

Rapportage  
Quickscan Flora en Fauna

Heide 23 te Heythuysen

**rapport C210670.003/PHE**

datum: 22 december 2021  
opdrachtgever: Bosser-Marten V.O.F.,  
Heide 19  
6093 PA HEYTHUYSEN



## VERANTWOORDING



P.A.M. Heesakkers  
Ecoloog / adviseur



Ir. J.B.P. van der Stroom  
Ecoloog / senior adviseur

## SAMENVATTING

In verband met gewenste ontwikkelingen op de locatie aan de Heide 23 te Heythuysen is door Bosser-Marten V.O.F. schriftelijk opdracht verleend om een quickscan flora en fauna op bovengenoemde locatie uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en om vast te stellen of de geplande activiteit van invloed is op beschermde flora of fauna.

De geografische gegevens van de onderzoekslocatie staan weergegeven in het volgende overzicht:

|                               |                           |                |
|-------------------------------|---------------------------|----------------|
| Gemeente                      | Leudal                    |                |
| Adres                         | Heide 23 te Heythuysen    |                |
| Kadastraal                    | Sectie: L                 | Nr: 354 (ged.) |
| Coördinaten                   | X: 189.356                | Y: 365.553     |
| Oppervlakte onderzoekslocatie | Circa 6000 m <sup>2</sup> |                |

Bij de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van het plangebied aan de Heide 23 te Heythuysen is op de locatie geen beschermde flora en fauna waargenomen die een belemmering kan vormen voor de voorgenomen activiteit. Ook worden, op basis van het gebruik van de locatie en de directe omgeving, geen beschermde flora en fauna verwacht.

Op basis van de quickscan wordt een aanvullend of nader onderzoek naar de aanwezige flora en fauna, voor de geplande activiteiten, niet noodzakelijk geacht. Voor de geplande activiteiten is op basis van de bekende gegevens geen ontheffingsaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Hoewel er geen aanwijzingen zijn aangetroffen, zouden de stallen geschikt kunnen zijn als winterverblijfplaats voor de bunzing en steenmarter. Aangezien deze marterachtigen niet plaatsgebonden zijn en in de omgeving vergelijkbaar habitat aanwezig is zullen de gewenste sloop en nieuwbouw geen negatief effect hebben op het voortbestaan van de bunzing en de steenmarter. Wel wordt, in het kader van de zorgplicht, geadviseerd om de bebouwing pas na de winterperiode te slopen.

Voor de activiteit zullen enkele bomen worden gerooid welke als nestgelegenheid kunnen dienen voor diverse algemene vogelsoorten. Op basis van artikel 3.1 van de Wet Natuurbescherming 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. Hoewel geen nesten zijn waargenomen wordt geadviseerd om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren.

## **INHOUDSOPGAVE**

### **SAMENVATTING**

|                                                        |                                                     |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK.....</b>     | <b>1</b>                                            |
| <b>2. WET NATUURBESCHERMING .....</b>                  | <b>2</b>                                            |
| 2.1. WET NATUURBESCHERMING .....                       | 2                                                   |
| 2.2. GEBIEDSBESCHERMING .....                          | 3                                                   |
| <b>3. LOCATIEGEGEVENS .....</b>                        | <b>5</b>                                            |
| 3.1. ALGEMEEN .....                                    | 5                                                   |
| 3.2. BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEIT .....              | 5                                                   |
| 3.3. NATURA 2000 .....                                 | 5                                                   |
| 3.4. NATUURBEHEERPLAN .....                            | 6                                                   |
| 3.5. NATUURGEGEVENS PROVINCIE LIMBURG .....            | 6                                                   |
| 3.6. WAARNEMING.NL .....                               | 6                                                   |
| 3.7. GEGEVENS NATIONALE DATABANK FLORA EN FAUNA .....  | 6                                                   |
| 3.8. DOELSOORTEN .....                                 | 6                                                   |
| 3.9. VOORGAAND ONDERZOEK .....                         | 7                                                   |
| <b>4. QUICKSCAN.....</b>                               | <b>8</b>                                            |
| 4.1. DOELSTELLING .....                                | 8                                                   |
| 4.2. BIOTOOPTYPEN EN BESCHRIJVING FLORA EN FAUNA ..... | 8                                                   |
| 4.3. INVENTARISATIEGEGEVENS VANUIT DE OMGEVING .....   | 9                                                   |
| <b>5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b>            | <b>17</b>                                           |
| <br>Bijlage 1 .....                                    | <br>situering in de regio                           |
| Bijlage 2 .....                                        | globaal rapport verspreiding beschermde diersoorten |
| Bijlage 3 .....                                        | checklist vooronderzoek vleermuizen                 |
| Bijlage 4 .....                                        | fotobijlage                                         |

## 1. INLEIDING EN DOEL VAN HET ONDERZOEK

In verband met de gewenste ontwikkelingen op het terrein aan de Heide 23 te Heythuysen is door Bosser-Marten V.O.F. schriftelijk opdracht verleend om een quickscan flora en fauna op bovengenoemde locatie uit te voeren.

Het doel van het onderzoek bestaat uit het verkrijgen van inzicht in de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en om vast te stellen of de geplande activiteit van invloed is op beschermde flora of fauna.

Contactpersoon voor de opdrachtgever was de heer E.J.A van Roij. De werkzaamheden bij Archimil zijn gecoördineerd door de heer P. Heesakkers.



Luchtfoto van de onderzoekslocatie

## **2. WET NATUURBESCHERMING**

### **2.1. Wet natuurbescherming**

De bescherming van plant- en diersoorten is geregeld in de Wet natuurbescherming. Ongeveer 500 soorten, van de 36.000 soorten die in Nederland voorkomen, vallen onder de bescherming van deze wet. Om kwetsbare soorten te beschermen bevat de Wet natuurbescherming een aantal verbodsbepalingen, zoals het verbod op het doden of verontrusten van dieren of het verbod om planten te plukken.

De wet is bedoeld om soorten te beschermen en dient niet ter bescherming van individuele planten of dieren. De wet is erop gericht dat het voortbestaan van soorten niet in gevaar te brengen.

De Wet natuurbescherming 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) en vaatplanten (onderdeel B van de bijlage) voorkomend in Nederland (§3.3 van de wet).

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 door de provincie Limburg geregeld in de Omgevingsverordening Limburg 2014 van 22 oktober 2020.

De Wet natuurbescherming stelt het volgende:

Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden, te vangen en/of te verstoren. Het is tevens verboden 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. (artikel 3.1)

Naast vogels is het verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden, te vangen of te verstoren. Het is tevens verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.

Het is verboden om planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. (artikel 3.5)

Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:

- a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
- b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
- c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. (artikel 3.10).

Dit houdt in dat binnen het plangebied in eerste instantie vastgesteld dient te worden of daarbinnen of in de directe nabijheid beschermde soorten aanwezig zijn. Indien deze aanwezig zijn dient het schadelijke effect van de activiteiten op de aanwezige soorten vastgesteld te worden en dient mogelijk een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden.

## 2.2. Gebiedsbescherming

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

De wet biedt verschillende instrumenten om deze instandhoudingsdoelstellingen te realiseren:

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

Het is verboden zonder vergunning een project uit te voeren dat -gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstoring effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (art 2.7 lid 2). 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). 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 op kan leveren (art 2.8 lid 2).

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).

