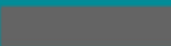
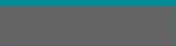




## Quickscan Flora en Fauna

 te 

### Projectgegevens

Rapportnummer : N221793  
Datum rapportage : 1 augustus 2023  
Versienummer : 1

## Quickscan Flora en Fauna

### Heide 57 te Swalmen

Opdrachtgever : Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V., ing. [redacted]  
[redacted]  
[redacted]

Contactpersoon Aelmans Milieu : [redacted] MSc  
Ecologisch medewerker : [redacted] MSc, [redacted]  
Datum uitvoering veldwerk : 28 juni 2023  
Opsteller rapportage : [redacted]  
Handtekening : [redacted]

Controle rapportage  
Handtekening : [redacted]

Rapportstatus : definitief

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

Landweerstraat-Zuid 109  
T 0412 655 058  
[redacted]  
[www.aelmans.com/milieu](http://www.aelmans.com/milieu)



Op onze dienstverlening zijn de algemene voorwaarden van NIPA Milieutechniek B.V. van toepassing die u vindt op [www.aelmans.com](http://www.aelmans.com). NIPA Milieutechniek B.V., h.o. Aelmans Milieu, is inschreven bij de Kamer van Koophandel onder nummer 16077486.

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 ontleenen 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.

## Samenvatting

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. heeft, in verband met sloop- en bouwwerkzaamheden, 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 Heide 57 te Swalmen.

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 quickscan die is uitgevoerd kan niet worden uitgesloten dat de voorgenomen sloop- en uitbreidingwerkzaamheden een negatieve invloed heeft op beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming en natuurgebieden. Voorafgaand aan de ingreep zullen maatregelen genomen moeten worden zoals benoemd in de tabel 3 in hoofdstuk 5, waaronder nader onderzoek naar de huismus bij de bedrijfsloods. Voor de voorgenomen werkzaamheden aan de paardenstal en kapschuur is geen nader onderzoek noodzakelijk echter dient er wel rekening gehouden te worden met het broedseizoen.

### Toetsing van de effecten van de werkzaamheden op (potentiele) aanwezige soorten conform de Wnb.

| Soort   | Belang locatie* | (Potentiele) overtreding Wnb | NO/zorgplicht | Benodigde inspanning                                                                  |
|---------|-----------------|------------------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Huismus | A               | Artikel 3.1                  | NO            | 2 veldbezoeken tussen 1 april en 15 mei of 3 veldbezoeken tussen 10 maart en 20 juni. |

\*Toelichting:

A. De onderzoekslocatie biedt verblijfplaatsen voor de huismus gezien de openingen in de bedrijfsloods en de gevonden nesten onder de dakpannen van de paardenstal.

Voor de geplande ingreep wordt de heg niet gerooid. Echter zijn de opstallen geschikt om tijdens het broedseizoen gebruikt te worden door algemene (niet-jaarrond beschermde) vogelsoorten. Op basis van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Wnb) is het verboden om opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

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

# Inhoud

|           |                                                           |           |
|-----------|-----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b>  | <b>Inleiding.....</b>                                     | <b>1</b>  |
| 1.1       | Aanleiding.....                                           | 1         |
| 1.2       | Doelstelling.....                                         | 1         |
| 1.3       | Werkwijze .....                                           | 1         |
| <b>2</b>  | <b>Wettelijk kader .....</b>                              | <b>3</b>  |
| 2.1       | Wet natuurbescherming .....                               | 3         |
| 2.2       | 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.....                    | 7         |
| 3.4       | Provinciaal natuurbeleid & Natuur Netwerk Nederland ..... | 8         |
| <b>4</b>  | <b>Quickscan .....</b>                                    | <b>9</b>  |
| 4.1       | Locatiebezoek.....                                        | 9         |
| 4.2       | Resultaten quickscan .....                                | 10        |
| <b>5</b>  | <b>Toetsing van de bevindingen .....</b>                  | <b>16</b> |
| <b>6</b>  | <b>Conclusies en aanbevelingen .....</b>                  | <b>17</b> |
| Bijlage 1 | Kaartmateriaal                                            |           |
| Bijlage 2 | Foto's                                                    |           |
| Bijlage 3 | Gegevens Natuurloket                                      |           |
| Bijlage 4 | Checklist onderzoek vleermuizen                           |           |
| Bijlage 5 | Literatuurlijst                                           |           |



# 1 Inleiding

## 1.1 Aanleiding

Aelmans Ruimte, Omgeving & Milieu B.V. heeft, in verband met de sloop van een bedrijfsloods, paardenstal en schuur en de bouw van twee woonhuizen, 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 terrein aan de Heide 57 te Swalmen. De contactpersoon namens de opdrachtgever was [REDACTED]. De werkzaamheden bij Aelmans Milieu zijn gecoördineerd door [REDACTED].

## 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 | Haas                         | Gehele jaar                 |          |
|            |  kikker |                                       |            | Hermelijn                    |                             |          |
|            | Gewone pad                                                                               |                                       |            | Huisspitsmuis                |                             |          |
|            | Kleine watersalamander                                                                   |                                       |            | Konijn                       |                             |          |
|            | Meerkikker                                                                               |                                       |            | Molmuis                      |                             |          |
|            |                                                                                          |                                       |            | Ondergrondse<br>woelmuis     |                             |          |
| Reptielen  | Hazelworm                                                                                | Juli t/m<br>september                 |            | Ree                          |                             |          |
|            | Levendbarende hagedis                                                                    | 15 augustus t/m<br>15 oktober         |            | Rosse woelmuis               |                             |          |
| Zoogdieren | Aardmuis                                                                                 | Gehele jaar                           |            | Steenmarter                  | 15 augustus t/m<br>februari |          |
|            | Bosmuis                                                                                  |                                       |            | Tweekleurige<br>bosspitsmuis | Gehele jaar                 |          |
|            | Bunzing                                                                                  |                                       |            |                              |                             | Veldmuis |
|            | Dwergmuis                                                                                |                                       |            |                              |                             | Vos      |
|            | Dwergspitsmuis                                                                           |                                       |            | Wezel                        |                             |          |
|            | Eekhoorn                                                                                 | Maart t/m april,<br>juli t/m november |            | Woelrat                      |                             |          |
|            | Egel                                                                                     | Gehele jaar                           |            |                              |                             |          |
|            | Gewone bosspitsmuis                                                                      |                                       |            |                              |                             |          |

## 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 verstoring 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.

 voldoet aan de bovengenoemde voorwaarden.

