MSc  
Ecologisch medewerker : de heer J.J. Jager Msc  
Datum uitvoering veldwerk : 18-april-2023  
Opsteller rapportage : D. Krijgsman  
Handtekening :

Controle rapportage : de heer J.J. Jager Msc  
Handtekening :

Rapportstatus : definitief

**Aelmans Milieu**  
is een handelsnaam van NIPA Milieutechniek B.V.

Landweerstraat-Zuid 109  
T 0412 655 058  
milieu@aelmans.com  
www.aelmans.com/milieu

Dit rapport is opgesteld in opdracht, is vertrouwelijk en mag niet worden gedupliceerd of aan derden openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Alleen aan het volledige originele document kunnen rechten worden ontleend door de opdrachtgever. Derden (met uitzondering van bevoegde gezagen) kunnen geen rechten ontleen aan dit rapport. Aelmans Milieu is niet aansprakelijk voor schade die direct dan wel indirect voortvloeit uit conclusies, aannames en/of aanbevelingen die vermeld staan in dit rapport. Aelmans Milieu is niet aansprakelijk voor mogelijke beslissingen die de opdrachtgever naar aanleiding van dit rapport zelf neemt. Op de inhoud en totstandkoming van deze opdracht zijn de algemene voorwaarden van Aelmans Milieu van toepassing, welke ter hand zijn gesteld aan de opdrachtgever en op verzoek kunnen worden toegestuurd.



## Samenvatting

Pouderoyen B.V. heeft, in verband met de voorgenomen nieuwbouw ontwikkeling, aan Aelmans Milieu opdracht gegeven voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het perceel Schovetweg te Eygelshoven.

De quickscan heeft tot doel vast te stellen of de beoogde ingrepen van invloed kunnen 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.

Op basis van de resultaten van de uitgevoerde quickscan kan worden uitgesloten dat de beoogde activiteiten een negatieve invloed zullen hebben op beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming.

Op de onderzoekslocatie zelf zijn geen bomen aanwezig die eventueel als rust- en verblijfplaats kan dienen voor vogels en vleermuizen. Echter dient er wel rekening gehouden te worden met mogelijke verstoring van omliggende gebieden die mogelijk als rust plaats kunnen dienen voor beschermde vogel- en vleermuissoorten. Dit kan voorkomen worden door bijvoorbeeld bouwlampen niet op de aangrenzende bomen en het naastgelegen appartementencomplex te schijnen. De openstootvoegen in de oostelijke gevel van het appartementencomplex mogen niet geblokkeerd worden en er mogen geen hoge obstakels binnen 5 meter van het complex geplaatst worden om eventuele aanvliegroutes vrij te houden.

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.

Door tijdens de ontwerpfase te denken aan “natuurinclusief” bouwen kan de nieuwbouw meer natuurwaarde bieden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld ingebouwde nestkasten voor vleermuizen of huismussen en gierzwaluwen. Omdat het nieuwbouwproject om laagbouw gaat van slechts 1 verdieping, kan een groen dak ecologische waarden bieden. Eventuele aanleg van bomen binnen het project kunnen in groepen worden aangelegd zodat vleermuizen deze kunnen gebruiken als foerageergebied.

# 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      | Zorgplicht.....                               | 4         |
| 2.3      | Gebiedsbescherming .....                      | 4         |
| 2.4      | Wet houtopstanden .....                       | 5         |
| 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 .....                       | 7         |
| 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      | Locatiebezoek.....                            | 10        |
| 4.2      | Resultaten van de quickscan .....             | 11        |
| <b>5</b> | <b>Toetsing van de bevindingen .....</b>      | <b>19</b> |
| <b>6</b> | <b>Conclusies en aanbevelingen .....</b>      | <b>20</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

Pouderoyen B.V. heeft, in verband met de voorgenomen nieuwbouw ontwikkeling, aan Aelmans Milieu opdracht gegeven voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van het perceel aan de Schovetweg te Eygelshoven. De contactpersoon namens de opdrachtgever was de heer B. Weekers. De werkzaamheden bij Aelmans Milieu zijn gecoördineerd door de heer J.J. Jager MSc.

## 1.2 Doelstelling

De quickscan heeft tot doel vast te stellen of de geplande ingrepen van invloed zijn op beschermde soorten en 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 onderzoek geadviseerd worden.

## 1.3 Werkwijze

Een quickscan wordt uitgevoerd door 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 vaak 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, voor zover mogelijk, de gehele onderzoekslocatie en de directe omgeving beoordeeld. 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.

#### 2.1.1 Vrijgestelde soorten

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 het Natuurbeheerplan Limburg 2022, geconsolideerd op 24 augustus 2021.

In de bijlagen van deze verordening zijn soorten opgenomen welke bij ruimtelijke ontwikkeling binnen de provincie zijn vrijgesteld voor de aanvraag van een ontheffing. In onderstaande tabel zijn de vrijgestelde soorten vermeld.

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               |                                       |
|            |                                             |                               |            | Eekhoorn                     | Maart t/m april,<br>Juli t/m november |
| Reptielen  | Hazelworm                                   | Juli t/m<br>september         |            | Egel                         | Gehele jaar                           |
|            | Levendbarende hagedis                       | 15 augustus<br>t/m 15 oktober |            | Gewone<br>bosspitsmuis       |                                       |
| Zoogdieren | Haas                                        | Gehele jaar                   | Zoogdieren | Steenmarter                  | 15 augustus t/m<br>februari           |
|            | Hermelijn                                   |                               |            | Tweekleurige<br>bosspitsmuis | Gehele jaar                           |
|            | Huisspitsmuis                               |                               |            | Veldmuis                     |                                       |
|            | Konijn                                      |                               |            | Vos                          |                                       |
|            | Molmuis                                     |                               |            | Wezel                        |                                       |
|            | Ondergrondse woelmuis                       |                               |            | Woelrat                      |                                       |
|            | Ree                                         |                               |            |                              |                                       |
|            | Rosse woelmuis                              |                               |            |                              |                                       |

## 2.2 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.

## 2.3 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:

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

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 versturend 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.

## 2.4 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 van 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,
- naaldbomenproductie 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.

## 2.5 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. Door het RVO is een omschrijving opgesteld van een ecologisch deskundige. Een ecologische deskundige is iemand die ecologisch advies geeft of werkzaamheden begeleidt op het gebied van habitats en soorten. Hij of zij heeft schriftelijk voldoende aantoonbare ervaring en specifieke ecologische kennis 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.J. Jager MSc voldoet aan de bovengenoemde voorwaarden.

## 3 Plangebied

### 3.1 Plangebied huidig

De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als Gemeente Kerkrade, sectie N, nummers 432, 2357 en 2360. Het betreft een braakliggend perceel met hierop enkele bulten bouwgrond. De locatie is voornamelijk begroeid met ruigte soorten. De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie is gelegen ten noorden van het centrum Eygelshoven. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: Bosschage met erachter de spoorlijn
- Oostzijde: Woonhuizen met siertuin.
- Zuidzijde: Bewoning met groen
- Westzijde: Appartementen complex in een parkachtige omgeving.