### 3. LOCATIEGEGEVENS

#### 3.1. Algemeen

De onderzoekslocatie betreft het erf van het kadastrale perceel gemeente Heythuysen, sectie L, nummer 354, aan de Heide 23 te Heythuysen. Op de locatie is een woning met noordelijk aangebouwde stal aanwezig. Ten noordoosten van de woning zijn twee leegstaande stallen aanwezig. Ten zuiden van deze stallen is een bijgebouw aanwezig.

De stallen zijn overwegend gedekt met golfplaten. De oostzijde van de aangebouwde stal is voorzien van dakpannen.

In 2013/2014 is reeds een onderzoek naar flora en fauna uitgevoerd. Door de opdrachtgever is aangegeven dat de situatie in de bebouwing sindsdien ongewijzigd is.

Ten zuiden en oosten van de locatie is de Asbroekerheide en Kirkelsberg gelegen. Ter hoogte van de locatie is sprake van een naaldbos, met aan de bosrand enkele struiken en loofbomen.

#### 3.2. Beschrijving van de activiteit

In de nabije toekomst zullen de stallen en bijgebouwen worden gesloopt en worden vervangen door nieuwbouw. De woning zal voorlopig gehandhaafd blijven. De nieuwbouw zal grotendeels ter plaatse van de huidige bebouwing worden gerealiseerd. Op de locatie staan enkele bomen, welk grotendeels behouden zullen blijven. Ten westen van de woning/stal staan een viertal berken welke wel geroid zullen worden.



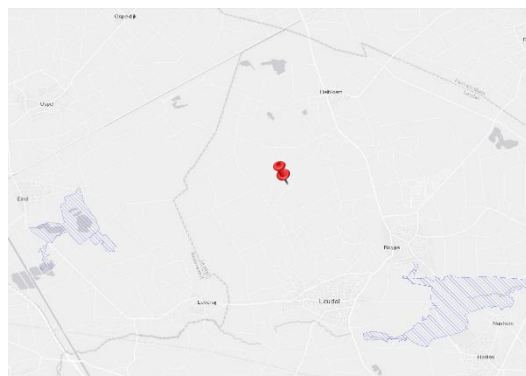
*Huidige situatie*



*Gewenste situatie*

#### 3.3. Natura 2000

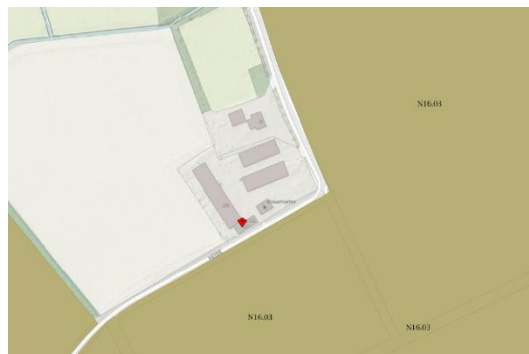
In de directe nabijheid van de onderzoekslocatie zijn geen natuurgebieden gelegen die als Natura 2000 gebied zijn aangewezen. Op een afstand van 4 km ten zuidoosten van de locatie is het Leudal gelegen. Op een afstand van circa 5,2 km ten oosten is het Sarsven en de Banen gelegen. Beide gebieden zijn aangemerkt als Natura2000 gebied.



Gelet op de kleinschaligheid van de beoogde activiteit (zie §3.2) en de afstand tot de Natura 2000 gebieden, zal de gewenste herinrichting geen invloed hebben op deze gebieden en zullen de activiteiten niet leiden tot een toename van de stikstofdepositie in het Natura2000 gebied.

### 3.4. Natuurbeheerplan

Uit het natuurbeheerplan van de provincie Limburg blijkt dat het bosgebied ten zuiden en oosten van de locatie is aangewezen als droog bos met productie (code N 16.03). De gewenste sloop en nieuwbouw zullen geen negatief effect hebben op dit beheerstype.



### 3.5. Natuurgegevens provincie Limburg

Uit de natuurgegevens van de provincie Limburg volgt dat in 2012 op de locatie een tweetal holenduiven zijn waargenomen. In de bosrand van het aangrenzend bos zijn destijds een matkop, grauwe vliegenvanger boomklever en een kuifmees waargenomen. Voor het overige zijn geen flora en fauna geregistreerd op de locatie. In de omgeving (< 250 meter) is geen flora en fauna geregistreerd welke voorkomt in de Wet natuurbescherming.

### 3.6. Waarneming.nl

De website Waarneming.nl van de stichting Natuurinformatie is geraadpleegd. Op de site zijn voor de periode 2011-2021 op de locatie en in de directe omgeving (< 250 m) van de onderzoekslocatie geen waarnemingen geregistreerd van soorten uit de Wet natuurbescherming.

### 3.7. Gegevens Nationale Databank Flora en Fauna

Bij het Natuurloket zijn gegevens opgevraagd uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) over eerder aangetroffen beschermde soorten in de omgeving van de locatie. Hieruit volgt dat in het verleden binnen een straal van 0-1 km van de planlocatie een dagvlinder (grote vos), een reptiel (levendbarende hagedis), enkele vogelsoorten en enkele zoogdieren zijn waargenomen. De rapportage is bijgevoegd in bijlage 2. De gegevens zijn nader toegelicht in paragraaf 4.3.

### 3.8. Doelsoorten

Door de provincie Limburg zijn de per landschapstype enkele soorten doelsoorten aangewezen welke negatief beïnvloed kunnen worden door ruimtelijke ontwikkelingen. Voor zandgronden met bossen in droog mozaïek zijn dit de hazelmuis, grauwe klauwier, Spaanse vlag en het vliegend hert.

De *hazelmuis* komt vooral in heuvellandschappen en gebergten voor. In Nederland komt de hazelmuis uitsluitend voor in Zuid-Limburg en dan met name in de bossen op de hellingen van de rivieren de Geul en de Gulp.

De *grauwe klauwier* komt voor in ruige, halfopen gebieden met opslag van struweel of jong geboomte. De aanwezigheid van flink wat grote insecten als kevers, bijen en hommels is erg belangrijk, zij vormen de hoofdmoot van het menu. Verder worden hagedissen, kleine zoogdieren en jonge vogels gegeten.

De *Spaanse vlag* leeft in vochtige bossen en struwelen in de directe omgeving van warme (kalk)graslanden. Als waardplanten worden de brandnetel, koninginnenkruid, dovenetel, weegbree, hondsdrif en soms braam gebruikt.

Het *vliegend hert* is, voor de ontwikkeling van haar larven, afhankelijk van door schimmels aangetast rottend eikenhout. De plaatsen waar de soort de laatste 200 jaar heeft kunnen overleven in ons land zijn de plekken waar dit type hout min of meer kunstmatig aanwezig was. Veelal in de vorm van hakhout cultuur.

Binnen het plangebied komen de vereiste habitats voor de bovengenoemde soorten niet voor. Derhalve is het voorkomen van de genoemde soorten binnen het plangebied uit te sluiten.