## 3 Plangebied

### 3.1 Plangebied huidig

De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Swalmen, sectie A, nummer 2978. De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. De onderzoekslocatie bestaat uit een onverhard terrein wat bebouwd is met 3 opstallen en is gelegen aan de rand van een buitenwijk van Swalmen. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: weiland met daarachter de A73
- Oostzijde: bedrijventerrein en woonhuizen met siertuin
- Zuidzijde: weiland met daarachter bedrijventerrein en woonwijk
- Westzijde: agrarische percelen met daarachter de A73

### 3.2 Geplande ingrepen

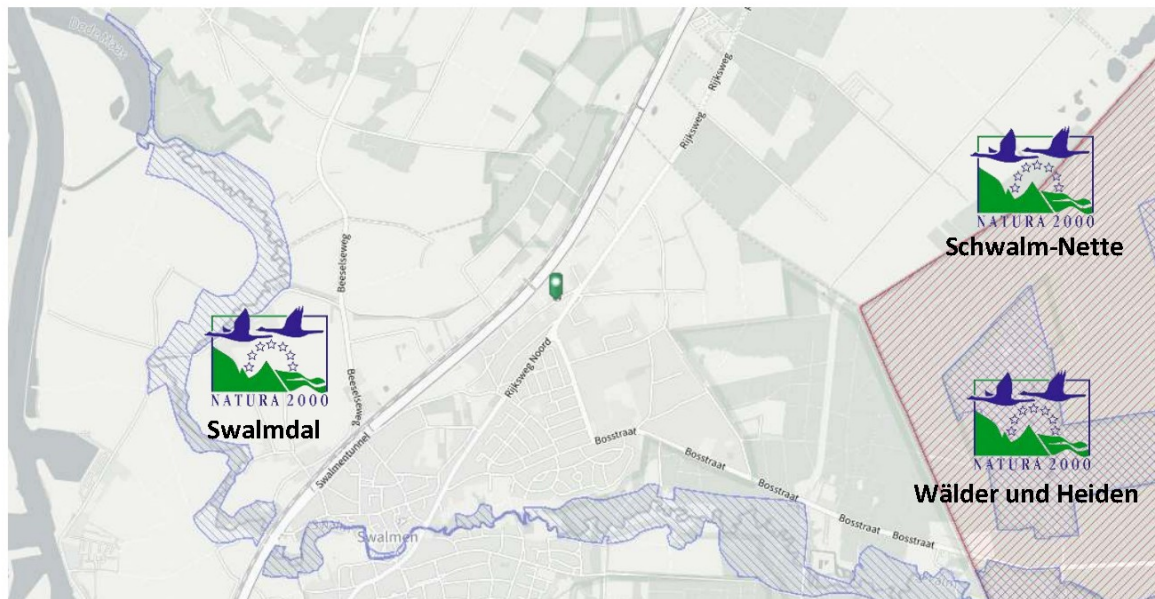
Op de onderzoekslocatie is een keramisch bedrijf gevestigd. Voor het bedrijfsperceel wordt een bestemmingsplanwijziging ingediend om de huidige bestemming te wijzigen naar “wonen”. Het voornemen bestaat om de huidige bedrijfsloods en de stenen paardenstal te slopen. De houten (kap)schuur worden ontmanteld en verkocht. Dit om ter plaatse van de bedrijfsloods twee woningen met tuin en bijgebouw te realiseren.

### 3.3 Nabij gelegen Natura2000 gebieden

Circa 1,6 kilometer ten oosten en circa 1,1 kilometer ten zuiden van de onderzoekslocatie zijn gebieden gelegen die zijn aangewezen als Natura 2000 gebied (Figuur 1).

Gezien de afstand van de activiteit worden geen nadelige effecten op de natuurgebieden verwacht. De ingreep leidt vermoedelijk niet tot een toename van de stikstofdepositie in het Natura2000 gebied. Om te bepalen of dit het geval is zou een Aerius-berekening kunnen worden uitgevoerd.

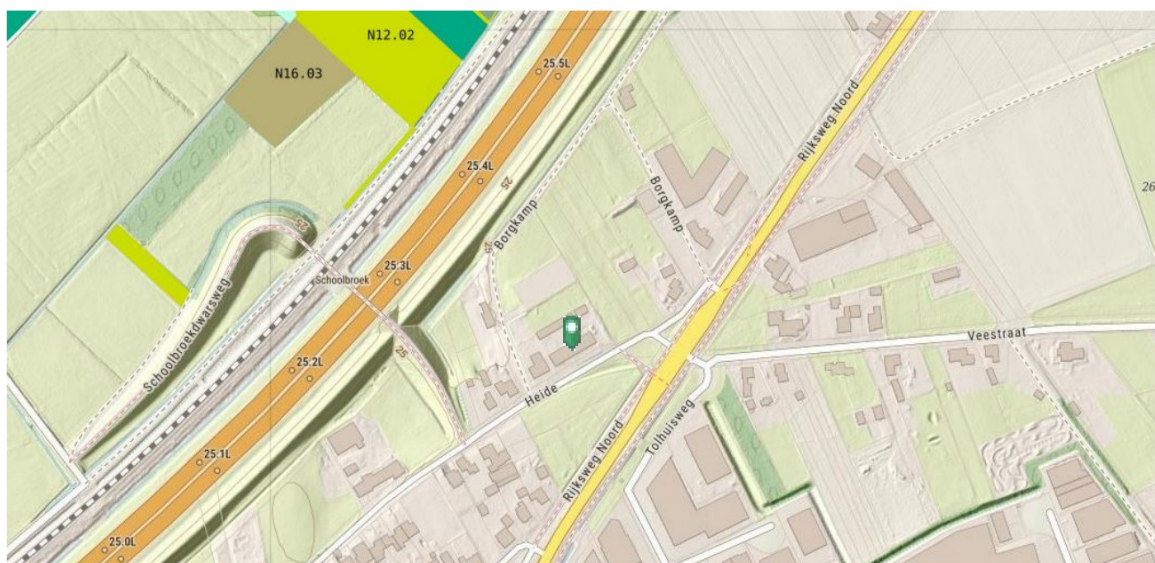




Figuur 1: nabij gelegen Natura2000 gebieden. Schwalm-Nette is onderdeel van 'Schalm-Nette Platte mit Grenzwald u. Meinweg' en Wälder und Heiden is onderdeel van Wälder und Heiden bei Brügggen-Bracht.