### 3.2 Geplande ingrepen

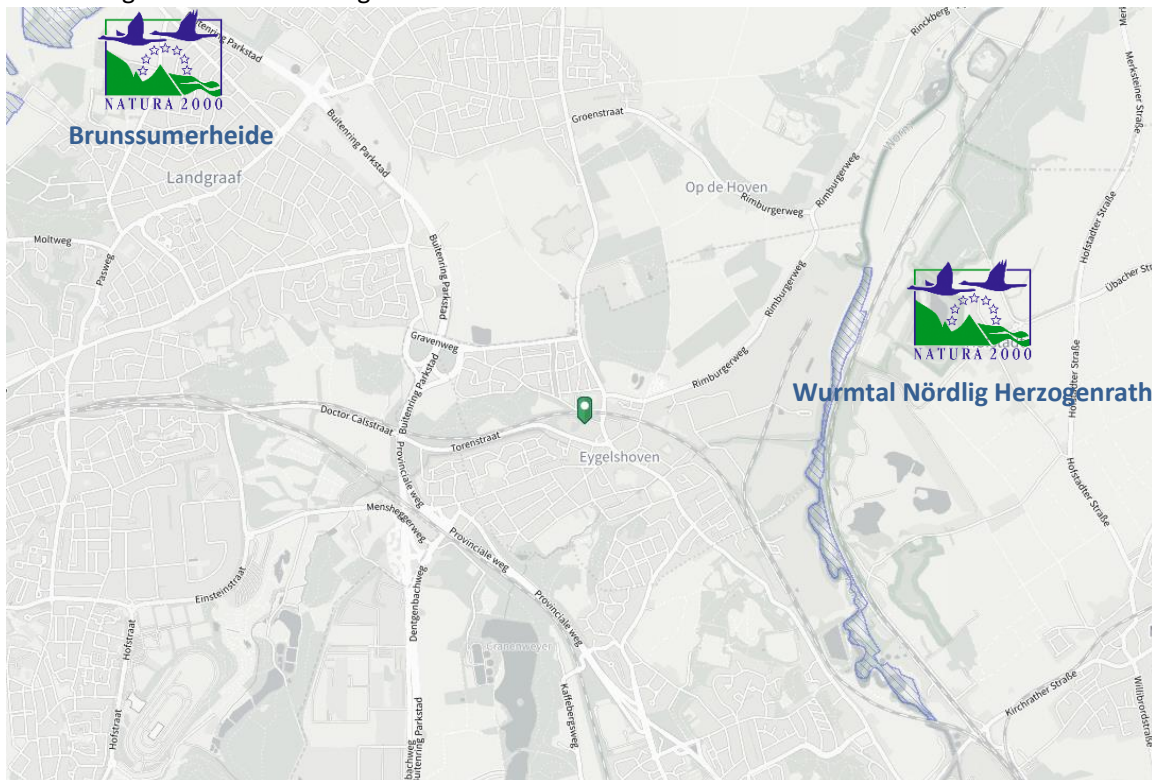
Het voornemen bestaat om de onderzoekslocatie te bebouwen met drie woningblokken en bijbehorende parkeergelegenheid (figuur 1). De toekomstige bebouwing zal 1 woonlaag hoog zijn. Op de locatie wordt de benodigde infrastructuur aangelegd maar blijft er veel ruimte voor groenvoorzieningen.



Figuur 1: de toekomstige situatie van de onderzoekslocatie.

### 3.3 Nabij gelegen Natura2000 gebieden

Circa 1,4 kilometer ten oosten van de onderzoekslocatie ligt het gebied “Wurmtal Nördlig Herzogenrath” en circa 5 kilometer ten noordwesten ligt de Brunssumerheide. Beide gebieden zijn aangewezen als Natura 2000 gebieden (figuur 2). Gezien de afstand van de activiteit worden geen nadelige effecten op het natuurgebied verwacht. De ingreep leidt mogelijk wel tot een toename van de stikstofdepositie in het Natura2000 gebied. Om te bepalen of dit het geval is zou een Aerijs-berekening kunnen worden uitgevoerd.

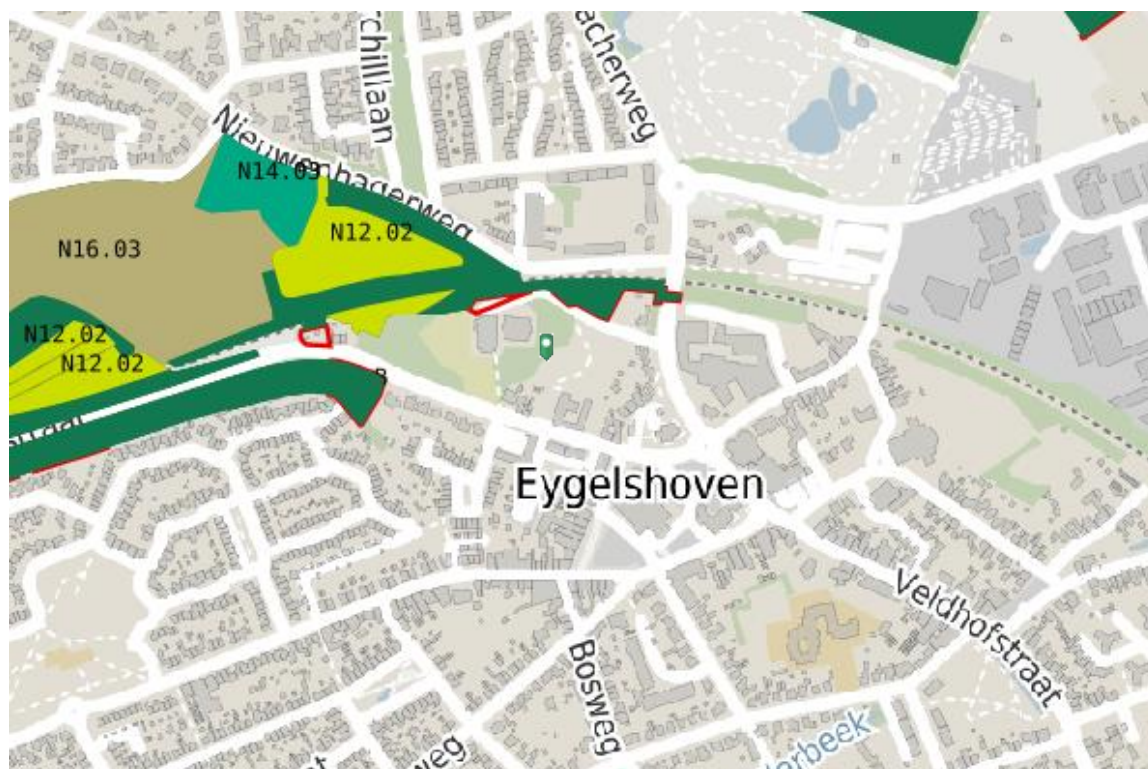


Figuur 2: nabij gelegen Natura2000 gebied.

### 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 (LNN) (figuur 2). Vanaf circa 40 meter ten noordwesten van de onderzoekslocatie zijn gebieden gelegen welke zijn aangewezen als *kruiden- en faunarijck grasland* (N12.02), *haagbeuken- en essenbos* (N14.09), *dennen-, eiken- en beukenbos* (N15.02) en *droog bos met productie* (N16.03). Deze gebieden zijn ook onderdeel van het LNN. Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden als gevolg van de ingreep mogelijk negatieve effecten verwacht op de dichtstbijzijnde gebieden in de vorm van licht-, trilling- en geluidsverstoring. Echter is er direct naast dit gebied een spoorlijn gelegen waardoor er reeds frequent trilling en geluidsverstoring plaatsvindt.