### 3.9. Voorgaand onderzoek

In 2013 is reeds een verkennend natuurwaardenonderzoek uitgevoerd (kenmerk 263, Peeters Ecoconsult, d.d. 9 december 2013). Uit de rapportage volgt dat op de locatie mogelijk nestlocaties van de huismus, steenuil en kerkuil aanwezig kunnen zijn en dat hiernaar nader onderzoek gedaan dient te worden. Op basis van het terreingebruik dient eveneens een nader onderzoek naar vleermuizen te worden uitgevoerd. Eveneens is aangegeven dat de steenmarter de locatie kan gebruiken als schuil- en nestplaats, maar dat in de toekomstige situatie vergelijkbare plaatsen aanwezig zullen zijn. Wel kan voor bepaalde soorten de zorgplicht van toepassing zijn.

In 2014 is een aanvullend faunaonderzoek uitgevoerd (kenmerk 290, Peeters Ecoconsult, d.d. 29 oktober 2014). Uit de rapportage volgt dat tijdens de onderzoeken diverse passerende vleermuizen zijn waargenomen. Deze dieren volgden een vaste vliegroute die langs de bosrand loopt. Gezien de waargenomen aantallen en het open karakter van het omringende landschap is geconcludeerd dat het hier gaat om een essentiële vliegroute. Tevens is geconcludeerd dat er sprake is van een beperkte functionaliteit als foerageergebied, met name nabij de bosranden. Omdat de bosrand bij de voorgenomen herinrichting behouden blijft, is geconcludeerd dat de functionaliteit van deze vliegroute en de beperkte functionaliteit als foerageergebied niet in het geding is, zodat het initiatief niet zal leiden tot overtreding van de destijds geldende Flora- en faunawet. Wel is geadviseerd tijdens de werkzaamheden rekening te houden met de vliegroute door 's avonds en 's nachts bij voorkeur geen gebruik te maken van bouwverlichting of, indien verlichting toch noodzakelijk is, deze omlaag te richten en niet te laten schijnen op de bosrand.

Steenuil en huismus bezetten beide een territorium aan de noordzijde van het onderzoeksgebied. Het zwaartepunt van deze territoria alsmede de nestlocatie lag in beide gevallen buiten het onderzoeksgebied. In geval van de steenuil was er in het onderzoeksgebied geen sprake van een geschikt voedselgebied, zodat geconcludeerd is dat de voorgenomen herinrichting van het gebied geen nadelige effecten heeft voor de in de omgeving voorkomende steenuilen. In geval van de huismus was mogelijk sprake van een beperkte functionaliteit als foerageergebied. Deze blijft naar verwachting behouden, zodat voor deze soort evenmin negatieve effecten verwacht werden.

## 4. QUICKSCAN

### 4.1. Doelstelling

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of op de onderzoekslocatie soorten aanwezig (kunnen) zijn die vallen onder de Wet natuurbescherming en waarmee bij de ontwikkeling van het perceel rekening gehouden dient te worden.

### 4.2. Biotooptypen en beschrijving flora en fauna

De quickscan bestaat uit het vaststellen van welke biotopen in het plangebied aanwezig zijn. Op voorhand is ingeschat dat broedvogels vermoedelijk de belangrijkste fauna zijn welke negatief beïnvloed zouden kunnen worden door de beoogde activiteit.

Middels een literatuurstudie en veldonderzoek is beoordeeld in hoeverre op voorhand reeds een verstoring van beschermde soorten op zou kunnen treden.

De veldinspectie is uitgevoerd op 16 december 2021 door de heer G. van der Kant (ervaren ecologisch medewerker). In bijlage 4 is een fotoreportage van het plangebied bijgevoegd. Bij de veldinspectie is gebleken dat sprake is van leegstaande stallen. In de bebouwing zijn geen nesten waargenomen. De daken zijn overwegend niet geïsoleerd. Ter plaatse van het geïsoleerde deel zijn in de ruimte tussen de isolatie en de dakbedekking geen aanwijzingen gevonden welke kunnen duiden op de aanwezigheid van verblijfplaatsen (nestmateriaal of fecaliën). Gezien de open situatie is er sprake van tocht en worden geen verblijfplaatsen van vleermuizen verwacht. Dit komt overeen met de bevindingen uit het voorgaande onderzoek van Peeters Ecoconsult.

In één van de stallen is nog stro aanwezig, welke door muizen, ratten en/of marterachtigen gebruikt kunnen worden als nestplaats. In het kader van de zorgplicht adviseren wij deze te verwijderen.



Rondom de bebouwing is overwegend sprake van onverhard terrein. De oprit en de parkeerplaats nabij de woning zijn verhard met gebroken split. Ten westen van de woning en de aangebouwde stal is een betonverharding aanwezig. Langs de betonverharding staan enkele berken, welke voor de herontwikkeling zullen worden gerooid en waarin geen nesten zijn waargenomen.

Tussen de stallen staat een zoete kers, welke voor de herontwikkeling zal worden gerooid. Hierin geen nesten zijn waargenomen.

Het zuidoostelijke deel van de locatie is in gebruik als speelplaats met enkele speeltoestellen. Ter plaatse zijn diverse bomen aanwezig (oa. zomereik en beuk). Momenteel is het maaiveld grotendeels bedekt met blad.

In de bomen zijn geen spleten of holtes waargenomen, welke gebruikt zouden kunnen worden als verblijfplaats door vogels, vleermuizen en/of kleine zoogdieren. Eveneens zijn in de kroon van de bomen geen nesten waargenomen. Opgemerkt wordt dat de bomen nog grotendeels voorzien waren van blad.



Binnen het plangebied zijn geen struiken waargenomen, welke zouden kunnen dienen als schuilplaats voor kleine zoogdieren (oa. egel). Behoudens een klein hoopje puin zijn ook geen andere locaties aanwezig welke gebruikt kunnen worden als schuilplaats voor kleine zoogdieren of marterachtigen.

Ten tijde van de veldinspectie is geen flora of fauna waargenomen welke voorkomt in de bijlage van de Wet natuurbescherming.

Met betrekking tot de potentiële aanwezigheid van vleermuizen is een checklist van de vleermuizenwerkgroep Nederland ingevuld (bijlage 3). Uit de checklist volgt dat bomen en opgaand groen aanwezig is, waarin geen holtes, spleten of scheuren zijn waargenomen. De aangrenzende bosrand zal gebruikt worden als migratieroute en foerageergebied. Aangezien geen werkzaamheden worden uitgevoerd aan de bosrand en aangezien geen werkzaamheden zijn voorzien nabij de bosrand zullen de werkzaamheden geen negatieve invloed hebben op de migratieroute en het foerageergebied. Derhalve wordt een aanvullend onderzoek hiernaar dan ook niet noodzakelijk geacht.

Gezien het gebruik van de locatie wordt het niet waarschijnlijk geacht dat de onderzoekslocatie een belangrijke functie heeft als foerageerterrein voor vleermuizen.

#### **4.3. Inventarisatiegegevens vanuit de omgeving**

De inventarisatiegegevens vanuit de omgeving zijn opgevraagd bij het Natuurloket. De gegevens zijn afkomstig uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). De rapportage is bijgevoegd in bijlage 2. Uit de rapportage blijkt dat binnen een straal van 0-1 kilometer van de onderzoekslocatie de volgende soorten zijn waargenomen. Opgemerkt wordt dat binnen een straal van 0-1 kilometer alleen waarnemingen van vogels en zoogdieren zijn geregistreerd. Voor een volledig beeld zullen ook de soorten in een straal tot 5 kilometer worden behandeld.

#### Amfibieën (-)

In de gegevensdatabank van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn geen gegevens bekend van reptielen in de directe omgeving van de planlocatie. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de alpenwatersalamander, bastaardkikker, heikikker, kamsalamander en poelkikker waargenomen.