### 3.4 Provinciaal 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). Circa 250 meter ten noordenwesten van de onderzoekslocatie zijn gebieden gelegen welke zijn aangewezen als kruiden- en faunarijk grasland (N12.02), rivier- en beekbegeleidend bos (N14.01), haagbeuken- en essenbos (N14.03), droog bos met productie (N16.03). Deze gebieden zijn onderdeel van het LNN en Natuur Netwerk Nederland. Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden als gevolg van de ingreep geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden.



Figuur 2: nabij gelegen beheertypen & Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk (LNN).

## 4 Quicksan

### 4.1 Locatiebezoek

Het veldbezoek is op 28 juni 2023 tussen 9:55 en 11:45 uitgevoerd. Het locatiebezoek is uitgevoerd door [REDACTED] en [REDACTED]. De weersomstandigheden zijn opgenomen in tabel 2. In bijlage 2 zijn foto's van het locatiebezoek opgenomen.

Tabel 2.

| Bewolking | Neerslag | Wind    | Temperatuur | Opmerkingen |
|-----------|----------|---------|-------------|-------------|
| lichte    | geen     | W 2 BFT | 18 °C       |             |

Ten tijde van het locatiebezoek is geconstateerd dat op de onderzoekslocatie sprake is van een stenen bedrijfsloods, paardenstal en kapschuur.



Figuur 3: luchtfoto van de onderzoekslocatie met de stenen bedrijfsloods (1), paardenstal (2) en de kapschuur (3).

De bedrijfsloods is steens gemetseld en heeft een met asbestplaten bedekt dak. In de buitengevel zijn scheuren aangetroffen waardoor mogelijk openingen aanwezig zijn. De loods is vrij recent gebruikt voor keramische doeleinden en er zijn twee ovens met schoorstenen aanwezig. Ten tijde van het veldbezoek was het dakbeschot reeds verwijderd en hebben opruimwerkzaamheden plaatsgevonden. De spullen in de loods staan in stellingkasten en er zijn nauwelijks rommelhoekjes aanwezig. Op wat veren van vogels na, zijn er geen sporen aangetroffen in de loods. Aan de achterkant van de loods is boven het houten raamkozijn nestmateriaal aangetroffen.

De paardenstal is eveneens steen gemetseld met een tweede muur die hier direct tegenaan is geplaatst. Het dak is met dakpannen bedekt. Tussen de muurplaat aan de lange gevels en de dakconstructie is een open ruimte. Bij de kopgevels zijn de dakpannen met de gevel gecementeerd. Op de muur onder de dakpannen aan de zuidkant van de stal zijn twee oude merelnesten



aangetroffen. De stal was ten tijde van het veldbezoek nog in gebruik. Binnenin de stal ontbreekt het dakbeschot en schijnt door de open ruimte tussen de muurplaat en de dakconstructie buitenlicht naar binnen. In de paardenstal zijn geen sporen aangetroffen. Aan de oostkant van de paardenstal is een houten overkapping aanwezig waar stro wordt opslagen voor de paarden die hier worden gehouden.

De kapschuur bestaat uit een steens gemetselde achtermuur en de kopse gevels bestaan deels uit steens gemetselde muren. Het andere deel van de kopse gevels en voorkant van de schuur zijn gepotdekseld. De muren van de schuur bestaan uit een houten frame waaraan houten planken gepotdekseld bevestigd zijn. Het gepotdekselde deel is één laag dik. Aan de zuidwestkant van de schuur is een kippenren aangebouwd. Het dak is bedekt met dakpannen en er zijn twee schoorstenen aanwezig. Aan de zuidzijde zijn zonnepanelen op het dak aangebracht. Onder de zonnepanelen is één duivennest aangetroffen. Het dak van de schuur heeft geen dakbeschot. De ruimte tussen de muurplaat en de dakconstructie is open. Ten tijde van het veldbezoek werd de schuur gebruikt als opslag van stro, hout en andere gebruiksvoorwerpen welke met regelmaat gebruikt werden voor het stoken van de fornuizen en het voeren van de paarden. In de schuur zijn muizen- en rattenfecaliën aangetroffen.

De begroeiing op het grasveld te midden van de onderzoekslocatie bestaat uit kort gegraasd gras en enkele ruigtekruiden. Aan de oostkant van de onderzoekslocatie is een middelhoge heg aanwezig als erfafscheiding. Aangrenzend aan de onderzoekslocatie staat in de noordoosthoek een grote zomereik. Langs de achterkant en oostelijke kopse gevel van de bedrijfsloods zijn kleine stapels en bulten van mest, hout of stenen aanwezig. Aan de voorkant van de bedrijfsloods bij de voordeur zijn enkele grondnesten van solitaire bijen waargenomen.

## 4.2 Resultaten quickscan

In de volgende paragrafen wordt beschreven welke soorten binnen de onderzoekslocatie zijn waargenomen of waarvan sporen zijn aangetroffen. Ook wordt op basis van het aanwezige biotoop en de inventarisatiegegevens uit de regio beschreven welke soorten binnen de onderzoekslocatie potentieel voorkomen. Voor de (potentieel) aanwezige soorten wordt waar mogelijk beschreven of de onderzoekslocatie rust- en verblijfplaatsen, foerageergebied en migratieroutes biedt. Ook worden de effecten van de voorgenomen ingrepen op de (potentieel) aanwezige soorten beschreven. De inventarisatiegegevens vanuit de omgeving zijn opgevraagd via [quickscanhulp.nl](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 (middelste groene kikker), boomkikker, bruine kikker, gewone pad, heikikker, kamsalamander, kleine watersalamander, meerkikker, poelkikker en rugstreeppad zijn waargenomen.