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



## 4 Quicksan

### 4.1 Locatiebezoek

Het veldbezoek is op 18 april 2023 tussen 15:00 en 16:00 uitgevoerd. Het locatiebezoek is uitgevoerd door de heer J.J. Jager MSc. De weersomstandigheden zijn opgenomen in tabel 2. In bijlage 2 zijn foto's van het locatiebezoek opgenomen.

Tabel 2.

| <i>Bewolking</i> | <i>Neerslag</i> | <i>Wind</i> | <i>Temperatuur</i> | <i>Opmerkingen</i> |
|------------------|-----------------|-------------|--------------------|--------------------|
| halfzware        | geen            | NO2 BFT     | 12 °C              |                    |

Op het terrein (figuur 4) zijn meerdere hopen bouwgrond aanwezig. Op deze hopen groeit voornamelijk pioniersvegetatie. Aan de zuid en oost zijde van het perceel zijn bramenstruwelen aanwezig met een kleine takkenstapel. Het zuidelijke deel van het perceel is verhard met asfalt.

Op het terrein zijn veel algemene vaatplanten aangetroffen; duizendblad, klein hoefblad, hondsdrif, vogelwikke, geel nagelkruid en gewone brunel. Daarnaast zijn ook stikstofminnende soorten aangetroffen; kroontjeskruid, look-zonder-look, bleeksporig bosviooltje, zevenblad en heggenrank. Op het terrein zijn twee tijdelijke poelen aanwezig.

Aangrenzend aan de westzijde van het terrein is hoogbouw aanwezig. In de gevels van dit pand zitten meerdere openstootvoegen hoog op de gevel waardoor de spouwmuur te bereiken is. Het pand heeft een plat dak.



*Figuur 4: luchtfoto van het plangebied. De gerooide bomen waren ten tijde van het veldbezoek niet meer aanwezig.*

## 4.2 Resultaten van de 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](http://quickscanhulp.nl) (bijlage 3), dat door de NDFF is opgesteld en door, indien aanwezig, provinciale databanken.

### 4.2.1 Amfibieën

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de alpenwatersalamander, bastaardkikker, bruine kikker, rugstreeppad, gewone pad, kamsalamander, kleine watersalamander, meerkikker, poelkikker, vinpootsalamander, vroedmeesterpad en vuursalamander zijn waargenomen.

Van de door de NDFF geregistreerde soorten zijn de bastaardkikker (middelste groene kikker) bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander en meerkikker bij ruimtelijke ontwikkelingen in Limburg vrijgestelde soorten.

De alpenwatersalamander komt vooral voor in Noord-Brabant en Limburg. De soort komt vaak voor in de buurt van bos en/of houtwallen. Hij heeft een voorkeur voor zandige leemgronden, waar hij voorkomt in beboste gebieden (loofbos) of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. De Alpenwatersalamander komt ook voor in heidegebieden, agrarisch gebied, op ruderaire terreinen en dringt ook door tot in steden en dorpen. Een geschikte voortplantingslocatie voor deze soort is rijk aan waterplanten. Door het ontbreken van permanente visvrije wateren met waterplanten in of nabij de onderzoekslocatie kan deze soort hier worden uitgesloten. Daarbij ontbreekt op de onderzoekslocatie een geschikt landhabitat voor deze soort.

Voor de rugstreeppad zijn open gebieden met slechts hier en daar schuilplaatsen een geschikte habitat, liefst met zandgrond om goed te kunnen graven. Deze soort staat bekend als een echte pioniersoort, omdat ze een voorkeur heeft voor primaire stadia in de ecologische successie. De rugstreeppad maakt gebruik van tijdelijke poelen als kraamkamer. In de poelen zijn geen sporen of eieren aangetroffen van deze soort. De rugstreeppad heeft een hekel aan hogere begroeiing, omdat deze het zonlicht weg vangt. Op de locatie is veel dichte begroeiing van braam aanwezig en op een deel is een verharding aangebracht. Hierdoor is deze soort uit te sluiten van de onderzoekslocatie. Geadviseerd wordt om tijdelijke plassen en poelen te voorkomen tijdens de geplande werkzaamheden. Dit voorkomt dat deze soort in deze tijdelijke plassen kan voortplanten.

Het landschap waarin de kamsalamander wordt aangetroffen is bosrijk, bevat houtwallen of struweel en wordt vaak gekenmerkt door kleinschaligheid in de directe omgeving van het voortplantingswater. Het voortplantingsbiotoop bestaat voornamelijk uit matig voedselrijke tot voedselrijke, stilstaande wateren met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie. Door het ontbreken van geschikt voortplantingswater en landhabitat is deze soort uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

De poelkikker is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. En het water is vaak vrij omvangrijk of maakt deel uit van een groter complex van wateren. De Poelkikker is een kritische soort, die houdt van voedselarm, schoon water. De poelen in het plangebied zijn niet geschikt voor deze soort. Hierdoor is de poelkikker uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

De vinpootsalamander komen in Nederland voor op heidegebieden en in het heuvellandschap van Zuid-Limburg. Als voortplantingswater kiest deze soort vaak voor bospoelen, stromende beekjes, permanente vennen en grotere plassen. Door het gebrek aan geschikt voortplantingswater en habitat is deze soort uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

De vroedmeesterpad komt van nature alleen in Zuid-Limburg voor. Deze paddensoort gebruikt stenen en omgevallen bomen als schuilplaats, maar kan ook zelf holen graven. De soort gebruikt kleine wateren als voortplantingswater. Deze soort verblijft in holletjes, spleten en stenen. Het habitat van deze soort is kenmerkend door veel bodemreliëf en de afwezigheid van een strooisel laag. De pad plant zich voort in typische pionierswateren in groeven, in betonnen drinkbakken en in diepe koude bronpoelen langs hellingbossen. Door het ontbreken van geschikt voortplantingswater en habitat is deze soort uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

De vuursalamander komt voor in vochtige loofbossen met bronbeekjes. Larven van deze soort worden uitgezet in heldere, zuurstofrijke bronbeekjes en bronpoelen. Door het ontbreken van

dergelijk gebied en geschikt voorplantingswater is het voorkomen van deze soort binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten.

#### 4.2.2 Dag-, nachtvlinders

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

Door het ontbreken van geschikte waardplanten op de locatie of in de directe omgeving is er geen sprake van essentieel leefgebied en zullen de geplande activiteiten geen negatief effect hebben op de genoemde soorten.

#### 4.2.3 Kevers

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de juchtleerkever en het vliegend hert zijn waargenomen.

De juchtleerkever gedijt in een erg specifiek habitattype, namelijk enkel in oude, holle levende bomen met grote holtes die veel vermolmd hout bevatten, waarmee de larven zich voeden. Ze kan in vele soorten bomen leven, hoofdzakelijk loofbomen en slechts zelden naaldbomen. Door het ontbreken van bomen binnen de onderzoekslocatie is deze soort uitgesloten.

Het vliegend hert is, voor de ontwikkeling van haar larven, afhankelijk van door schimmels aangetast rottend hout. Tegenwoordig is dit veelal in de vorm van hakhout cultuur waar stompjes blijven staan die uiteindelijk weggroten. Deze soort wordt voornamelijk gevonden in dood eikenhout, echter komt deze ook voor in dood beuken- of fruitbomenhout. Door het ontbreken van dood hout binnen de onderzoekslocatie is deze soort hier uitgesloten.