*Aangezien (solitair) water op de locatie of in zijn directe omgeving ontbreekt is het voorkomen van amfibieën binnen het plangebied uit te sluiten.*

#### Reptielen (levendbarende hagedis)

De *levendbarende hagedis* is een nationaal beschermde soort welke is gebonden aan heide- en hoogveenlandschap of ruige landschappen als bermen, (spoor)wegen en duinen.

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie is de hazelworm waargenomen.

De *hazelworm* verblijft het grootste gedeelte van de dag onder vegetatie, dood hout of in holen in de grond. Bij voorkeur in enigszins vochtige met dicht bedekte vegetatie in open bossen, bosranden, heide-gebieden, houtwallen of spoor- en wegbermen.

*Door het ontbreken van dergelijk habitat op de locatie of in zijn directe omgeving is het voorkomen van de genoemde soorten binnen het plangebied uit te sluiten.*

#### Vissen (-)

In de gegevensdatabank van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn geen gegevens bekend van vissen in de directe omgeving van de planlocatie.

*Aangezien open water ontbreekt is het voorkomen van vissen uit te sluiten.*

#### Vlinders (grote vos)

De *grote vos* is voor de afzet van eieren sterk afhankelijk van iepen en fruitbomen. De overwintering vindt plaats in grotten of holle bomen.

*Binnen het plangebied is een zoete kers aanwezig. In de omgeving zijn geen fruitbomen waargenomen. Één boom is niet voldoende om te dienen als essentieel habitat.*

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de bruine eikenpage, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, spiegeldikkopje en teunisbloempijlstaart waargenomen.

*De genoemde soorten zijn afhankelijk van waardplanten welke voorkomen en in rondom vochtige gemengde bossen. Ter plaatse van de planlocatie is overwegend sprake van droog naaldbos. Door het ontbreken van geschikte habitat voor de waardplanten of -bomen is het voorkomen van de genoemde soorten binnen het plangebied uit te sluiten.*

#### Libellen (-)

In de gegevensdatabank van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn geen gegevens bekend van libellen in de directe omgeving van de planlocatie. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de beekrombout en bosbeekjuffer waargenomen.

*De genoemde soorten zijn gebonden aan stromend water. Door het ontbreken van (stromend) water binnen de planlocatie is het voorkomen van de genoemde soorten binnen het plangebied uit te sluiten.*

#### Kevers en weekdieren (-)

Voor de beschermde kevers en weekdieren zijn weinig verspreidingsgegevens bekend. In de gegevensdatabank van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn geen gegevens bekend van de planlocatie. Op een afstand van 1 tot 5 km is de vermiljoenkever aangetroffen.

*Door het ontbreken van oude, holle of vrijstaande bomen of (natte) gebieden met veel dood hout of de aanwezigheid van heldere, schone wateren met waterplanten is het voorkomen van beschermde kevers en weekdieren binnen het plangebied uit te sluiten.*

#### Vaatplanten (-)

In de gegevensdatabank van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn geen gegevens bekend van vaatplanten in de directe omgeving van de planlocatie. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie is drijvende waterweegbree waargenomen.

*Door het ontbreken van (stromend) water binnen de planlocatie is het voorkomen van de waterweegbree binnen het plangebied uit te sluiten.*

#### Vleermuizen (laatvlieger)

De *laatvlieger* is een gebouw bewonende soort. Ze wonen in de spouwmuur, achter de betimmering, onder daklijsten en dakpannen of onder het lood rondom de schoorsteen. Soms worden ze ook op zolders aangetroffen. In vleermuiskasten worden laatvliegers zelden aangetroffen. Laatvliegers bewonen een netwerk van verschillende huizen die op een afstand van hooguit enkele honderden meters van elkaar liggen. Ze verhuizen soms wel, maar zijn in principe erg plaats- en gebiedstrouw. Soms wordt één huis jaar na jaar als zomer- en winterverblijf gebruikt. De jachtgebieden liggen in een straal van 1 tot 5 km (zelden meer) rondom de kolonie. Vliegroutes volgen waar mogelijk lijnvormige structuren, maar laatvliegers vliegen bij gunstige weersomstandigheden ook wel grote afstanden door open gebied.

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de bosvleermuis, gewone dwergvleermuis, grijze grootoorvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis waargenomen.

De genoemde soorten zijn opgenomen in bijlage A van de Wet natuurbescherming en in bijlage IV van de Habitatrichtlijn. De verblijf- / rustplaatsen van de bosvleermuis, rosse vleermuis en watervleermuis zijn voornamelijk spleten en holtes van bomen. De gewone dwergvleermuis, grijze grootoorvleermuis en laatvlieger zijn gebonden aan gebouwen.

*Op de locatie zijn geen bomen met geschikte holtes aanwezig. In de te slopen bebouwing zijn geen geschikte verblijfplaatsen aanwezig. Ook is in 2014 al reeds vastgesteld dat de locatie niet gebruikt wordt als verblijfplaats. Wel is destijds vastgesteld dat de bosrand wordt gebruikt als migratieroute en foerageergebied. Aangezien geen werkzaamheden zullen plaatsvinden aan de bosrand en de bomen nabij de bosrand behouden blijven zal de gewenste ontwikkeling geen negatief effect hebben op de migratieroute en het foerageergebied.*

#### Overige zoogdieren (bever, haas, wild zwijn)

*Bevers* komen voor in het overgangsgebied tussen land en water zoals moerassen, langs beken, rivieren en meren. De bever heeft een voorkeur voor rustige rivieren en meren omzoomd door broekbossen met bomen als wilg en es. De aanwezigheid van bossen op de oevers is een vereiste; (open of rotsige oevers worden gemedend).

De *haas* heeft een voorkeur voor kleinschalig gras- en bouwland, open veld als akkers en weilanden maar komt ook wel voor in open bos, heide en kwelders. Hazen zijn overwegend in de vooravond en 's nachts actief, in de zomer ook wel in de schemering en overdag. Overdag rust de haas doorgaans uit in zijn leger. Ze leven van grassen (winter), kruiden (zomer) en akkerbouwproducten zoals graan, maïs, klaver en aardappelen.

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

*Door het ontbreken van geschikte habitats zijn de bovengenoemde soorten binnen het plangebied uit te sluiten.*

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de bunzing, das, eekhoorn, egel, hermelijn, konijn, otter, rosse woelmuis, steenmarter, wezel en wolf waargenomen.

De *bunzing* komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, maar zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt hij ook voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor: daar kunnen ze tussen stroballen en op hooizolders warm blijven, en muizen en ratten bemachtigen.

*In de winterperiode zouden de stallen gebruikt kunnen worden als verblijf- en foerageerplaats. Aangezien de bunzing niet plaatsgebonden is en in de omgeving vergelijkbaar habitat aanwezig is zullen de gewenste sloop en nieuwbouw geen negatief effect hebben op het voortbestaan van de bunzing. Wel wordt, in het kader van de zorgplicht, geadviseerd om de bebouwing pas na de winterperiode te slopen.*

De *das* komt voor op de hogere zandgronden en heeft een voorkeur voor kleinschalige akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Maar ook vochtigere terreinen, zoals vochtige heidelandschap, kunnen geschikt zijn. De *das* is een nachtdier welke in de schemering zijn burcht verlaat en op zoek gaat naar regenwormen, fruit, vruchten, noten, paddenstoelen en eikels.