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

De onderzoekslocatie is voornamelijk bebouwd met een soortenarm intensief gebruikt grasveld met nauwelijks een strooisellaag, struiklaag of water. Salamanders zijn voor hun voortplanting gebonden aan solitaire wateren welke vrij zijn van vis. Door het ontbreken van voortplantingswater en voorkeurs habitat in en nabij de onderzoekslocatie is het voorkomen van beschermde amfibieën binnen het plangebied uit te sluiten.

Voor de rugstreeppad zijn open gebieden met slechts hier en daar schuilplaatsen een geschikt habitat, liefst met zandgrond om goed te kunnen graven. Rugstreeppadden zijn aangetroffen in uiteenlopende omgevingen, zoals militaire oefenterreinen, zandafgravingen, de duinen en landbouwgebieden. De rugstreeppad staat bekend als een echte pioniersoort omdat ze een voorkeur heeft voor primaire stadia in de ecologische successie. Veel ingrepen van de mens kunnen als zodanig worden aangemerkt, van bouwterreinen tot afgravingen en net gegraven poelen en sloten. Tijdelijke poelen die tijdens de bouw ontstaan vallen hier ook onder en deze kunnen, wanneer deze enige tijd waterhoudend zijn, gebruikt worden om in voort te planten. Geadviseerd wordt om tijdens de geplande werkzaamheden tijdelijke plassen en poelen te voorkomen. Dit om te voorkomen dat deze soort in deze tijdelijke plassen eieren kan afzetten.

#### 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, kleine ijsvogelvlinder en teunisbloempijlstaart zijn waargenomen.

Door het ontbreken van geschikte waardplanten op de locatie of de directe omgeving is hier geen sprake van een essentieel leefgebied. Hierdoor 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 geen beschermde kevers zijn waargenomen.

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

#### 4.2.4 Libellen

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de beekrombout, bosbeekjuffer, gaffellibel, gevlekte glanslibel, gevlekte witsnuitlibel, gewone bronlibel en sierlijke witsnuitlibel 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 en zandhagedis zijn waargenomen.

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

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 uitsluitend in Maastricht voorkomt zal er, indien aanwezig, sprake zijn van geïsoleerde individuen of enkele exemplaren waardoor er geen sprake is van levensvatbare populaties op de onderzoekslocatie.

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 geen beschermde vaatplanten zijn waargenomen.

De beschermde soorten zijn hoofdzakelijk afhankelijk van kalkrijke, stikstofarme, zwak tot matig voedselrijke ruderaal gronden. Aangezien sprake is van een soortenarm intensief onderhouden grasveld dat niet matig vochtig is, en sterk bemest wordt is het voorkomen van de genoemde soorten binnen het plangebied uit te sluiten.

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 oppervlaktewater is het voorkomen van de elrits en andere 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 bosvleermuis, gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis zijn waargenomen.

De gewone dwergvleermuis, grijze grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger en tweekleurige vleermuis zijn gebonden aan gebouwen. De bosvleermuis en rosse vleermuis zijn voornamelijk boombewonende soorten. De gewone grootoorvleermuis en ruige dwergvleermuis kunnen zowel in bomen als in gebouwen worden aangetroffen.



De beoordeling van de onderzoekslocatie is uitgevoerd met behulp van de checklist van het vleermuis protocol 2021 (Bijlage 4). Op de onderzoekslocatie zijn geen dikke bomen en opgaande gewassen aangetroffen met holten of scheuren die kunnen dienen als verblijfplaats. Hierdoor zijn verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

De gebouwen op de onderzoekslocatie zijn steens gemetseld. Ook is er geen dakbeschot aanwezig in de opstallen. Hierdoor zijn er geen nauwe ruimtes aanwezig waarin vleermuizen kunnen wegkruipen. Daarbij zijn er geen stootvoegen aanwezig, zijn de dakpannen met de gevel gecementeerd en zijn er geen andere openingen aanwezig voor vleermuizen. Hierdoor zijn verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

Op de onderzoekslocatie en in de directe omgeving zijn enkele (vrijstaande) bomen en geen opgaande gewassen aanwezig. Hierdoor is een essentiële vliegroute uit sluiten op de onderzoekslocatie. Gelet op het gebruik van de locatie is het grasveld binnen de onderzoekslocatie mogelijk geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Hierdoor is een niet essentieel foerageergebied voor deze soorten niet uit te sluiten op de onderzoekslocatie. Echter wordt de bron van de insecten (de paarden) voor het foerageergebied na de voorgenomen werkzaamheden niet weggenomen. De voorgenomen werkzaamheden zullen dan ook geen negatief effect hebben op het mogelijk aanwezige foerageergebied voor vleermuizen.

#### 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, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespandief en zwarte wouw zijn waargenomen.

Van de genoemde soorten zijn de gierzwaluw, de huismus, kerkuil en de steenuil voor hun nest gebonden aan gebouwen.

De gierzwaluw komt in dorpen en steden voor. Deze soort nestelt graag onder scheefliggende dakpannen. Ook moet de uitvliegopening minimaal 3 meter hoog zitten. De dakpannen van de te slopen bebouwing liggen recht en sluiten onderling nauw aan. De goothoogte is niet hoger dan 3 meter. Bij de kopgevels van de bedrijfslood en de paardenstal zijn de dakpannen met de gevel gecementeerd. Daarbij is er bij de paardenstal en kapschuur geen vrije uitvliegroute voor gierzwaluwen gezien de nabijheid van bomen en aangrenzende opstallen. Daarnaast zijn door de open (dak)constructies van de opstallen geen holten aanwezig waar gierzwaluwen kunnen nestelen. Hierdoor is de gierzwaluw uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