#### 4.2.4 Libellen

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

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

#### 4.2.5 Reptielen

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

Soorten als de gladde slang zijn vooral afhankelijk van droge heideterreinen, maar kunnen ook voorkomen in open bossen en jonge aanplant. Een geschikt habitat van deze soort is niet aanwezig, en derhalve is deze soort uit te sluiten binnen het plangebied.

De habitat van de hazelworm bestaat uit vochtige, begroeide omgevingen met een strooisel laag waarin het dier kan schuilen en jagen. Omdat dit soort habitat niet aanwezig is binnen de onderzoekslocatie is deze soort hier uit te sluiten.

De levendbarende hagedis heeft heide en hoogveen als voorkeurshabitat. Omdat dit soort habitat niet aanwezig is op of nabij de onderzoekslocatie is deze soort uit te sluiten binnen het plangebied.

De muurhagedis is een warmteminnende soort. De soort komt oorspronkelijk voor op warme, stenige plekken, zoals rotswanden. Met de bouw van stadsmuren kreeg de soort ook de gelegenheid om zich op muren te vestigen en nog recenter kwamen daar spoortrajecten bij. De muurhagedis komt in ons land uitsluitend in Maastricht voor. Verspreid over de rest van Nederland zijn de afgelopen 20 jaar individuen uitgezet, welke veelal afkomstig zijn van midden- en zuid-Europa. Aangezien de muurhagedis een gemiddelde leeftijd heeft van 4-6 jaar en sprake zal zijn van geïsoleerde individuen of enkele exemplaren zal geen sprake zijn van levensvatbare populaties.

De ringslang is gebonden aan waterrijke habitats. Deze liggen veelal op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. Omdat dergelijk gebied niet aanwezig is op of nabij de onderzoekslocatie, is deze soort uit te sluiten binnen het plangebied.

In Nederland is de zandhagedis sterk gebonden aan duin- en heidegebieden. Door het ontbreken van dergelijke gebieden is deze soort op de onderzoekslocatie uit te sluiten.

Van de door de NDFF geregistreerde soorten zijn de hazelworm (gedurende jul t/m sep) en de levendbarende hagedis (gedurende 15 aug t/m 15 okt) in Limburg vrijgestelde soorten.

#### 4.2.6 Vaatplanten

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de dennenorchis, grote leeuwenklauw en kartuizer anjer zijn waargenomen.

Dennenorchis staat op beschaduwde, droge tot iets vochtige, voedsel- en stikstofarme, meestal zure, goed doorluchte zand- en lemige grond. Deze plant wortelt in de bovenste humuslaag van verteerd (naalden)strooisel en vereist een hoge luchtvochtigheid. Gezien dit ontbreekt op de onderzoekslocatie is deze soort hier uit te sluiten.

De kartuizer anjer is erg gevoelig voor bemesting en groeit enkel op stikstof arme grond. Door de aanwezigheid van meerdere stikstof minnende planten soorten kan geconcludeerd worden dat de grond ter plaatse ervan de onderzoekslocatie niet stikstof arm is. Hierdoor is de kartuizeranjel uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

De grote leeuwenklauw komt voor op zonnige, open plaatsen, op vochtige tot vrij droge, goed gedraineerde, matig voedselrijke tot voedselrijke, kalkhoudende grond (lemig zand, löss, leem, zavel en klei). De grote leeuwenklauw groeit in bermen, langs onverharde wegen (in de strook vlak langs de rijweg), akkers (graanakkers), waterkanten (rivieroeverwallen en sloothellingen), braakliggende grond, bij veevoerkuilen, dijken, tuinen en langs spoorwegen. Op de onderzoekslocatie zijn twee plassen aangetroffen nabij de bulten bouwgrond. Dit toont aan dat de grond niet goed draineert. De grote leeuwenklauw is afhankelijk van goed gedraineerde gronden, hierdoor is deze soort uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie. Daarbij zijn extensief beheerde kalkrijke akkers de biotoopvoorkeur van deze soort. Dit is niet aanwezig op of nabij de onderzoekslocatie.

Tijdens het velbezoek zijn op de locatie enkel algemene vaatplantsoorten aangetroffen waarvan een groot deel ook stikstofminnende soorten zijn. Beschermde vaatplantsoorten zijn afhankelijk van kalkrijke, stikstof arme extensief beheerde gronden. Dit is niet van toepassing op de onderzoekslocatie doordat deze recent is bewerkt en de grond niet stikstofarm is gezien de stikstofminnende soorten die hier groeien. Hierdoor zijn andere beschermde vaatplantsoorten uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

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

#### **4.2.7 Vissen**

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de elrits is waargenomen.

Door het ontbreken van geschikt jaarrond waterhoudend oppervlaktewater is het voorkomen van beschermde vissoorten 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 gewone dwergvleermuis, grijze grootoorvleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis zijn waargenomen.

De rosse vleermuis verblijft in de spleten en holtes van bomen. De gewone dwergvleermuis, en grijze grootoorvleermuis verblijven in gebouwen. De kleine dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis kunnen zowel in bomen als in gebouwen worden aangetroffen.

Met behulp van de checklist van het vleermuis protocol 2021 (Bijlage 4) is gekeken of mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig kunnen zijn.

Op de onderzoekslocatie zijn geen dikke bomen of opgaande gewassen aanwezig die gebruikt kunnen worden als verblijfplaats of migratieroute. Ten noorden van de onderzoekslocatie is een bosschage aanwezig wat gebruikt kan worden als migratie route. Daarbij zijn er meerder spechtgaten aangetroffen in een van deze bomen welke mogelijk gebruikt kunnen worden als verblijfplaats voor boombewonende vleermuissoorten. Echter liggen deze bomen buiten het plangebied en blijven deze behouden. Gezien de afstand en hoogte van de toekomstige bebouwing hebben deze geen invloed op de mogelijke migratie route en verblijfplaatsen.

Op de onderzoekslocatie staan geen panden of opstallen waardoor verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten uit te sluiten zijn binnen de onderzoekslocatie. Het nabijgelegen appartementen complex heeft meerdere open stootvoegen hoog op de gevel zitten. Deze bieden voor vleermuizen toegang naar de spouw waar zij kunnen verblijven. Het appartementen complex blijft behouden en de nieuwe woonhuizen worden enkel 1 woonlaag hoog. Hierdoor blijven mogelijke verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten behouden en worden deze niet geblokkeerd.

Tijdens de werkzaamheden dient er wel rekening gehouden te worden met deze mogelijke verblijfplaatsen en migratieroute. De uitvliegroutes mogen niet geblokkeerd worden door bouw materieel. Bouwlampen mogen tijdens de bouw niet op het gebouw of de omliggende bomen schijnen, ook dienen deze lampen zo min mogelijk gebruikt te worden tijdens de donkere uren, en mogen ze niet onnodig aan staan.

#### 4.2.9 Vogels

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, oehoe, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil en wespandief zijn waargenomen.

Van de genoemde soorten zijn de gierzwaluw, de huismus, kerkuil en de steenuil voor hun nest gebonden aan gebouwen. Op de onderzoekslocatie zijn geen gebouwen of opstallen aanwezig waardoor deze soorten uit te sluiten zijn binnen de onderzoekslocatie. Het nabijgelegen appartementencomplex is door de hoogte mogelijk geschikt voor de gierzwaluw om in te broeden. Deze mogelijke nestlocaties blijven geschikt doordat de te bouwen woningen op een afstand van 10m worden gerealiseerd en maar 1 woonlaag hoog worden. Hierom moet rekening gehouden worden dat tijdens de bouw werkzaamheden de in- en uitvliegroutes niet worden geblokkeerd, en dat de rustplekken niet worden gestoord, dit kan door de bouwlampen van het gebouw af te houden.