*Binnen het bosgebied Asbroekerheide en Kirkelsberg zijn vermoedelijk dassenbuchten aanwezig. Het weiland ten westen van het plangebied kan gebruikt worden als foerageergebied. Aangezien geen werkzaamheden zullen plaatsvinden ter plaatse van het bos en het weiland zullen de werkzaamheden geen negatieve invloed hebben op het voortbestaan van de das.*

*Eekhoorns* komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is, komen ze ook in bebouwd gebied voor. Hun voorkeur gaat uit naar ouder bos (naaldbomen ouder dan 20 jaar en loofbomen ouder dan 40-80 jaar) omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is.

*Het bosgebied Asbroekerheide en Kirkelsberg zal gebruikt worden als leefgebied. De eiken en beuken binnen het plangebied kunnen incidenteel gebruikt worden als foerageergebied. Aangezien de eiken en beuken behouden zullen blijven zullen de werkzaamheden geen negatieve invloed hebben op het voortbestaan van de eekhoorn.*

De *egel* komt in onze streken in bijna alle landschappen voor. Met name in tuinen, bosranden, struweel en loofbos, liefst met ondergroei, zijn ze echter algemener dan in andere. Egels komen ook in steden voor, zolang er maar groen en schuilplaatsen aanwezig zijn. In de zomer slapen egels vaak op de kale grond onder dicht struikgewas, in holtes onder boomwortels, in composthopen of konijnenholen. Soms worden slaapnesten gebouwd van losse bladeren. Een nest voor de jongen ligt op een goed verborgen plek zoals in een compost-, takken- of puinhoop. Egels leggen per nacht een paar kilometer af en zijn derhalve niet plaatsgebonden.

*Door het ontbreken van schuilplaatsen zal het plangebied slechts incidenteel gebruikt worden als foerageerlocatie en is geen sprake van een essentiële locatie voor de egel. Derhalve zal de gewenste sloop en nieuwbouw geen negatief effect hebben op het voortbestaan van de egel.*

De *hermelijn* komt in alle habitats voor, van open plekken, in bossen, houtwallen, duinen, akkers, vochtig terrein. De enige voorwaarde is dat er voldoende dekking aanwezig is. De hermelijn leeft solitair in territoria van tussen de 4 en 50 ha groot. Het vrouwtje heeft een leefgebied dat drie- tot viermaal zo klein is als die van het mannetje. De hermelijn leeft in een hol, meestal een oud mollen- of konijnenhol en verplaatst zich meestal langs lijnvormige elementen die dekking bieden zoals heggen, muurtjes, oeverlijnen, etc. Ook maakt hij hierbij geregeld gebruik van holen van andere dieren. Een hol of gang moet een doorsnede hebben van vijf centimeter.

*Door het ontbreken van schuilplaatsen zal de gewenste sloop en nieuwbouw geen negatief effect hebben op het voortbestaan van de hermelijn.*

Het *konijn* komt algemeen en talrijk voor. Konijnen leven in hollen en hebben daarom een voorkeur voor zandige bodems waarin het makkelijk graven is. Ze prefereren halfopen landschappen zoals parken, tuinen en bosranden en mijden vochtige terreinen zoals moeras en veen of zware klei, omdat ze daarin geen hollen kunnen graven. Ook in open polderlandschap ontbreekt het konijn veelal. In de duinen zijn konijnen belangrijke grazers. Een konijn is plaats getrouw en houdt geen winterslaap. Meestal wonen de konijnen in uitgebreide, zelf gegraven gangenstelsels, maar soms wonen ze in oude vossen- of dassenburchten. Ze leven van eiwitrijke en licht verteerbare plantendelen, zoals scheuten en wortels van grassen en kruiden, en loten van jonge struiken en bomen.

*Binnen het plangebied zijn geen konijnenholten waargenomen. Gelet op het gebruik van de locatie zal geen sprake zijn van een essentiële locatie.*

De *otter* is in Nederland in de jaren '80 van de vorige eeuw uitgestorven. Sinds 2002 is in Nederland begonnen met herintroductie. De otter leeft in oeverzones met voldoende dekking en rust van allerlei soorten stromende wateren, zoals meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. Maar ook in kustzones, rotskusten en estuaria.

*Door het ontbreken van open water is de otter binnen het plangebied uit te sluiten.*

De *rosse woelmuis* leeft bij voorkeur in loof- en gemengd bos met daaronder een struik- of kruidlaag, maar hij komt ook voor in jonge aanplant en in naaldbos. Ook leeft hij in houtwallen, heggen, bosranden en parken. Hij waagt zich zelden in open gebieden zonder beschutting. De rosse woelmuis eet voornamelijk plantaardig voedsel zoals zachte zaden, vlezige vruchten, bladeren, kruiden en boomschors.

*Binnen het plangebied ontbreekt geschikt habitat. Wel kan de rosse woelmuis worden aangetroffen in het aangrenzend bosgebied.*

De *steenmarter* dankt zijn naam aan zijn voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen, zoals steengroeven, rotsige hellingen en gebouwen. De steenmarter komt vooral voor in parklandschap, maar ook in volkomen bosloze gebieden, steengroeven en rotsige hellingen. Hij is vooral te vinden in de nabijheid van dorpen en boerderijen en tegenwoordig zelfs in grote steden (de steenmarter is een 'cultuurvolger'). Hij heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt. De rust- en verblijfplaatsen bevinden zich voornamelijk in oude konijnenholten. Bij het gebrek aan geschikte nestgelegenheden in de groenstroken bevinden in sommige gevallen nest- en slaapplekken zich in bebouwing.

*In de winterperiode zouden de stallen gebruikt kunnen worden als verblijfplaats. Door het ontbreken van struiken en dekking zal geen sprake zijn van essentieel foerageergebied. Aangezien de steenmarter niet plaatsgebonden is en in de omgeving vergelijkbaar habitat aanwezig is zullen de gewenste sloop en nieuwbouw geen negatief effect hebben op het voortbestaan van de steenmarter. Wel wordt, in het kader van de zorgplicht, geadviseerd om de bebouwing pas na de winterperiode te slopen.*

*Wezels* leven bij voorkeur in open, droge natuur- en cultuurlandschap maar verder in veel verschillende biotopen (zoals bossen, duinen, wei- en akkerland). Meestal in droger gebied dan de hermelijn. Echter overal waar woelmuizen ontbreken, ontbreekt ook de wezel. De nest- en verblijfplaatsen bevinden zich in holle bomen, ruimte tussen rotsen of steenhopen of in een verlaten nest van prooidieren.

*Door het ontbreken van geschikt foerageerhabitat en geschikte verblijfplaatsen is het voorkomen van de wezel binnen het plangebied uit te sluiten.*

De *wolf* leeft in uitgestrekte open bossen en afgelegen moerasgebieden. Deze gebieden bieden namelijk vaak veel dekking en er leven veel reeën. De wolf heeft een grote behoefte aan drinkwater (omdat hij dagelijks lange afstanden loopt) en komt dus weinig voor in droge landschappen. De omvang van een territorium is sterk afhankelijk van het voedselaanbod en ligt ergens tussen de 5.000 en 100.000 ha. Het nest van een wolf bevindt zich vaak in een grot of zit verscholen onder boomwortels of tussen de rotsen.