Tijdens het veldbezoek zijn huismussen waargenomen op de onderzoekslocatie en bij het woonhuis direct aangrenzend aan de onderzoekslocatie. De huismus broedt graag in kolonieverband onder de dakpannen. De huismus gebruikt zijn nest gedurende het gehele jaar. Ten tijde van het veldbezoek zijn er geen huismussen waargenomen die onder de dakpannen van de schuren kropen. De paardenschuur is mogelijk geschikt om nestlocaties voor de huismus te bieden. Er zijn enkele dakpannen gelicht bij de paardenstal om te controleren op nesten van de huismus welke niet zijn aangetroffen. De kapschuur biedt geen mogelijkheden voor nestlocaties door de open constructie. Ook onder de zonnepanelen op het dak van de kapschuur zit teveel ruimte voor de huismus om hier een nest te bouwen. In de paardenstal en kapschuur zijn ook geen sporen van huismussen



aangetroffen. Hierdoor kan de huismus worden uitgesloten bij de paardenstal en kapschuur. Echter is bij de bedrijfsloods boven het raamkozijn nestmateriaal van de huismus aangetroffen. Door de aanwezigheid van houten planken boven het raamkozijn zijn voor huismus geschikte holten ontstaan in de bedrijfsloods. Daarbij zijn uitstekende plukken nestmateriaal aangetroffen bij de planken boven het raamkozijn wat duidt op een nest van de huismus. Hierdoor zijn nestlocaties van de huismus niet uit te sluiten bij de bedrijfsloods op de onderzoekslocatie.

De kerkuil en steenuil nestelen graag in grote open gebouwen zoals bijvoorbeeld schuren. Vaak maken ze een nest in een wat afgesloten ruimte. De nok van het dak van de bedrijfsloods heeft geen vliegopeningen die geschikt zijn voor uilen. Daarbij zijn de gebouwen op de onderzoekslocatie nog in gebruik of recentelijk in gebruik geweest waardoor het geen waarschijnlijke verblijfplaats voor uilen is. Ook zijn er in, op en rondom de bebouwing geen sporen van uilen (braakballen of fecaliën) of sporen van (oude) nesten aangetroffen. Hierdoor zijn nestlocaties voor uilen uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie. Het is mogelijk dat de onderzoekslocatie onderdeel uitmaakt van een foerageergebied voor de uilen. Echter zijn in de directe omgeving voldoende uitwijkmogelijkheden voor deze soorten. Hierdoor kan essentieel leefgebied voor uilen uitgesloten worden op onderzoekslocatie.

Voor de overige vogelsoorten, met een jaarrond beschermd nest, zijn binnen de onderzoekslocatie geen nestmogelijkheden aanwezig.

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, wat op de huidige onderzoekslocatie het geval is. Op de onderzoekslocatie zijn nesten van algemene vogelsoorten als mezen, merels en dergelijke niet uit te sluiten. In de opstallen zijn meerdere nesten aangetroffen van merels en mezen. Ook de heg aan de oostkant kan nestlocaties bieden voor deze vogelsoorten. De voorgenomen werkzaamheden dienen daarom buiten het broedseizoen (15 maart - 1 augustus) uitgevoerd te worden.

#### 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 Overig zoogdieren

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat op en in de omgeving van de onderzoekslocatie de aardmuis, bever, boommarter, bosmuis, bunzing, damhert, das, dwergmuis, dwergpspitsmuis, edelhert, eekhoorn, egel, haas, hermeliin, huisspitsmuis, konijn, ondergrondse woelmuis, ree, rosse woelmuis, steenmarter, veldmuis, vos, wezel en wild zwijn zijn waargenomen.

Voor diverse van deze soorten geldt binnen de provincie Limburg een (seizoensgebonden) vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. Deze soorten zijn onderstreept en weergegeven in tabel 1 (paragraaf 2.1). Van deze soorten is het voorkomen van de bunzing, muizen, egel en konijn niet uit te sluiten binnen het plangebied.

Gezien de ligging en het ontbreken van geschikt habitat zijn de bever, boommarter, damhert, das, edelhert en wild zwijn uit te sluiten op de onderzoekslocatie.

Als rust- en verblijfplaats voor marterachtigen (bunzing, hermelijn steenmarter en wezel) worden aangemerkt:

- holen
- houtstapels
- holle bomen
- mollennesten
- drainagepijpen
- takkenrillen
- hooi- en stobalen
- 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.

De bunzing, wezel en hermelijn in Limburg jaarrond vrijgesteld bij ruimtelijke ontwikkelingen. De steenmarter is enkel in de periode 15 augustus t/m februari vrijgesteld. Deze soort komt vooral voor in parklandschap, maar ook in dorpen steden en op boerderijen en heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van steenmarters aangetroffen. Ook zijn er in de gebouwen en bij de rommelhoekjes geen potentiële nest- of schuilplaatsen aangetroffen. De grote houtstapels en het stro is in gebruik en dient niet als een geschikte verblijfplaats. Het is mogelijk dat de onderzoekslocatie onderdeel is van een territorium voor de steenmarter. Echter zijn in de directe omgeving voldoende uitwijkmogelijkheden voor de soort. Hierdoor kan essentieel leefgebied voor de steenmarter uitgesloten worden op onderzoekslocatie.

## 5 Toetsing van de bevindingen

Op de onderzoekslocatie zullen sloop- en bouwwerkzaamheden worden gerealiseerd. Er zijn geen bomen aanwezig op de onderzoekslocatie en de aanwezige heg zal behouden blijven. De opstallen zijn geschikt om tijdens het broedseizoen gebruikt te worden door algemene (niet-jaarrond beschermde) vogelsoorten. Mochten de voorgenomen werkzaamheden deze nesten verstoren dan dient buiten het broedseizoen (15 maart - 1 augustus) gewerkt te worden.

Zoals beschreven in hoofdstuk 4 kunnen er op de onderzoekslocatie soorten voorkomen die beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming (Wnb). Een gedeelte van deze soorten, waaronder algemene vogelsoorten of provinciaal vrijgestelde soorten, ondervinden 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.

Echter zijn er ook soorten die door de beoogde werkzaamheden (potentieel) wel een negatief effect/impact kunnen ondervinden. In tabel 3 is vermeld voor welke soorten aanvullende maatregelen en/of soort specifiek onderzoek noodzakelijk is om een overtreding van de Wnb te voorkomen.