Vogelsoorten die in bomen nestelen ondervinden geen effecten van de werkzaamheden door het ontbreken van bomen. Ook in het bosschage ten noorden van de onderzoekslocatie zijn geen vogelnesten, horsten of kolonies aangetroffen.

In de gegevens van de NDFF zijn eveneens diverse categorie 5 soorten opgenomen (oa. blauwe reiger, boomklever, ekster, mezen, spechten en spreeuw). Dit zijn algemene soorten die 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. Voor deze soorten is het aanvragen van een ontheffing niet noodzakelijk indien vergelijkbaar habitat beschikbaar is. Het onderzoeksgebied zelf biedt geen nestmogelijkheden, maar de directe omgeving doet dat wel. Mochten de vogels veel storing ervaren van de bouwwerkzaamheden in de buurt, dan zijn er in de directe omgeving hiervan voldoende nestmogelijkheden zijn.

#### 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 is het voorkomen van beschermde weekdieren binnen het plangebied uit te sluiten.

#### 4.2.11 Overige zoogdieren

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de bever, bosmuis, bunzing, damhert, das, dwergspitsmuis, eeekhoorn, egel, grote bosmuis, haas, hermeliin, huisspitsmuis, konijn, ree, rosse woelmuis, veldmuis, waterspitsmuis, wild zwijn, steenmarter, vos en wezel zijn waargenomen.

Voor diverse van deze soorten geldt binnen de provincie Limburg een (tijdelijke) vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze soorten zijn onderstreept en weergegeven in tabel 1 (paragraaf 2.1).

Het damhert komt van nature voor in volwassen loofbossen en gemengde bossen, zelden in naaldbossen. Hij heeft een voorkeur voor bossen met een dichte onderbegroeiing, in de buurt van open parkachtig bosgebied en landbouwgronden. De bossen dienen voornamelijk als schuilplaats, terwijl de meer open gebieden als graasplek dienen. De benodigde habitats komen niet voor binnen de onderzoekslocatie. Daarbij ligt de onderzoekslocatie in stedelijk gebied waardoor het voorkomen van deze soort uit te sluiten is binnen het plangebied.

De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook andere open terreinen, zoals vochtige heiden en rivierdalen zijn geschikte gebieden. Het leefgebied van de das moet voldoen aan voldoende dekking, weinig verstoring, een groot voedselaanbod en een bodem waarin ze goed kunnen graven. Op de onderzoekslocatie is weinig voedselaanbod voor de das en is er in de omgeving veel menselijke activiteiten die tot verstoring leiden. Tevens zijn er tijdens het veldbezoek geen sporen of een burcht aangetroffen. Hierdoor is de das uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is, komen ze ook in bebouwd gebied. Door het ontbreken van bomen op de onderzoekslocatie is de eekhoorn hier uit te sluiten.

De grote bosmuis komt voor in bosranden met weinig ondergroei, niet te nat rietland, parken, braakliggend land, duinen, heide en tuinen. De grote bosmuis prefereert oude open eiken- en beukenbossen, met een uitgebreide struiklaag en weinig ondergroei. De grote bosmuis komt voor in allerlei soorten biotopen, mits er enige dekking is zoals lage begroeiing of verspreid liggende stenen..

Binnen de onderzoekslocatie is geen geschikte habitat voor deze soort, en is het voorkomen van deze soort binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten.

De waterspitsmuis komt voor in en langs schoon, niet te voedselrijk, vrij snel stromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. Dit is niet aanwezig in het onderzoeksgebied, en derhalve is het voorkomen van deze soort uit te sluiten.

Het wild zwijn komt voor in droge en natte voedselrijke loofbossen en gemengde bossen. Hij heeft een duidelijke voorkeur voor eiken- en beukenbossen aangezien daar in de herfst veel eikels en beukennootjes (de zogenaamde 'mast') te vinden zijn. Een voorwaarde die wilde zwijnen aan een bos stellen is de aanwezigheid van natte/moerassige plaatsen, waar ze in zogenaamde 'zoelen' (ondiepe poelen) modderbaden kunnen nemen. Gezien de ligging van het plangebied in stedelijke gebied is deze soort uit te sluiten.

Als rust- en verblijfplaats voor de steenmarter worden aangemerkt:

- hollen
- houtstapels
- holle bomen
- mollennesten
- drainagepijpen
- takkenrillen
- hooi- en stroballen
- stapels stenen en puin
- gaten en holten
- open schuurtjes, stallen, kelders en hooizolders

Waarbij deze goed geïsoleerd/beschut moeten zijn om onderkoeling te voorkomen. Bij de keuze voor een locatie voor de rustplaatsen is het van belang dat de in- en de uitgang van de rustplaats dekking biedt en in verbinding staat met lijnvormige groene elementen zodat de rustplaats veilig kan worden bereikt. De foerageergebieden zijn hoofdzakelijk struwelen, bosranden en groene oevers. Op de onderzoekslocatie zijn geen geschikte verblijfplaatsen aangetroffen. De onderzoekslocatie kan wel gebruikt worden als foerageergebied door de steenmarter, echter is er voldoende soortgelijke en betere gebieden in de directe omgeving aanwezig. De onderzoekslocatie kan weer gebruikt worden als foerageergebied nadat de woningen gerealiseerd zijn .



## 5 Toetsing van de bevindingen

Op de onderzoekslocatie zullen bouwwerkzaamheden worden gerealiseerd. Ten noorden van de onderzoekslocatie is een bosschage. De bomen en struiken van het bosschage kunnen tijdens het broedseizoen gebruikt worden door algemene (niet-jaarrond beschermde) vogelsoorten. Door de geplande ingreep kunnen deze nesten verstoord worden. De bomen zijn mogelijk geschikt voor vleermuizen als verblijfplaats. De bomen maken ook onderdeel uit van een lijnvormig element.

Zoals beschreven in hoofdstuk 4 kunnen er op de onderzoekslocatie soorten voorkomen die beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze soorten, waaronder algemene vogelsoorten of provinciaal vrijgestelde soorten, ondervinden echter geen negatieve invloed van de beoogde werkzaamheden. Bij naleving van de zorgplicht (artikel 1.11 van de Wnb) is er voor deze soorten geen sprake van een overtreding van de Wnb.

## 6 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van het terrein in Eygelshoven kan worden uitgesloten dat de voorgenomen bouwwerkzaamheden een negatieve invloed heeft op beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming en natuurgebieden. Echter dient er wel rekening gehouden te worden met mogelijke verstoring van omliggende gebieden die mogelijk als rust plaats kunnen dienen voor beschermde vogel- en vleermuissoorten. Dit kan voorkomen worden door bijvoorbeeld bouwlampen niet op de aangrenzende bomen en het naastgelegen appartementencomplex te schijnen. De openstootvoegen in de oostelijke gevel van het appartementencomplex mogen niet geblokkeerd worden en er mogen geen hoge obstakels binnen 5 meter van het complex geplaatst worden om eventuele aanvliegroutes vrij te houden.