*Door het ontbreken van geschikt habitat en de menselijke aanwezigheid is het voorkomen van de wolf binnen het plangebied uit te sluiten.*

Vogels (buizerd, grote gele kwikstaart, havik, huismus)

De *buizerd* leeft in uitgestrekte bossen afgewisseld met heide en boerenland, moerasbossen, boerenland met bosjes en houtwallen, duinvalleien met struweel of bosjes in steden. Combinatie van geschikte nestgelegenheid (bos of een bosje) met open land met veel voedsel is ideaal. Jaagt ook wel midden in (ouder) bos en in weilanden. De buizerd broedt aan bosranden, in kleinere bosjes en soms in solitaire bomen.

*In de aanwezige bomen op de locatie zijn geen horsten (nesten) waargenomen. Evenmin zal de locatie gebruikt worden als foerageerlocatie. De werkzaamheden zullen evenmin een negatief effect hebben op de verblijfplaatsen in het aangrenzend bosgebied.*

De *grote gele kwikstaart* foerageert vrijwel uitsluitend langs oevers van beken en rivieren, liefst omzoomd met loofbos. Nestplaatsen bevinden zich in de nabijheid van water in een nis in de muur, onder een brug of bij boomwortels in oevers.

*Door het ontbreken van stromend water is het voorkomen van de grote gele kwikstaart binnen het plangebied uit te sluiten.*

De *huismus* is een standvogel welke tussen maart en augustus meerdere legsels heeft. Voor zijn nestgelegenheid is hij afhankelijk van beschikbaarheid van gebouwen met geschikte gaten en kieren, mussenkasten en verhoogde dakpannen. Ze jagen voornamelijk boven de rommelige menselijke omgeving in dorpen en steden, waar ze zoeken naar insecten, zaden en bessen.

*Zintuiglijk zijn in de bebouwing geen nesten of nestplaatsen van de huismus waargenomen. In 2014 is eveneens vastgesteld dat destijds geen verblijfplaatsen aanwezig waren.*

De *havik* komt voor in een combinatie van bos met open land om te jagen. Zij broedt hoofdzakelijk in naald- en loofbossen. Jaagt in het bos, maar ook in tussenliggende weilanden en akkers en in aangrenzende open gebieden. Het voedsel bestaat vooral uit middelgrote vogels van ongeveer duifgrootte. Daarnaast oom zoogdieren als konijn en eekhoorn.

*In de aanwezige bomen op de locatie zijn geen horsten (nesten) waargenomen. Evenmin zal de locatie gebruikt worden als foerageerlocatie. Het zuidelijke bosgebied daarentegen zal gebruikt worden als leefgebied.*

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de boomvalk, gierzwaluw, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw waargenomen.

*Binnen het plangebied zijn geen mogelijke nestplaatsen voor de hierboven genoemde vogels aanwezig. Daarnaast wordt, door het gebruik van de locatie en zijn directe omgeving, het plangebied niet geschikt geacht als foerageergebied voor bovenstaande soorten.*

## **5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**

Bij de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van het plangebied aan de Heide 23 te Heythuysen is op de locatie geen beschermde flora en fauna waargenomen die een belemmering kan vormen voor de voorgenomen activiteit. Ook worden, op basis van het gebruik van de locatie en de directe omgeving, geen beschermde flora en fauna verwacht.

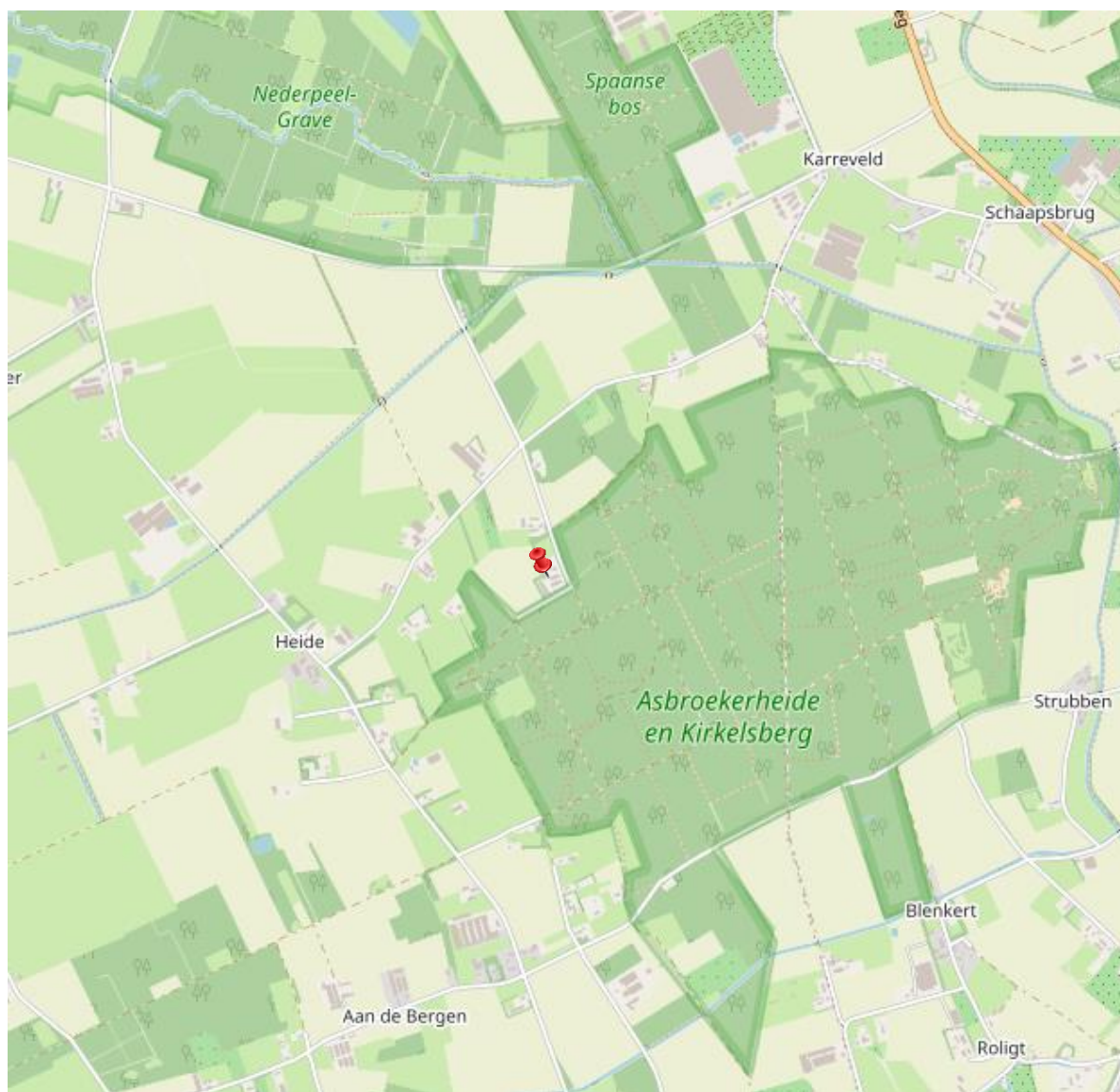
Op basis van de quickscan wordt een aanvullend of nader onderzoek naar de aanwezige flora en fauna, voor de geplande activiteiten, niet noodzakelijk geacht. Voor de geplande activiteiten is op basis van de bekende gegevens geen ontheffingsaanvraag in het kader van de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Hoewel er geen aanwijzingen zijn aangetroffen, zouden de stallen geschikt kunnen zijn als winterverblijfplaats voor de bunzing en steenmarter. Aangezien deze marterachtigen niet plaatsgebonden zijn en in de omgeving vergelijkbaar habitat aanwezig is zullen de gewenste sloop en nieuwbouw geen negatief effect hebben op het voortbestaan van de bunzing en de steenmarter. Wel wordt, in het kader van de zorgplicht, geadviseerd om de bebouwing pas na de winterperiode te slopen.

Voor de activiteit zullen enkele bomen worden gerooid welke als nestgelegenheid kunnen dienen voor diverse algemene vogelsoorten. Op basis van artikel 3.1 van de Wet Natuurbescherming 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. Hoewel geen nesten zijn waargenomen wordt geadviseerd om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren.

## **BIJLAGEN**

bijlage 1  
situering in de regio



bijlage 2  
globaal rapport verspreiding beschermde en bedreigde soorten

**Project** : QS Heide 23 Heythuysen

**Referentie:** C210670

**Datum** : 15 december 2021

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

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - leveringuit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.



Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 15 december 2021' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: [www.quickscanhulp.nl](http://www.quickscanhulp.nl).

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

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

**Telefoon:** 0800 2356333

**Disclaimer** De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn omtrent aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten. Hoewel het Natuurloket en Regelink Ecologie & Landschap hun uiterste best doen voor het correct weergeven van de data op [quickscanhulp.nl](http://quickscanhulp.nl) kunnen zij niet aansprakelijk gesteld worden voor enige fouten of het gebruik van de data.

*Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 15 december 2021'*

| Naam                  | Groep       | Beschermingsregime | Afstand  |
|-----------------------|-------------|--------------------|----------|
| Bever                 | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Buizerd               | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Grote gele kwikstaart | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Grote vos             | Dagvlinders |                    | 0 - 1 km |
| Haas                  | Zoogdieren  |                    | 0 - 1 km |
| Havik                 | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Huismus               | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Laatvlieger           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Levendbarende hagedis | Reptielen   |                    | 0 - 1 km |
| Wild zwijn            | Zoogdieren  |                    | 0 - 1 km |
| Alpenwatersalamander  | Amfibieën   |                    | 1 - 5 km |

| Naam                               | Groep       | Beschermingsregime | Afstand  |
|------------------------------------|-------------|--------------------|----------|
| Bastaardkikker                     | Amfibieën   |                    | 1 - 5 km |
| Beekrombout                        | Libellen    |                    | 1 - 5 km |
| Boomvalk                           | Vogels      | wnb-vrl            | 1 - 5 km |
| Bosbeekjuffer                      | Libellen    |                    | 1 - 5 km |
| Bosvleermuis                       | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Bruine eikenpage                   | Dagvlinders |                    | 1 - 5 km |
| Bunzing                            | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |
| Das                                | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |
| Drijvende waterweegbree            | Vaatplanten | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Eekhoorn                           | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |
| Egel                               | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |
| Gewone dwergvleermuis              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone/Grijze grootoorvleermuis    | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone grootoorvleermuis           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gierzwaluw                         | Vogels      | wnb-vrl            | 1 - 5 km |
| Grijze grootoorvleermuis           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Grote weerschijnvlinder            | Dagvlinders |                    | 1 - 5 km |
| Hazelworm                          | Reptielen   |                    | 1 - 5 km |
| Heikikker                          | Amfibieën   | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Hermelijn                          | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |
| Kamsalamander                      | Amfibieën   | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Kerkuil                            | Vogels      | wnb-vrl            | 1 - 5 km |
| Kleine ijsvogelvlinder             | Dagvlinders |                    | 1 - 5 km |
| Konijn                             | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |
| Myoot (soort onbekend)             | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Ooievaar                           | Vogels      | wnb-vrl            | 1 - 5 km |
| Otter                              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Poelkikker                         | Amfibieën   | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Ransuil                            | Vogels      | wnb-vrl            | 1 - 5 km |
| Roek                               | Vogels      | wnb-vrl            | 1 - 5 km |
| Rosse vleermuis                    | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Rosse woelmuis                     | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |
| Slechtvalk                         | Vogels      | wnb-vrl            | 1 - 5 km |

| Naam                               | Groep         | Beschermingsregime | Afstand    |
|------------------------------------|---------------|--------------------|------------|
| Sperwer                            | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km   |
| Spiegeldikkopje                    | Dagvlinders   |                    | 1 - 5 km   |
| Steenmarter                        | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km   |
| Steenuil                           | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km   |
| Teunisbloempijlstaart              | Nachtvlinders | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Watervleermuis                     | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Wespendief                         | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km   |
| Wezel                              | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km   |
| Wolf                               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Zwarte wouw                        | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km   |
| Baardvleermuis                     | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Baardvleermuis / Brandts vleermuis | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Edelhert                           | Zoogdieren    |                    | 5 - 10 km  |
| Franjestaart                       | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Gevlekte glanslibel                | Libellen      |                    | 5 - 10 km  |
| Gevlekte witsnuitlibel             | Libellen      | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Gewone/Kleine dwergvleermuis       | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Gladde slang                       | Reptielen     | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Grote leeuwenklauw                 | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km  |
| Kleine dwergvleermuis              | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Meervleermuis                      | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Ondergrondse woelmuis              | Zoogdieren    |                    | 5 - 10 km  |
| Ringslang                          | Reptielen     |                    | 5 - 10 km  |
| Rugstreeppad                       | Amfibieën     | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Ruige dwergvleermuis               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Tweekleurige vleermuis             | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Veldparelmoervlinder               | Dagvlinders   |                    | 5 - 10 km  |
| Vinpootsalamander                  | Amfibieën     |                    | 5 - 10 km  |
| Vliegend hert                      | Kevers        |                    | 5 - 10 km  |
| Waterspitsmuis                     | Zoogdieren    |                    | 5 - 10 km  |
| Wezel/Hermelijn                    | Zoogdieren    |                    | 5 - 10 km  |
| Wilde ridderspoor                  | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km  |
| Adder                              | Reptielen     |                    | 10 - 25 km |
| Akkerboterbloem                    | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Akkerdoornzaad                     | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |

| Naam                     | Groep       | Beschermingsregime | Afstand    |
|--------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Akkerogentroost          | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Beekdonderpad            | Vissen      |                    | 10 - 25 km |
| Beekprik                 | Vissen      |                    | 10 - 25 km |
| Blaasvaren               | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Boomkikker               | Amfibieën   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Boommarter               | Zoogdieren  |                    | 10 - 25 km |
| Damhert                  | Zoogdieren  |                    | 10 - 25 km |
| Donker pimpernelblauwtje | Dagvlinders | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Dreps                    | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Elrits                   | Vissen      |                    | 10 - 25 km |
| Gaffelibel               | Libellen    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Gentiaanblauwtje         | Dagvlinders |                    | 10 - 25 km |
| Gestippelde alver        | Vissen      |                    | 10 - 25 km |
| Getande veldsla          | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Gewone bronlibel         | Libellen    |                    | 10 - 25 km |
| Glad biggenkruid         | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Gladde zegge             | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Groot spiegelklokje      | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Grote bosmuis            | Zoogdieren  |                    | 10 - 25 km |
| Grote modderkruiper      | Vissen      |                    | 10 - 25 km |
| Iepenpage                | Dagvlinders |                    | 10 - 25 km |
| Ingekorven vleermuis     | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Kartuizer anjer          | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Kluwenklokje             | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Knoflookpad              | Amfibieën   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Knolspirea               | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Kommavlinder             | Dagvlinders |                    | 10 - 25 km |
| Korensla                 | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Kwabaal                  | Vissen      |                    | 10 - 25 km |
| Muurbloem                | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Muurhagedis              | Reptielen   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Naaldenkervel            | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Oehoe                    | Vogels      | wnb-vrl            | 10 - 25 km |
| Oostelijke witsnuitlibel | Libellen    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Pijlscheefkelk           | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |

| Naam                      | Groep         | Beschermingsregime | Afstand    |
|---------------------------|---------------|--------------------|------------|
| Rivierrombout             | Libellen      | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Ruw parelzaad             | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Schubvaren                | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Sierlijke witsnuitlibel   | Libellen      | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Smalle raai               | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Speerwaterjuffer          | Libellen      |                    | 10 - 25 km |
| Spits havikskruid         | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Stijve wolfsmelk          | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Tweekleurige bosspitsmuis | Zoogdieren    |                    | 10 - 25 km |
| Vale vleermuis            | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Vermiljoenkever           | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Wilde weit                | Vaatplanten   |                    | 10 - 25 km |
| Zandhagedis               | Reptielen     | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Bechsteins vleermuis      | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Berggamander              | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Bergnachtorchis           | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Blauw guichelheil         | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Bosboterbloem             | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Brandts vleermuis         | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Brave hendrik             | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Brede wolfsmelk           | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Bruin dikkopje            | Dagvlinders   |                    | 25 - 50 km |
| Dennenorchis              | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Eikelmuis                 | Zoogdieren    |                    | 25 - 50 km |
| Franjementiaan            | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Geelbuikvuurpad           | Amfibieën     | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Geelgroene wespenorchis   | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Gestreepte waterroofkever | Kevers        | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Groene nachtorchis        | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Grote bosaardbei          | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |
| Hamster                   | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Hoogveenglanslibel        | Libellen      |                    | 25 - 50 km |
| Juchtleerkever            | Kevers        | wnb-hrl            | 25 - 50 km |
| Kalkboterbloem            | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km |

| Naam                                                   | Groep         | Beschermingsregime | Afstand     |
|--------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-------------|
| Kalketrip                                              | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Kempense heidelibel                                    | Libellen      |                    | 25 - 50 km  |
| Kleine wolfsmelk                                       | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Knollathyrus                                           | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Kruipend moerasscherm                                  | Vaatplanten   | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Liggende ereprijs                                      | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Naakte lathyrus                                        | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Rood peperboompje                                      | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis /<br>Laatvlieger | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Schubzegge                                             | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Sleedoornpage                                          | Dagvlinders   |                    | 25 - 50 km  |
| Stofzaad                                               | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Tengere distel                                         | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Tengere veldmuur                                       | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Vliegenorchis                                          | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Vroedmeesterpad                                        | Amfibieën     | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Vuursalamander                                         | Amfibieën     |                    | 25 - 50 km  |
| Wilde kat                                              | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Wolfskers                                              | Vaatplanten   |                    | 25 - 50 km  |
| Aardbeivlinder                                         | Dagvlinders   |                    | 50 - 100 km |
| Bokkenorchis                                           | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |
| Bosdravik                                              | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |
| Bosparelmoervlinder                                    | Dagvlinders   |                    | 50 - 100 km |
| Bruinrode wespenorchis                                 | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |
| Europese rivierkreeft                                  | Geleedpotigen |                    | 50 - 100 km |
| Geel schorpioenmos                                     | Mossen        | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Gevlekt zonneroosje                                    | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |
| Gewone zeehond                                         | Zoogdieren    |                    | 50 - 100 km |
| Grote parelmoervlinder                                 | Dagvlinders   |                    | 50 - 100 km |
| Grote vuurvlinder                                      | Dagvlinders   | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Hazelmuis                                              | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Karwijselie                                            | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |
| Kleine heivlinder                                      | Dagvlinders   |                    | 50 - 100 km |
| Kleine schorseneer                                     | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km |

| Naam                             | Groep         | Beschermingsregime | Afstand      |
|----------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Kranskarwij                      | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Kruiptijm                        | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Noordzeehouting                  | Vissen        | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Pimpernelblauwtje                | Dagvlinders   | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Platte schijfhoren               | Weekdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Roggelelie                       | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Rosse / Bosvleermuis             | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Vroege ereprijs                  | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Water-/Meervleermuis             | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Wilde averuit                    | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Zandwolfsmelk                    | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Zilveren maan                    | Dagvlinders   |                    | 50 - 100 km  |
| Zinkviooltje                     | Vaatplanten   |                    | 50 - 100 km  |
| Brede geelgerande waterroofkever | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Breed wollegras                  | Vaatplanten   |                    | 100 - 250 km |
| Bruinvis                         | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Bultrug                          | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Butskop                          | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Dikkopschildpad                  | Reptielen     | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Donkere waterjuffer              | Libellen      |                    | 100 - 250 km |
| Duinparelmoervlinder             | Dagvlinders   |                    | 100 - 250 km |
| Dwergvinvis                      | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Geplooid vrouwenmantel           | Vaatplanten   |                    | 100 - 250 km |
| Gestreepte dolfijn               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gewone dolfijn                   | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gewone spitssnuitdolfijn         | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gewone vinvis                    | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |

| Naam                                 | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Griend                               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Grijze zeehond                       | Zoogdieren  |                    | 100 - 250 km |
| Groene glazenmaker                   | Libellen    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Groenknolorchis                      | Vaatplanten | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Groensteel                           | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Honingorchis                         | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Kleine ereprijs                      | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Kleine vlotvaren                     | Vaatplanten | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Laatvlieger / Tweekleurige vleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Lange zonnedaauw                     | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Lederschildpad                       | Reptielen   | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Moerasgamander                       | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Mopsvleermuis                        | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Narwal                               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Noordse winterjuffer                 | Libellen    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Noordse woelmuis                     | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Potvis                               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Rozenkransje                         | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Scherpkruid                          | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Steenbraam                           | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Tonghaarmuts                         | Mossen      | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Trosgamander                         | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |

| Naam                    | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|-------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Tuimelaar               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Veenbesblauwtje         | Dagvlinders |                    | 100 - 250 km |
| Veenbesparelmoervlinder | Dagvlinders |                    | 100 - 250 km |
| Veenbloembies           | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Veenhooibeestje         | Dagvlinders |                    | 100 - 250 km |
| Veldspitsmuis           | Zoogdieren  |                    | 100 - 250 km |
| Walrus                  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Witflankdolfijn         | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Witsnuitdolfijn         | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Zweedse kornoelje       | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |

bijlage 3  
checklist vooronderzoek vleermuizen

## Vleermuizenprotocol

(versie 1 januari 2021)

### Inleiding

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

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

### Checklist

#### 1. Dikke bomen

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

**JA / NEE**

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

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

### 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. Grootschalige landschapselementen

Zijn er grootschalige lijnvormige landschapselementen zoals kustzones, grootschalige 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.















**Foto's van de huidige situatie (d.d. 16 december 2021)**