**Tabel 3**

**Toetsing van de effecten van de werkzaamheden op (potentiele) aanwezige soorten conform de Wnb.**

| Soort   | Belang locatie* | (Potentiele) overtreding Wnb | NO/zorgplicht | Benodigde inspanning                                                                 |
|---------|-----------------|------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Huismus | A               | Artikel 3.1                  | NO            | 2 veldbezoeken tussen 1 april en 15 mei of 3 veldbezoeken tussen 10 maart en 20 juni |

\*Toelichting:

- A. De onderzoekslocatie biedt verblijfplaatsen voor de huismus gezien de openingen in de bedrijfsloods en de aangetroffen nesten boven het raamkozijn aan de noordkant van de loods.

## 6 Conclusies en aanbevelingen

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van het perceel Heide 57 te Swalmen kan niet worden uitgesloten dat de voorgenomen sloop- en bouwwerkzaamheden een negatieve invloed heeft op beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming en natuurgebieden. Voorafgaand aan de ingreep zullen maatregelen genomen moeten worden zoals benoemd in de tabel 3 in hoofdstuk 5, waaronder nader onderzoek naar de huismus bij de bedrijfsloods. Voor de voorgenomen werkzaamheden aan de paardenstal en kapschuur is geen nader onderzoek noodzakelijk echter dient er wel rekening gehouden te worden met het broedseizoen.

Voor de geplande ingreep wordt de heg niet gerooid. Echter zijn de opstallen geschikt om tijdens het broedseizoen gebruikt te worden door algemene (niet-jaarrond beschermde) vogelsoorten. Op basis van artikel 3.1 van de Wet natuurbescherming (Wnb) is het verboden om opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen. Werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen (15 maart - 1 augustus) uitgevoerd te worden.

Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden (LNN /Natura 2000). De ruimtelijke ontwikkeling leidt vermoedelijk niet tot een toename van de stikstofdepositie op de naburige Natura 2000 gebieden. Om te bepalen of dit het geval is zou een Aeries-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 kunnen de nieuwe woonhuizen meer natuurwaarde bieden. Denk hierbij bijvoorbeeld aan ingebouwde nestkasten voor vleermuizen of huismussen en gierzwaluwen, maar ook aan het aanleggen van een groene erfafscheiding bestaande uit inheemse struiken of bomen.



## **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>SPOORWEGEN</b></p> <p>spoorweg: enkelspoor<br/>spoorweg: meersporig<br/>a station b spoorweg in tunnel<br/>tramweg</p> <p>a sneltram b sneltramhalte<br/>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<br/>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<br/>a gemeentehuis<br/>b postkantoor<br/>c politiebureau<br/>d wegwijzer<br/>a kapel<br/>b kruis<br/>c vlampijp<br/>d telescoop<br/>a windmolen<br/>b waterradmolen<br/>c windmotor<br/>d windturbine<br/>a oliepominstallatie<br/>b seinmast<br/>c zendmast<br/>a hunebed<br/>b monument<br/>c gemaal<br/>a kampeerterrein<br/>b sportcomplex<br/>c ziekenhuis<br/>a paal b grenspunt c boom</p> <p>schietbaan<br/>afrastering<br/>hoogspanningsleiding met mast<br/>muur<br/>geluidswering</p> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Swalmen

Sectie A

Perceel 2978

0 10 20 30 40 50m

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 1 augustus 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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: Overzichtsfoto van de onderzoekslocatie kijkend vanuit het oosten. Links de achterkant van de bedrijfsloods met de rommelhoekjes. Rechts de kapschuur met daarnaast net de hoek van de paardenstal zichtbaar.



Foto 2: Overzichtsfoto van de onderzoekslocatie kijken vanuit het westen. Links de kapschuur met achter de paardentrailer de paardenstal. Rechts de achterkant van de bedrijfsloods.





Foto 3: De westzijde van de voorkant van de bedrijfsloods.



Foto 4: De oostzijde van de voorkant van de bedrijfsloods met de schoorstenen van de ovens.



Foto 5: De oostelijke kopse kant van de bedrijfsloods met scheuren in de gevel en rommelhoekje van stenen en hout.



Foto 6: Binnenkant van de bedrijfsloods. Het dakbeschot is reeds verwijderd en de asbest dakplaten zijn zichtbaar.





Foto 7: Overzichtsfoto van de binnenkant van de bedrijfsloods. Spullen staan hoofdzakelijk opgeslagen in stellingkasten.



Foto 8: Nestmateriaal boven het houten raamkozijn aan de achterkant van de bedrijfsloods.





Foto 9: De voorkant van de paardenstal (westkant) met links op het dak de oude vogelnesten gevonden onder de dakpannen.



Foto 10: De voorkant van de paardenstal (oostkant) met rechts de houten overkapping en opslag van stro.





Foto 11: De achterkant van de paardenstal met de eikenboom aangrenzend aan de onderzoekslocatie.



Foto 12: Het dak van de paardenstal heeft geen dakbeschot.



Foto 13: Opening tussen de muur en het dak in de paardenstal.



Foto 14: De voorkant van de kapschuur met de zonnepanelen op het dak en links de aangebouwde kippenren. In de kapschuur de opslag van hout en stro.





Foto 15: De achterkant van de kapschuur met schoorstenen.



Foto 16: Vogelnest onder de zonnepanelen op het dak van de kapschuur.



Foto 17: Overzichtsfoto van de binnenkant van de kapschuur met op de achtergrond de stro opslag.



Foto 18: Muizenfecaliën op de grond in de kapschuur.





Foto 19: Kieren tussen de gepotdekselde houten muren van de kapschuur.





Foto 20: Bijennesten bij de voordeur van de bedrijfsloods.