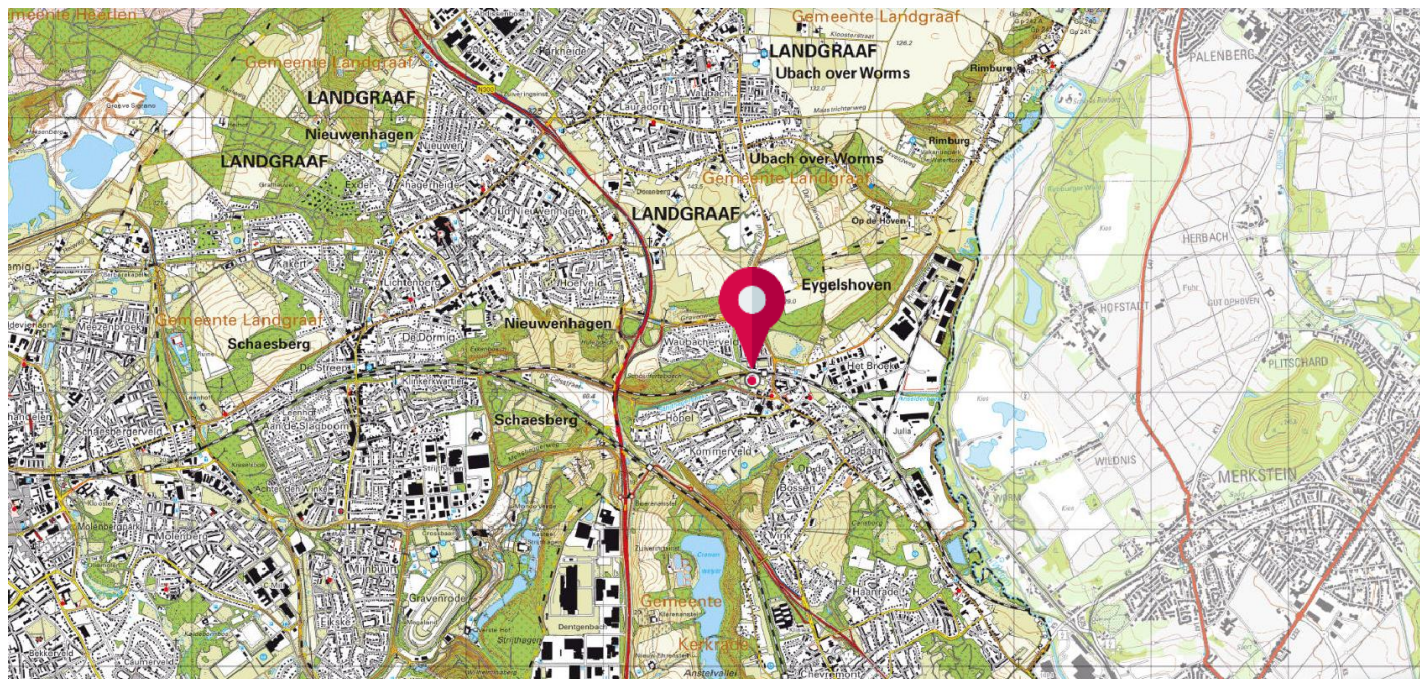
Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden (LNN /Natura 2000). De ruimtelijke ontwikkeling leidt mogelijk tot een toename van de stikstofdepositie op de naburige Natura 2000 gebieden. Om te bepalen of dit het geval is zou een Aerius-berekening kunnen worden uitgevoerd.

Gezien er op de onderzoekslocatie vrijgestelde en/of algemene soorten voor kunnen komen dient men zich aan de zorgplicht te houden. Geadviseerd wordt om een ecologisch werkprotocol aan te houden. Door bijvoorbeeld één werkrichting vast te leggen kunnen dieren wegvluchten van de werkzaamheden. De vluchtrichting moet wel naar een realistisch vluchtgebied leiden.

Door tijdens de ontwerpfase te denken aan “natuurinclusief” bouwen kan de nieuwbouw meer natuurwaarde bieden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld ingebouwde nestkasten voor vleermuizen of huismussen en gierzwaluwen. Omdat het nieuwbouwproject om laagbouw gaat van slechts 1 verdieping, kan een groen dak ecologische waarden bieden. Eventuele aanleg van bomen binnen het project kunnen in groepen worden aangelegd zodat vleermuizen deze kunnen gebruiken als foerageergebied.

## **Bijlage 1**

### **Kaartmateriaal**



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>BEBOUWING</b></p> <p>a bebouwd gebied<br/>b gebouwen<br/>c hoogbouw<br/>d kas</p> <p><b>WEGEN</b></p> <p>autosnelweg<br/>hoofdweg met gescheiden rijbanen<br/>hoofdweg<br/>regionale weg met gescheiden rijbanen<br/>regionale weg<br/>lokale weg met gescheiden rijbanen<br/>lokale weg<br/>weg met losse of slechte verharding<br/>onverharde weg<br/>straat/overige weg<br/>voetgangersgebied<br/>fietspad<br/>pad, voetpad<br/>weg in aanleg</p> <p>viaduct<br/>aquaduct<br/>tunnel<br/>vaste brug<br/>beweegbare brug<br/>brug op pijlers</p> | <p><b>SPORWEGEN</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor<br/>spoorweg: meersporig</p> <p>a station b spoorweg in tunnel<br/>tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte</p> <p>a metro bovengronds<br/>b metrostation</p> <p><b>HYDROGRAFIE</b></p> <p>waterloop: smaller dan 3 m<br/>waterloop: 3-6 m breed<br/>waterloop: breder dan 6 m</p> <p>a schutsluis b stuwen<br/>c koedam</p> <p>a duiker b grondduiker<br/>c afsluitbare duiker</p> <p><b>BODEMGEBRUIK</b></p> <p>a grasland met sloten<br/>b akkerland met greppels<br/>c boomgaard<br/>d fruitkwekerij<br/>e boomkwekerij<br/>f grasland met populierenopstand<br/>g loofbos<br/>h naaldbos<br/>i gemengd bos<br/>j griend<br/>k heide<br/>l zand<br/>m drasland, moeras<br/>n rietland<br/>o dodenakker, begraafplaats<br/>p overig bodemgebruik</p> | <p><b>OVERIGE SYMBOLEN</b></p> <p>a religieus gebouw<br/>b toren, hoge koepel<br/>c religieus gebouw met toren<br/>d markant object<br/>e watertoren<br/>f vuurtoren</p> <p>a gemeentehuis<br/>b postkantoor<br/>c politiebureau<br/>d wegwijzer</p> <p>a kapel<br/>b kruis<br/>c vlampijp<br/>d telescoop</p> <p>a windmolen<br/>b waterradmolen<br/>c windmotor<br/>d windturbine</p> <p>a oliepompijninstallatie<br/>b seinmast<br/>c zendmast</p> <p>a hunebed<br/>b monument<br/>c gemaal</p> <p>a kampeertrein<br/>b sportcomplex<br/>c ziekenhuis</p> <p>a paal b grenspunt c boom</p> <p>schietbaan<br/>afgraving<br/>hoogspanningsleiding met mast<br/>muur<br/>geluidswering</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|





Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



## **Bijlage 2**

### **Foto's**



Foto 1: de onderzoekslocatie gezien vanaf de noordoostelijke hoek. In de voorgrond het geasfalteerde deel. in de achtergrond het appartementencomplex



Foto 2: de oostelijke zijde van de onderzoekslocatie. Dit deel is begroeid met braamstruweel. De steenstapel is recent gestort.