## **Bijlage 3**

### **Gegevens Natuurloket**

**Project** : [redacted] te [redacted]  
**Referentie:** N221793  
**Datum** : 27 juni 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 inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn oमाानwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 27 juni 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:** [redacted]@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 inopbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn oमाानwezigheid 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 27 juni 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 |
| Bosvleermuis         | Zoogdieren | wnb-hrl            | 0 - 1 km |



| Naam                                                                                     | Groep       | Beschermingsregime | Afstand  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------|----------|
|  kikker | Amfibieën   | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Buizerd                                                                                  | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Bunzing                                                                                  | Zoogdieren  | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Das                                                                                      | 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/Kleine/Ruige dwergvleermuis                                                       | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gewone pad                                                                               | Amfibieën   | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Gierzwaluw                                                                               | 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 |
| Grote weerschijnvlinder                                                                  | 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 |
| Hermelijn                                                                                | Zoogdieren  | 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 ijsvogelvlinder                                                                   | Dagvlinders | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Kleine watersalamander                                                                   | Amfibieën   | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Konijn                                                                                   | Zoogdieren  | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Koolmees                                                                                 | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Laatvlieger                                                                              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Levendbarende hagedis                                                                    | Reptielen   | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Oeverzwaluw                                                                              | Vogels      | jaarrond nest      | 0 - 1 km |

| Naam                            | Groep      | Beschermingsregime | Afstand  |
|---------------------------------|------------|--------------------|----------|
| 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 |
| Rosse vleermuis                 | Zoogdieren | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Rugstreeppad                    | Amfibieën  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Sperwer                         | Vogels     | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Spreeuw                         | Vogels     | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Torenavalk                      | Vogels     | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Vos                             | Zoogdieren | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Wespendief                      | Vogels     | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Wild zwijn                      | Zoogdieren | wnb-andere         | 0 - 1 km |
| Zwarte kraai                    | Vogels     | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Zwarte mees                     | Vogels     | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Zwarte roodstaart               | Vogels     | jaarrond nest      | 0 - 1 km |
| Aardmuis                        | Zoogdieren | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Bastaardkikker                  | Amfibieën  | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Beekrombout                     | Libellen   | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Boomkikker                      | Amfibieën  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Boommarter                      | Zoogdieren | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Bosbeekjuffer                   | Libellen   | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Brilduiker                      | Vogels     | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Damhert                         | Zoogdieren | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Draaihals                       | Vogels     | jaarrond nest      | 1 - 5 km |
| Dwergmuis                       | Zoogdieren | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Dwergspitsmuis                  | Zoogdieren | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Edelhert                        | Zoogdieren | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Eekhoorn                        | Zoogdieren | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Elrits                          | Vissen     | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Gaffellibel                     | Libellen   | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gevlekte glanslibel             | Libellen   | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Gevlekte witsnuitlibel          | Libellen   | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone bronlibel                | Libellen   | wnb-andere         | 1 - 5 km |
| Gewone/Grijze grootoorvleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone grootoorvleermuis        | Zoogdieren | wnb-hrl            | 1 - 5 km |

| Naam                    | Groep        | Beschermingsregime | Afstand   |
|-------------------------|--------------|--------------------|-----------|
| Gladde slang            | Reptielen    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Glanskop                | Vogels       | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Heikikker               | Amfibieën    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Hop                     | Vogels       | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Huisspitsmuis           | Zoogdieren   | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Kamsalamander           | Amfibieën    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Kleine dwergvleermuis   | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Meerkikker              | Amfibieën    | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Muurhagedis             | Reptielen    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Myoot (soort onbekend)  | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Ondergrondse woelmuis   | Zoogdieren   | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Poelkikker              | Amfibieën    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Raaf                    | Vogels       | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Roek                    | Vogels       | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Rosse woelmuis          | Zoogdieren   | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Ruige dwergvleermuis    | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Sierlijke witsnuitlibel | Libellen     | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Slechtvalk              | Vogels       | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Steenmarter             | Zoogdieren   | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Steenuil                | Vogels       | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Tapuit                  | Vogels       | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Teunisbloempijlstaart   | Nachtvinders | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Tweekleurige vleermuis  | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Veldmuis                | Zoogdieren   | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Wezel                   | Zoogdieren   | wnb-andere         | 1 - 5 km  |
| Zandhagedis             | Reptielen    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Zeearend                | Vogels       | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Zwarte specht           | Vogels       | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Zwarte wouw             | Vogels       | jaarrond nest      | 1 - 5 km  |
| Adder                   | Reptielen    | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Beekprik                | Vissen       | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Bruine eikenpage        | Dagvlinders  | wnb-andere         | 5 - 10 km |
| Franjestaart            | Zoogdieren   | wnb-hrl            | 5 - 10 km |



| Naam                               | Groep         | Beschermingsregime | Afstand    |
|------------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| Gewone / Rugstreeppad              | Amfibieën     | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Gladde zegge                       | Vaatplanten   | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Grijze grootoorvleermuis           | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Groot spiegelklokje                | Vaatplanten   | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Grote bosmuis                      | Zoogdieren    | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Grote leeuwenklauw                 | Vaatplanten   | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Grote modderkruiper                | Vissen        | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Iepenpage                          | Dagvlinders   | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Ingekorven vleermuis               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Kartuizer anjer                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Knoflookpad                        | Amfibieën     | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Kortsnavelboomkruiper              | Vogels        | jaarrond nest      | 5 - 10 km  |
| Meervleermuis                      | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Oehoe                              | Vogels        | jaarrond nest      | 5 - 10 km  |
| Otter                              | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Pijlscheefkelk                     | Vaatplanten   | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Ringslang                          | Reptielen     | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Vermiljoenkever                    | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Vinpootsalamander                  | Amfibieën     | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Vliegend hert                      | Kevers        | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Waterspitsmuis                     | Zoogdieren    | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Woelrat                            | Zoogdieren    | wnb-andere         | 5 - 10 km  |
| Wolf                               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Akkerboterbloem                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Akkerogentroost                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Baardvleermuis                     | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Baardvleermuis / Brandts vleermuis | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Beekdonderpad                      | Vissen        | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Blaasvaren                         | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Brandts vleermuis                  | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Donker pimperlauwtje               | Dagvlinders   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Dreps                              | Vaatplanten   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Drijvende waterweegbree            | Vaatplanten   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Eider                              | Vogels        | jaarrond nest      | 10 - 25 km |

| Naam                               | Groep       | Beschermingsregime | Afstand    |
|------------------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Gestippelde alver                  | Vissen      | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Getande veldsla                    | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Gevlekt zonneroosje                | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Glad biggenkruid                   | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Hamster                            | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Kluwenklokje                       | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Kwabaal                            | Vissen      | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Muurbloem                          | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Naaldenkervel                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Rivierrombout                      | Libellen    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Roggelelie                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Ruw parelzaad                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Schubvaren                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Spiegeldikkopje                    | Dagvlinders | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Tweekleurige bosspitsmuis          | Zoogdieren  | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Veldparelmoervlinder               | Dagvlinders | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Vuursalamander                     | Amfibieën   | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Waternleermuis                     | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Wezel/Hermelijn                    | Zoogdieren  | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Wilde ridderspoor                  | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Wilde weit                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Wolfskers                          | Vaatplanten | wnb-andere         | 10 - 25 km |
| Akkerdoornzaad                     | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Bechsteins vleermuis               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Berggamander                       | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Bergnachtorchis                    | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Blauw guichelheil                  | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Bosboterbloem                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Brave hendrik                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Bruin dikkopje                     | Dagvlinders | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Bruinrode wespenorchis             | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Dennenorchis                       | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Echte gamander (subsp. germanicum) | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Eikelmuis                          | Zoogdieren  | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Franjementiaan                     | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |

| Naam                                                   | Groep       | Beschermingsregime | Afstand    |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Geelbuikvuurpad                                        | Amfibieën   | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Geelgroene wespenorchis                                | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Gentiaanblauwtje                                       | Dagvlinders | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Gestreepte waterroofkever                              | Kevers      | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Gewone bosspitsmuis                                    | Zoogdieren  | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Groene nachtorchis                                     | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Hoogveenglanslibel                                     | Libellen    | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Juchtleerkever                                         | Kevers      | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Kalkboterbloem                                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Kempense heidelibel                                    | Libellen    | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Kleine wolfsmelk                                       | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Knolspirea                                             | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Kommavlinder                                           | Dagvlinders | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Korensla                                               | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Kruipend moerasscherm                                  | Vaatplanten | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Kruiptijm                                              | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Liggende ereprijs                                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Naakte lathyrus                                        | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Oostelijke witsnuitlibel                               | Libellen    | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Rood peperboompje                                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis /<br>Laatvlieger | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Schubzegge                                             | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Sleedoornpage                                          | Dagvlinders | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Smalle raai                                            | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Speerwaterjuffer                                       | Libellen    | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Spits havikskruid                                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Stijve wolfsmelk                                       | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Stofzaad                                               | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Tengere distel                                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Tengere veldmuur                                       | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Vale vleermuis                                         | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Vliegenorchis                                          | Vaatplanten | wnb-andere         | 25 - 50 km |
| Vroedmeesterpad                                        | Amfibieën   | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Wilde kat                                              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km |



| Naam                             | Groep         | Beschermingsregime | Afstand      |
|----------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Zilveren maan                    | Dagvlinders   | wnb-andere         | 25 - 50 km   |
| Aardbeivlinder                   | Dagvlinders   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Bokkenorchis                     | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Bosparemoervlinder               | Dagvlinders   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Brede wolfsmelk                  | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Europese rivierkreeft            | Geleedpotigen | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Geel schorpioenmos               | Mossen        | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Gewone/Kleine dwergvleermuis     | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Gewone/Ruige dwergvleermuis      | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Gewone zeehond                   | Zoogdieren    | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Groenknolorchis                  | Vaatplanten   | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Grote bosaardbei                 | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Grote paremoervlinder            | Dagvlinders   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Grote vuurvlinder                | Dagvlinders   | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Hazelmuis                        | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Kalketrip                        | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Karwijselie                      | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Kleine schorseneer               | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Kleine vliegenvanger             | Vogels        | jaarrond nest      | 50 - 100 km  |
| Knollathyrus                     | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Kranskarwij                      | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Meer-/Bastaardkikker             | Amfibieën     | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Noordzeehouting                  | Vissen        | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Pimpernelblauwtje                | Dagvlinders   | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Platte schijfhoren               | Weekdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Rosse / Bosvleermuis             | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Tonghaarmuts                     | Mossen        | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Vroege ereprijs                  | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Wilde averuit                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Zandwolfsmelk                    | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Zinkviooltje                     | Vaatplanten   | wnb-andere         | 50 - 100 km  |
| Bosdravik                        | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Brede geelgerande waterroofkever | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 100 - 250 km |

| Naam                    | Groep         | Beschermingsregime | Afstand      |
|-------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Breed wollegras         | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Bruinvis                | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Bultrug                 | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Butskop                 | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Donkere waterjuffer     | Libellen      | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Duinparelmoervlinder    | Dagvlinders   | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Dwergvinvis             | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Europese steur          | Vissen        | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Geplooid vrouwenmantel  | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Gestreepte dolfijn      | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gewone dolfijn          | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gewone spitsnuitdolfijn | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gewone vinvis           | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Griend                  | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Grijze zeehond          | Zoogdieren    | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Groene glazenmaker      | Libellen      | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Groensteel              | Vaatplanten   | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Grote hoefijzerneus     | Zoogdieren    | 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 |

| Naam                                 | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Kleine heivlinder                    | Dagvlinders | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Kleine vlotvaren                     | Vaatplanten | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Lange zonnedauw                      | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| 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 |
| Orka                                 | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Potvis                               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Rozenkransje                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Scherpkruid                          | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Steenbraam                           | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Trosgamander                         | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Tuimelaar                            | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Veenbesblauwtje                      | Dagvlinders | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Veenbesparelmoervlinder              | Dagvlinders | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Veenbloembies                        | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Veenhooibeestje                      | Dagvlinders | wnb-andere         | 100 - 250 km |
| Veldspitsmuis                        | Zoogdieren  | wnb-andere         | 100 - 250 km |



| Naam                 | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|----------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Walrus               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Water-/Meervleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Witflankdolfijn      | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Witsnuitdolfijn      | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Zweedse kornoelje    | Vaatplanten | wnb-andere         | 100 - 250 km |

## **Bijlage 4**

### **Checklist onderzoek vleermuizen**

## Vleermuizenprotocol

(versie 1 januari 2021)

### Inleiding

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

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

### Checklist

#### 1. Dikke bomen

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

- a) Zijn er zichtbare holtes, spleten, scheuren, 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 / 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))