Foto 3: het braamstruweel op de oostelijke zijde van het perceel.



Foto 4: de noordwestelijke hoek van de onderzoekslocatie.





Foto 5: de bulten bouwgrond op de onderzoekslocatie



Foto 6: de grootste van de twee tijdelijke poeltjes.





Foto 7: de bosschage ten noorden van de onderzoekslocatie. strak hierachter ligt de spoorlijn. De bomen kunnen gebruikt worden als migratie route voor vleermuizen.





Foto 8: een van de bomen met gaten, welke potentieel geschikt zijn voor boombewonende vleermuissoorten.



Foto 9: in de muur ten westen van de onderzoekslocatie zitten meerdere openstootvoegen (enkele aangegeven) die potentieel geschikt zijn voor vleermuizen. Ook kunnen kleine holtes gebruikt worden door de gierzwaluw om in te broeden.

## **Bijlage 3**

### **Gegevens Natuurloket**



**Project** : Schovetweg te Eygelshoven

**Referentie:** N230164

**Datum** : 17 april 2023

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

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit 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 omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 17 april 2023' 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 omtrent 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 17 april 2023'*

| Naam                 | Groep      | Beschermingsregime | Afstand  |
|----------------------|------------|--------------------|----------|
| Alpenwatersalamander | Amfibieën  | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| 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 |
| Bosmuis              | Zoogdieren | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Bosuil               | Vogels     | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Bruine kikker        | Amfibieën  | wnb-andere         | 0 - 1 km |

| Naam                   | Groep       | Beschermingsregime | Afstand  |
|------------------------|-------------|--------------------|----------|
| Buizerd                | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Das                    | Zoogdieren  | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Eekhoorn               | Zoogdieren  | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Egel                   | Zoogdieren  | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Ekster                 | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Gekraagde roodstaart   | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Gewone dwergvleermuis  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gewone pad             | Amfibieën   | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Gewone / Rugstreeppad  | Amfibieën   | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Gierzwaluw             | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Glanskop               | Vogels      | jaarrond nest      | 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 gele kwikstaart  | 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 |
| Hazelworm              | Reptielen   | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Huismus                | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Huiszwaluw             | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Ijsvogel               | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Kerkuil                | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Kleine bonte specht    | Vogels      | jaarrond nest      | 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 |
| Muurhagedis            | Reptielen   | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Oeverzwaluw            | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Ooievaar               | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Pimpelmees             | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Ransuil                | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Ree                    | Zoogdieren  | wnb-andere         | 0 - 1 km |

| Naam                            | Groep       | Beschermingsregime | Afstand  |
|---------------------------------|-------------|--------------------|----------|
| Ringslang                       | Reptielen   | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Roek                            | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Rosse vleermuis                 | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Rosse woelmuis                  | Zoogdieren  | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Rugstreeppad                    | Amfibieën   | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Sperwer                         | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Spreeuw                         | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Steenmarter                     | Zoogdieren  | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Stenuil                         | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Tapuit                          | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Torenavalk                      | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Vliegend hert                   | Kevers      | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Vos                             | Zoogdieren  | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Wespendief                      | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Wezel                           | 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 wouw                     | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Bastaardkikker                  | Amfibieën   | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Beekrombout                     | Libellen    | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Bosbeekjuffer                   | Libellen    | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Bunzing                         | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Damhert                         | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Dennenorchis                    | Vaatplanten | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Draaihals                       | Vogels      | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Dwergspitsmuis                  | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Elrits                          | Vissen      | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Gaffellibel                     | Libellen    | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone/Grijze grootoorvleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gladde slang                    | Reptielen   | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Grote bosmuis                   | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Grote leeuwenklauw              | Vaatplanten | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Grote weerschijnvlinder         | Dagvlinders | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Hermelijn                       | Zoogdieren  | wnb-andere         | 1 - 5 km |



| Naam                               | Groep         | Beschermingsregime | Afstand   |
|------------------------------------|---------------|--------------------|-----------|
| Hoogveenglanslibel                 | Libellen      | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Hop                                | Vogels        | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Huisspitsmuis                      | Zoogdieren    | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Iepenpage                          | Dagvlinders   | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Juchtleerkever                     | Kevers        | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Kamsalamander                      | Amfibieën     | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Kartuizer anjer                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Kleine ijsvogelvlinder             | Dagvlinders   | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Konijn                             | Zoogdieren    | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Kortsnavelboomkruiper              | Vogels        | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Meerkikker                         | Amfibieën     | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Oehoe                              | Vogels        | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Poelkikker                         | Amfibieën     | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Raaf                               | Vogels        | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Ruige dwergvleermuis               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Slechtvalk                         | Vogels        | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Sleedoornpage                      | Dagvlinders   | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Teunisbloempijlstaart              | Nachtvlinders | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Veldmuis                           | Zoogdieren    | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Vermiljoenkever                    | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Vinpootsalamander                  | Amfibieën     | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Vroedmeesterpad                    | Amfibieën     | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Vuursalamander                     | Amfibieën     | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Waterspitsmuis                     | Zoogdieren    | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Wild zwijn                         | Zoogdieren    | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Zandhagedis                        | Reptielen     | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Zwarte specht                      | Vogels        | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Akkerboterbloem                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Akkerogentroost                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Bergnachtorchis                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Bosvleermuis                       | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Brilduiker                         | Vogels        | jaarrond nest      | 5 - 10 km |
| Echte gamander (subsp. germanicum) | Vaatplanten   | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Franjegtiaan                       | Vaatplanten   | wnb-andere         | 5 - 10 km |

| Naam                               | Groep       | Beschermingsregime | Afstand    |
|------------------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Geelbuikvuurpad                    | Amfibieën   | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Gewone grootoorvleermuis           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Grijze grootoorvleermuis           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Groot spiegelklokje                | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Hamster                            | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Kalkboterbloem                     | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Kleine wolfsmelk                   | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Kluwenklokje                       | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Kruiptijm                          | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Laatvlieger                        | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Liggende ereprijs                  | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Naakte lathyrus                    | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Naaldenkervel                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Otter                              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Rood peperboompje                  | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Ruw parelzaad                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Smalle raai                        | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Stofzaad                           | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Tengere veldmuur                   | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Vale vleermuis                     | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Veldparelmoervlinder               | Dagvlinders | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Watervleermuis                     | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Wilde ridderspoor                  | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Wilde weit                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Woelrat                            | Zoogdieren  | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Wolfskers                          | Vaatplanten | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Aardmuis                           | Zoogdieren  | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Akkerdoornzaad                     | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Baardvleermuis                     | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Baardvleermuis / Brandts vleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Bechsteins vleermuis               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Beekdonderpad                      | Vissen      | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Beekprik                           | Vissen      | wnb-andere         | 10 - 25 km |

| Naam                     | Groep       | Beschermingsregime | Afstand    |
|--------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Berggamander             | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Blaasvaren               | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Blauw guichelheil        | 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 |
| Bosboterbloem            | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Brandts vleermuis        | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Brave hendrik            | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Bruin dikkopje           | Dagvlinders | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Bruinrode wespenorchis   | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Donker pimpernelblauwtje | Dagvlinders | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Dreps                    | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Dwergmuis                | Zoogdieren  | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Eikelmuis                | Zoogdieren  | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Franjestaart             | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Geelgroene wespenorchis  | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Gestippelde alver        | Vissen      | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Getande veldsla          | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Gevlekte witsnuitlibel   | Libellen    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Gewone bronlibel         | Libellen    | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Groene nachtorchis       | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Grote parelmoervlinder   | Dagvlinders | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Hazelmuis                | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Ingekorven vleermuis     | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Karwijselie              | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Kleine dwergvleermuis    | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Kwabaal                  | Vissen      | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Meervleermuis            | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Muurbloem                | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Myoot (soort onbekend)   | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Ondergrondse woelmuis    | Zoogdieren  | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Pijlscheefkelk           | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Schubvaren               | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Schubzegge               | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |

| Naam                         | Groep       | Beschermingsregime | Afstand     |
|------------------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Spits havikskruid            | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km  |
| Tweekleurige vleermuis       | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km  |
| Vliegenorchis                | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km  |
| Wilde kat                    | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km  |
| Wolf                         | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km  |
| Zeearend                     | Vogels      | jaarrond nest      | 10 - 25 km  |
| Zilveren maan                | Dagvlinders | wnb-andere         | 10 - 25 km  |
| Zinkviooltje                 | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km  |
| Adder                        | Reptielen   | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Bruine eikenpage             | Dagvlinders | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Drijvende waterweegbree      | Vaatplanten | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Edelhert                     | Zoogdieren  | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Eider                        | Vogels      | jaarrond nest      | 25 - 50 km  |
| Gevlekte glanslibel          | Libellen    | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Glad biggenkruid             | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Gladde zegge                 | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Grote modderkruiper          | Vissen      | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Heikikker                    | Amfibieën   | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Kalketrip                    | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Knoflookpad                  | Amfibieën   | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Rivierrombout                | Libellen    | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Sierlijke witsnuitlibel      | Libellen    | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Spiegeldikkopje              | Dagvlinders | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Stijve wolfsmelk             | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km  |
| Aardbeivlinder               | Dagvlinders | wnb-andere         | 50 - 100 km |
| Gentiaanblauwtje             | Dagvlinders | wnb-andere         | 50 - 100 km |
| Gestreepte waterroofkever    | Kevers      | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Gevlekt zonneroosje          | Vaatplanten | wnb-andere         | 50 - 100 km |
| Gewone bosspitsmuis          | Zoogdieren  | wnb-andere         | 50 - 100 km |
| Gewone/Kleine dwergvleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Gewone/Ruige dwergvleermuis  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Kempense heidelibel          | Libellen    | wnb-andere         | 50 - 100 km |
| Knollathyrus                 | Vaatplanten | wnb-andere         | 50 - 100 km |
| Knolspirea                   | Vaatplanten | wnb-andere         | 50 - 100 km |
| Kommavlinder                 | Dagvlinders | wnb-andere         | 50 - 100 km |



| Naam                                                   | Groep         | Beschermingsregime | Afstand         |
|--------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------|
| Korensla                                               | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km     |
| Kranskarwij                                            | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km     |
| Kruipend moerasscherm                                  | Vaatplanten   | wnb-hrl            | 50 - 100 km     |
| Meer-/Bastaardkikker                                   | Amfibieën     | wnb-andere         | 50 - 100 km     |
| Oostelijke witsnuitlibel                               | Libellen      | wnb-hrl            | 50 - 100 km     |
| Roggelelie                                             | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km     |
| Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis /<br>Laatvlieger | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km     |
| Speerwaterjuffer                                       | Libellen      | wnb-andere         | 50 - 100 km     |
| Tengere distel                                         | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km     |
| Tweekleurige bosspitsmuis                              | Zoogdieren    | wnb-andere         | 50 - 100 km     |
| Wezel/Hermelijn                                        | Zoogdieren    | wnb-andere         | 50 - 100 km     |
| Wilde averuit                                          | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km     |
| Bosdravik                                              | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250<br>km |
| Bosparemoervlinder                                     | Dagvlinders   | wnb-andere         | 100 - 250<br>km |
| Brede geelgerande waterroofkever                       | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 100 - 250<br>km |
| Brede wolfsmelk                                        | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250<br>km |
| Breed wollegras                                        | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250<br>km |
| Bruinvis                                               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250<br>km |
| Bultrug                                                | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250<br>km |
| Butskop                                                | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250<br>km |
| Donkere waterjuffer                                    | Libellen      | wnb-andere         | 100 - 250<br>km |
| Duinparemoervlinder                                    | Dagvlinders   | wnb-andere         | 100 - 250<br>km |
| Dwergvinvis                                            | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250<br>km |
| Europese rivierkreeft                                  | Geleedpotigen | wnb-andere         | 100 - 250<br>km |
| Geel schorpioenmos                                     | Mossen        | wnb-hrl            | 100 - 250<br>km |
| Geplooid vrouwenmantel                                 | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250<br>km |

| Naam                                 | Groep         | Beschermingsregime | Afstand      |
|--------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| 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 |
| Gewone zeehond                       | Zoogdieren    | wnb-andere         | 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 |
| Grote bosaardbei                     | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Grote hoefijzerneus                  | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Grote vuurv�inder                    | Dagvlinders   | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Heldenbok                            | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 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 heivlinder                    | Dagvlinders   | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Kleine schorseneer                   | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Kleine vliegenvanger                 | Vogels        | jaarrond nest      | 100 - 250 km |
| Kleine vlotvaren                     | Vaatplanten   | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |

| Naam                    | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|-------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Lange zonnedauw         | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Lederschildpad          | Reptielen   | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Moerasgamander          | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Moerasparelmoervlinder  | Dagvlinders | wnb-hrl            | 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 |
| Noordzeehouting         | Vissen      | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Orka                    | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Pimpernelblauwtje       | Dagvlinders | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Platte schijfhoren      | Weekdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Potvis                  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Rosse / Bosvleermuis    | 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 |
| Tonghaarmuts            | Mossen      | wnb-hrl            | 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 |

| Naam                 | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|----------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Veenhooibeestje      | Dagvlinders | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Veldspitsmuis        | Zoogdieren  | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Vroege ereprijs      | Vaatplanten | 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 |
| Zandwolfsmelk        | Vaatplanten | wnb-andere         | 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, 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, 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 grenzend aan de locatie

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

## Literatuurlijst

- Bij12 Kennisdocumenten ([www.bij12.nl/onderwerpen/natuur-en-landschap/kennisdocumenten-soorten-ontheffingen-wet-natuurbescherming/](http://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 ([www.eis-nederland.nl/](http://www.eis-nederland.nl/))
- Floron ([www.floron.nl/](http://www.floron.nl/))
- Grondsoortenkaart ([www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=61d2e75688b24ec2bd102b2f8d7f7fc2](http://www.arcgis.com/apps/webappviewer/index.html?id=61d2e75688b24ec2bd102b2f8d7f7fc2))
- LNN & Natuurbeheertypenkaart Atlas Limburg ([portal.prvlimburg.nl/viewer/app/default](http://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 ([natuurgegevensprovincielimburg.nl/s2020/info/GL.HTM](http://natuurgegevensprovincielimburg.nl/s2020/info/GL.HTM))
- NGB Soortinventarisatieprotocollen ([www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen](http://www.netwerkgroenebureaus.nl/werken-aan-kwaliteit/soortinventarisatieprotocollen))
- NDFF Verspreidingsatlas ([www.verspreidingsatlas.nl/](http://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))
- Stichting ANEMOON ([www.anemoon.org](http://www.anemoon.org))
- Waarneming ([www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl))