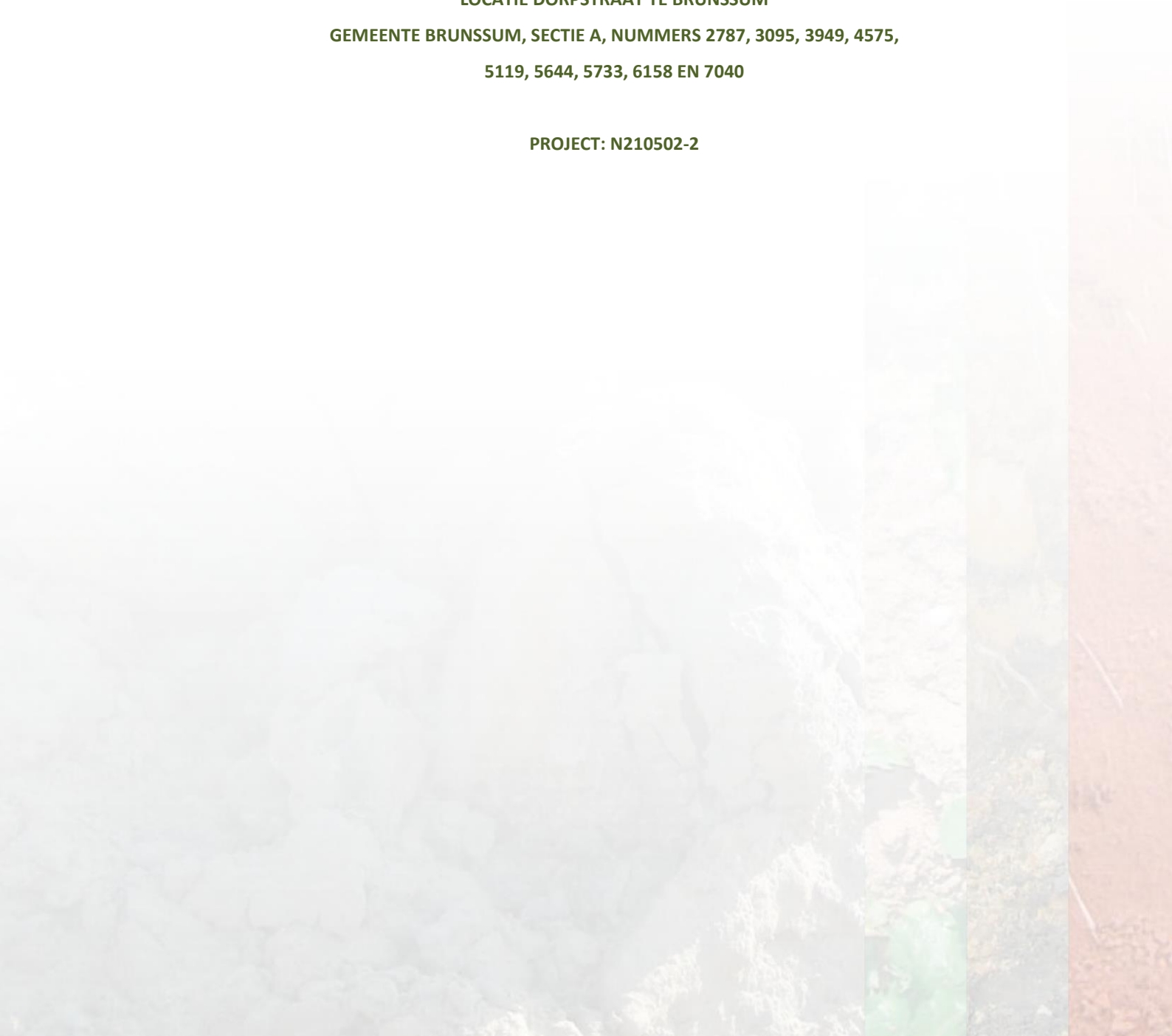


**RAPPORT**  
**QUICKSCAN FLORA EN FAUNA**  
**LOCATIE DORPSTRAAT TE BRUNSSUM**  
**GEMEENTE BRUNSSUM, SECTIE A, NUMMERS 2787, 3095, 3949, 4575,**  
**5119, 5644, 5733, 6158 EN 7040**

**PROJECT: N210502-2**





## VERANTWOORDING

Titel                      QUICKSCAN FLORA EN FAUNA DORPSTRAAT TE BRUNSSUM

Opdrachtgever        Gemeente Brunssum  
                                 Lindeplein 1  
                                 6444 AT Brunssum

Rapportnummer        N210502-2

Datum                    24 februari 2022

Projectmedewerker    de heer J.J. Jager

handtekening

Autorisatie            de heer J.B.P. van der Stroom

handtekening

NIPA milieutechniek b.v.  
Landweerstraat – Zuid 109  
5349 AK Oss

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

[www.nipamilieu.nl](http://www.nipamilieu.nl)

[info@nipamilieu.nl](mailto:info@nipamilieu.nl)



## INHOUDSOPGAVE

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>VERANTWOORDING</b>                         | <b>2</b>  |
| <b>1 INLEIDING</b>                            | <b>4</b>  |
| <b>2 WETTELIJK KADER</b>                      | <b>5</b>  |
| 2.1 WET NATUURBESCHERMING                     | 5         |
| 2.2 GEBIEDSBESCHERMING                        | 5         |
| <b>3 LOCATIEGEGEVENS</b>                      | <b>7</b>  |
| 3.1 ALGEMEEN                                  | 7         |
| 3.2 OMGEVING                                  | 7         |
| <b>4 DOELSTELLING</b>                         | <b>10</b> |
| <b>5 QUICKSCAN</b>                            | <b>11</b> |
| 5.1 BIOTOOPTYPEN                              | 11        |
| 5.2 INVENTARISATIEGEGEVENS VANUIT DE OMGEVING | 11        |
| 5.3 EFFECTEN INGREEP OP FLORA EN FAUNA        | 11        |
| <b>6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</b>          | <b>18</b> |

### Bijlage

- 1 Situering in de regio
- 2 Kadastrale kaart
- 3 Gegevens Natuurloket
- 4 Checklist vooronderzoek vleermuizen
- 5 Fotobijlage



## 1 INLEIDING

De gemeente Brunssum heeft, in verband met de bouw van een appartementencomplex van circa 75m<sup>2</sup> en een herinrichting van de omliggende gronden voor parkeerplaatsen, aan NIPA milieutechniek b.v. te Oss opdracht gegeven voor het uitvoeren van een quickscan met betrekking tot het voorkomen van beschermde flora en fauna ter plaatse van een aantal percelen aan de Dorpstraat te Brunssum.

De contactpersoon namens de opdrachtgever is de heer J. Debats. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer J.J. Jager MSc.

## 2

### WETTELIJK KADER

#### 2.1 Wet natuurbescherming

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).

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

De Wet natuurbescherming maakt invulling van de wet door provincies mogelijk, hiertoe kunnen provincies een eigen invulling geven aan de bescherming van soorten. Dit is door de provincie Limburg geregeld in het Natuurbeheerplan Limburg 2022, geconsolideerd op 24 augustus 2021.

#### 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 verstorend 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 nadat 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 of inzichten 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

Het voornemen bestaat om ter plaatse van de onderzoekslocatie aan de Dorpstraat een appartementencomplex van 75 m<sup>2</sup> te realiseren met ten zuiden hiervan parkeerplaatsen. De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Brunssum, sectie c, nummers 2787, 3095, 3949, 4575, 5119, 5644, 5733, 6158 en 7040.



De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatieoverzicht is opgenomen als bijlage 2.

### 3.2 Omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen in een noordelijke wijk van Brunssum. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

- Noordzijde: woonwijk
- Oostzijde: Prins Hendriklaan met aan de overzijde een woonwijk
- Zuidzijde: Grachtstraat met aan de overzijde woonwijk
- Westzijde: Dorpstraat met aan de overzijde woonwijk

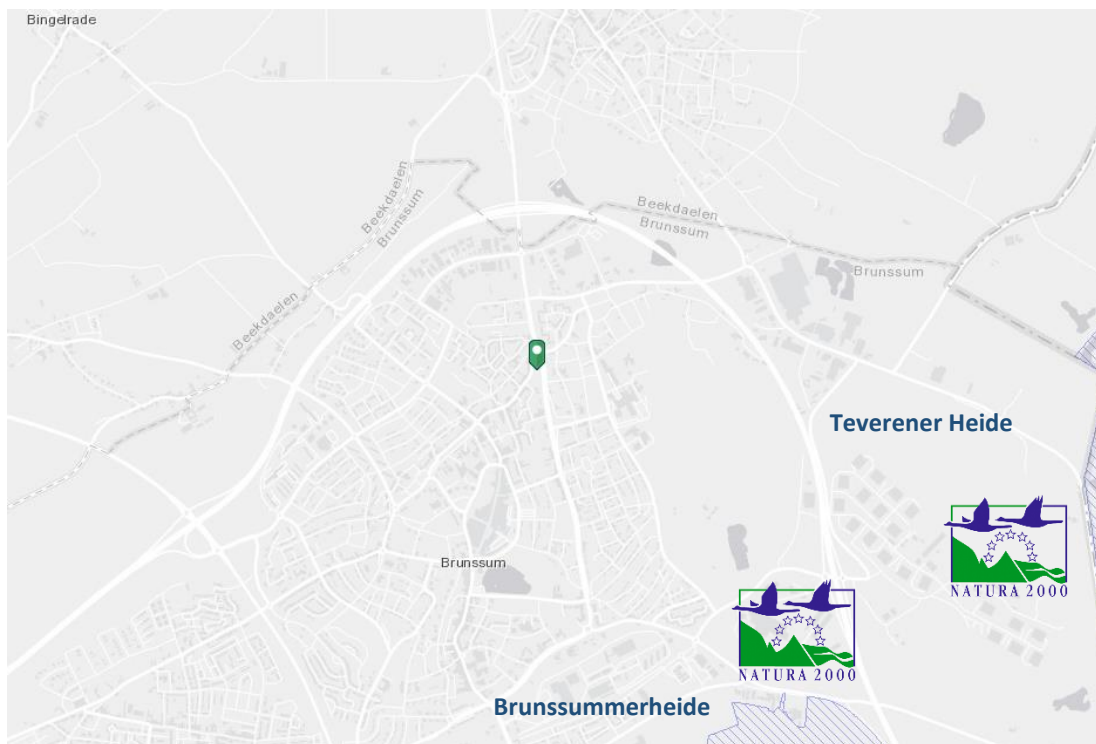
Circa 3 resp. 2 kilometer ten oosten respectievelijk ten zuiden van de onderzoekslocatie zijn de Teverener Heide en de Brunsummerheide gelegen die zijn aangewezen als Natura 2000 gebied (figuur 2).



Gezien de kleinschaligheid van het bouwproject worden geen nadelige effecten op het natuurgebied verwacht.

De locatie valt niet binnen de natuurbeheergebieden van de Provincie Limburg of binnen het Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk (figuur 3). Circa 920 meter ten noordwesten van de locatie is een gebied gelegen welke is aangewezen als struweelhaag (L01.06), kruiden-en faunarijk grasland (N12.02), kruiden-en faunarijke akker (N12.05), rivier- en beekbegeleidend bos (N14.01), dennen-, eiken- en beukenbos (N15.02) en droog bos met productie (N16.03). Circa 750 meter ten noorden van de locatie is een gebied gelegen welke is aangewezen als poel en klein historisch water (L01.01), hoogstamboomgaard (L01.09), bloemdijk (N12.01) kruiden-en faunarijk grasland (N12.02), kruiden-en faunarijke akker (N12.05), Ruigteveld (N12.06), rivier-en beekbegeleidend bos (N14.01), dennen-, eiken- en beukenbos (N15.02) en droog bos met productie (N16.03).

Circa 580 meter ten oosten van de locatie is een gebied gelegen welke is aangewezen als zoete plas (N04.02), vochtige heide (N06.04), droge heide (N07.01) kruiden-en faunarijk grasland (N12.02), hoog- en laagveenbos (N14.02), haagbeuken-en essenbos (N14.03), dennen-, eiken- en beukenbos (N15.02) en droog bos met productie (N16.03). Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden als gevolg van de ruimtelijke ontwikkeling geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden.



Figuur 1: nabij gelegen Natura2000 gebieden.





Figuur 2: Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk (LNN)

## 4 DOELSTELLING

Het onderzoek heeft tot doel vast te stellen of de geplande ingrepen van invloed zijn op beschermde soorten en/of bij de ontwikkeling van het perceel rekening gehouden dient te worden met deze soorten.

### 5.1 Biotooptypen

De quickscan bestaat uit het vaststellen van welke beschermde soorten in het plangebied aanwezig kunnen zijn. De quickscan is op 24 Januari 2022 uitgevoerd. Het locatiebezoek is uitgevoerd door de heer J.J. Jager in 2018 afgestudeerd als bioloog aan de WUR. In bijlage 5 zijn foto's van het locatiebezoek opgenomen.

De onderzoekslocatie is deels in gebruik als een grasveld dat tot eind oktober door schapen is begraasd (foto's 1-3). In het hoge gras zijn veel wissels te zien (foto's 4, 5). Ook is er veel organisch afval aangetroffen van buurtbewoners die hier dieren voeren (foto 6). In het hoge gras zijn keutels aangetroffen van vermoedelijk konijnen (foto 7), maar ook van honden (foto 8). Op het oostelijke deel van de onderzoekslocatie staat een bosschage met enkele bomen (hazelaar, eik, populier en es) en grote braamstruiken met veel bodemvegetatie (foto 9-12). Op het naburige perceel hiernaast staan ook enkele dennen met dennenappels (foto 13). Op het noordelijke deel van de onderzoekslocatie komt een appartementencomplex en aansluitend op het zuidelijke gedeelte komen parkeerplaatsen.

Tijdens de terreininspectie zijn geen beschermde soorten of jaarrond beschermde nesten van vogels waargenomen.

### 5.2 Inventarisatiegegevens vanuit de omgeving

De inventarisatiegegevens vanuit de omgeving zijn opgevraagd via quickscanhulp.nl dat door het natuurloket is opgesteld. Binnen een straal van 0-1 kilometer van de onderzoekslocatie zijn bij inventarisaties de volgende soorten vanuit de Habitatrictlijn waargenomen:

#### ***Amfibieën (alpenwatersalamander)***

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn ook de bastaardkikker, kamsalamander, poelkikker, rugstreeppad en vinpootsalamander waargenomen. Op of nabij de slooplocatie ontbreekt geschikt voortplantingswater voor de genoemde soorten. De betreffende soorten zijn hierdoor uit te sluiten.

#### ***Insecten (kleine ijsvogelvinder, vliegend hert, teunisbloempijlstaart)***

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn de grote vos, grote weerschijnvlinder, iepenpage, veldparelmoervlinder, vermiljoenkever, bosbeekjuffer en hoogveenglanslibel waargenomen.



Gezien de ligging van het plangebied in een stedelijk gebied, en de afwezigheid van bossen, de geschikte bomen, en geschikte winterverblijven is voor de genoemde vlinders de onderzoekslocatie niet geschikt. Daarbij ontbreken er voor de kleine ijsvogelvlinder, teunisbloempijlstaart en grote vos de specifieke waardplanten.

Het vlieghert en de vermiljoenkever zijn afhankelijk van grote hoeveelheden dood en rottend hout. Op de onderzoekslocatie in het struweel aan de oostzijde staan meerdere dode bomen en ligt een omgevallen boom. Dit is geschikt voor de vermiljoenkever, echter komt deze soort vooral in oude bossen voor. Dit gebied is ongeschikt voor het vliegend hert aangezien deze soort veel oud dood hout nodig heeft als voedsel. Volgens de ontwikkelplannen zal dit struweel gehandhaafd worden en worden er zelfs bomen bij geplant.

De bosbeekjuffer en hoogveenglanslibel zijn beide afhankelijk van oppervlaktewater. Dit is niet aanwezig binnen de onderzoekslocatie waardoor deze soorten uit te sluiten zijn.

#### ***Reptielen (hazelworm, levendbarende hagedis)***

Nabij de slooplocatie en op een afstand van 0 tot 5 kilometer zijn geen waarnemingen gedaan van reptielen. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn ook de gladde slang, ringslang en zandhagedis waargenomen.

De habitat van de hazelworm bestaat uit vochtige, begroeiende omgevingen met een strooisel laag waarin het dier kan schuilen en jagen. De hazelworm is voornamelijk te vinden in bossen op open plekken, bosranden en houtwallen. Ook in door de mens aangepaste omgevingen kan de hazelworm zich handhaven, zoals houtwallen, kalkgraslanden, (spoor)wegbermen, kerkhoven en zelfs in tuinen, parken en volkstuintjes kan de hagedis worden aangetroffen. In meer agrarisch georiënteerde landschappen is de hagedis te vinden in de overgangen van het landschap en hoekjes van het terrein die niet omgeploegd worden door landbouwwerktuigen. Een belangrijke voorwaarde die gesteld wordt is de aanwezigheid van schuilplaatsen, zoals houtstapels of dichte bodemvegetatie. Gezien er in het struweel een dikke strooisel laag aanwezig is en er veel bodemvegetatie staat is dit zeer geschikt voor de hazelworm. Echter ligt de onderzoekslocatie midden in de stad waardoor de hazelworm meerdere straten zou moeten kruisen om vanaf de oostelijke beheergebieden met heide en hoogveen om hier naartoe te kunnen komen. Hierdoor is deze soort uit te sluiten.

De levend barend hagedis heeft heide en hoogveen als voorkeurshabitat. De soort komt ook voor in open bossen en ruige graslanden, in bermen van (spoor)wegen en in een beperkt deel van de duinen. De levendbarende hagedis is een vochtminnende soort die in de genoemde landschapstypen veel wordt aangetroffen op oevers en vochtige terreindelen. Derhalve is deze soort uit te sluiten binnen de



onderzoekslocatie. De geregistreerde waarneming komt waarschijnlijk van uit de natuurbeheergebied ten oosten van de onderzoekslocatie waar heidegronden aanwezig zijn.

De gladde slang bewoont vooral droge heideterreinen, maar ook hogere delen van hoogveengebieden en open bossen en jonge aanplant op zandgrond. Het substraat in de Nederlandse leefgebieden bestaat uit zand of veen, nooit uit klei. De soort kan ook voorkomen op kalkgraslanden en in groeven, in ons land betreft dit het Nederlandse gedeelte van de Sint Pietersberg. Gezien er geen heidegebied aanwezig is op de onderzoekslocatie is deze soort uit te sluiten.

De ringslang is gebonden aan waterrijke habitats. Deze liggen veelal op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. Ringslangen zonnen vaak op dijkjes in de buurt van water, waar ze jagen op voornamelijk amfibieën en soms andere gewervelde dieren waaronder vissen. Door het ontbreken van waterrijke gebieden is deze soort uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

In Nederland is de zandhagedis sterk gebonden aan duin- en heidegebieden. In het binnenland en in de kalkarme duinen wordt hij vooral aangetroffen in droge struikheideterreinen. Gezien er geen sprake is van duingebied of struikheide is deze soort uit te sluiten.

### ***Vaatplanten (-)***

In het kilometerhok waarin de onderzoekslocatie is gelegen zijn geen beschermde vaatplanten geregistreerd in het NDFF. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de onderzoekslocatie zijn de brede wolfsmelk, dennenorchtis, grote leeuwenklauw, kartuizer anjer, wilde ridderspoor en wolfskers waargenomen.

Gezien de onderzoekslocatie in de binnenstad ligt, en tot voor kort begraasd werd door een kudde schapen is het aannemelijk om er vanuit te gaan dat hier geen sprake is van voedselarme grond. De beschermde vaatplantsoorten staan voornamelijk op klakrijke, voedselarme en stikstofarme grond. Dit is binnen het plangebied uit te sluiten waardoor deze soorten ook uit te sluiten zijn.

Brede wolfsmelk in Nederland nog alleen voor in het rivierengebied en Zeeuws-Vlaanderen.

De grote leeuwenklauw groeit in bermen langs onverharde wegen (in de strook vlak langs de rijweg), akkers (graanakkers), waterkanten (rivieroeverwallen en sloothellingen), braakliggende grond, bij veevoerkuilen, dijken, tuinen en langs spoorwegen.

Wolfskers preferereert half beschaduwde, warme, droge tot vochtige, voedsel- en stikstofrijke, zwak basische tot kalkrijke bodems en op stenige plaatsen, met een humeuze bovenlaag.



Dennenorchis staat op beschaduwde, droge tot iets vochtige, voedsel- en stikstofarme, meestal zure, goed doorluchte zand- en lemige grond, wortelt in de bovenste humuslaag van verteerd (naalden)strooisel en vereist een hoge luchtvochtigheid. Gezien er geen dennen of een dikke strooisel laag aanwezig is binnen de onderzoekslocatie is deze soort uit te sluiten.

Karhuizer anjer staat op zonnige, warme en droge, matig voedselarme en uitgesproken stikstofarme, basenrijke en vaak kalkhoudende grond. Daarbij is de karhuizeranjer alleen in het uiterste zuiden van Limburg in het wild geregistreerd.

Wilde ridderspoor is te vinden op matig voedselrijke kalkhoudende zandige klei in wintergraanakkers en op ruderaal omgewerkte terreinen op kalkgrond. Gezien het gebruik van de onderzoekslocatie is deze soort hier uit te sluiten.

Ook tijdens het veldbezoek is er geen waarneming gedaan van een beschermd vaatplantsoorten. Dit komt ook door het jaargetijde ten tijde van het veldbezoek.

#### **Vissen (-)**

Nabij het plangebied en op een afstand tot 5 kilometer zijn binnen het NDFP geen waarnemingen geregistreerd van beschermd vissen. Door het ontbreken van geschikt oppervlaktewater zijn de soorten binnen het plangebied ook uit te sluiten.

#### **Vogels (*buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, ooievaar, roek, sperwer, wespindief*)**

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de onderzoekslocatie zijn de boomvalk, kerkuil, oehoe, ransuil, slechtvalk, steenuil en zwarte wouw waargenomen. Tijdens het veldbezoek is er een houtduif aangetroffen welke hier in het struweel een vaste roestplek heeft

Van de genoemde soorten zijn de gierzwaluw, de huismus, steenuil en de kerkuil voor hun nest (deels) gebonden aan gebouwen. Op de onderzoekslocatie is geen bebouwing aanwezig. Door de afwezigheid van bebouwing zijn broedplaatsen binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten.

Voor de overige vogelsoorten zijn binnen de planlocatie geen jaarrond beschermd nesten aangetroffen. Echter staan er vele bomen op de onderzoekslocatie welke wel oude niet-jaarrond beschermd nesten bevatten. Werkzaamheden nabij en aan deze bomen dienen daarom buiten het broedseizoen om te worden uitgevoerd om mogelijke verstoring te voorkomen.

***Vleermuizen (gewone dwergvleermuis, kleine/ruige dwergvleermuis)***

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de onderzoekslocatie zijn de baardvleermuis / Brandt's vleermuis, bosvleermuis, franjestaart, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, meervleermuis, rosse vleermuis, vale vleermuis en watervleermuis waargenomen.

De gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, en de vale vleermuis zijn gebouwbewonende vleermuizen. De bosvleermuis en rosse vleermuis zijn boombewoners. De overige soorten kunnen zowel in bomen als in gebouwen voorkomen. Op de onderzoekslocatie is geen bebouwing aanwezig. Hierdoor kunnen verblijfplaatsen voor de gebouwbewonende soorten worden uitgesloten.

Er zijn geen gaten of grote scheuren in de bomen aangetroffen waarin vleermuizen kunnen verblijven. Hierdoor zijn verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuissoorten ook uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

Echter is de onderzoekslocatie mogelijk een geschikt foerageergebied voor vleermuizen, maar er is in de directe omgeving voldoende alternatieven waardoor het geen essentieel foerageergebied betreft. De bomen op de onderzoekslocatie zijn niet onderdeel van een lijnvormig element, en worden waarschijnlijk niet gebruikt voor migratie.

***Overige Zoogdieren (bever, das, eekhoorn, egel, steenmarter)***

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de onderzoekslocatie zijn de bunzing, haas, hamster, hermelijn, , ondergrondse woelmuis, otter, rosse woelmuis wezel, het konijn en wild zwijn waargenomen. Van deze soorten zijn de bunzing, eekhoorn, egel, haas, hermelijn, konijn, ondergrondse woelmuis, rosse woelmuis, steenmarter en wezel in Limburg vrijgestelde soorten

Van de genoemde soorten komen alleen de eekhoorn, egel, steenmarter, hermelijn, wezel en het konijn voor in stedelijk gebied. Door de stedelijke ligging zijn de overige soorten uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie. Daarbij wordt het veldje gebruikt als een voederplaats en ligt er veel groenafval wat geschikt is voor muizen en ratten hier.

De eekhoorn komt voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos omdat daar meer voedsel en nestgelegenheid is. Mits er voldoende voedsel beschikbaar is, komen ze ook in bebouwd gebied. Gezien de ligging, en de aanwezige hazelaar en nabijgelegen dennen is deze soort niet uit te sluiten in de onderzoekslocatie. Echter is deze soort vrijgesteld in Limburg.



De egel heeft een breed scala aan verblijfsruimtes maar op de locatie is geen spraken van een essentieel leefgebied. Bij ruimtelijke ontwikkelingen in Limburg is de egel echter een vrijgestelde soort.

Van de genoemde soorten zouden kleine marterachtigen (hermelijn, steenmarter en wezel) binnen de planlocatie voor kunnen komen. Als rust- en verblijfplaats voor kleine marterachtigen worden aange-merkt:

- holen
- houtstapels
- hole bomen
- mollennesten
- drainagepijpen
- takkenrillen
- hooi- en stobalen
- stapels stenen en puin
- gaten en holten
- 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. Het struweel biedt potentiële nest- of schuilplaatsen en plaatsen waar deze soorten zouden kunnen foerageren. Hierdoor zijn kleine marterachtigen niet uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

Konijnen leven in holen en hebben daarom een voorkeur voor zandige bodems waarin het makkelijk graven is. Ze prefereren halfopen landschappen zoals perken, tuinen en bosranden en mijden vochtige terreinen zoals moeras en veen of zware klei, omdat ze daarin geen holen kunnen graven. Tijdens het veldbezoek zijn er konijnenkeutels aangetroffen op het grasveld waardoor deze soort niet uit te sluiten is in het plangebied.

### **5.3 Effecten ingreep op flora en fauna**

De onderzoekslocatie is momenteel een braak liggend terrein met een bosschage en een dik struweel. Vooral het struweel biedt mogelijke verblijfplaatsen voor de hazelworm en kleine marterachtigen en een mogelijk foerageergebied voor deze soorten en de egel en eekhoorn. Daarbij wordt de onderzoekslocatie gebruikt door konijnen en algemene vogelsoorten die hier mogelijk ook een verblijfplaats hebben. De beoogde werkzaamheden limiteren zich voornamelijk tot de grasvelden, waarbij het bestaande groen zoveel mogelijk blijft gehandhaafd en er bij het bestaande struweel wordt uitgebreid. Hierdoor worden de potentiële verblijfplaatsen voor de hazelworm, kleine marterachtigen, egel en eekhoorn niet aangetast. Alleen voor het konijn zal het gebied ongeschikt worden aangezien door de verharding minder voedsel beschikbaar zal zijn.



Het voornemen is om alle bestaande bomen te handhaven. Deze bomen kunnen nesten bevatten. De bomen die niet gehandhaafd kunnen worden dienen derhalve buiten het broedseizoen te worden gerooid. De bomen maken geen onderdeel uit van een lijnvormig element.

Het perceel wordt bebouwd waarvoor ook infrastructuur wordt aangelegd. Hierdoor is er een verlies aan groen. Echter zullen er extra bomen en groen nabij het huidige struweel worden aangeplant. Hierdoor ontstaan meer voedselbronnen voor algemene vogelsoorten maar ook nestmogelijkheden voor vogels, vleermuizen en andere soorten.

Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden als gevolg van de ruimtelijke ontwikkeling geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden (LNN/Natura 2000).

## 6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van de planlocatie aan de Dorpstraat te Brunssum, kan worden uitgesloten dat de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie een negatieve invloed heeft op beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming en natuurgebieden mits de huidige plannen gevolgd worden waarbij het struweel niet wordt aangetast en behouden blijft.

Tevens dient er rekening gehouden te worden met het broedseizoen als er bomen geroid moeten worden. Het is namelijk niet uit te sluiten dat in deze bomen (niet jaarrond beschermd) nesten aanwezig zijn. De bomen dienen buiten het broedseizoen (circa half maart half augustus) verwijderd te worden.

Gezien de afstand en de aard van de ingreep worden als gevolg van de ruimtelijke ontwikkeling geen negatieve effecten verwacht op de meest nabijgelegen natuurgebieden (LNN/Natura 2000).

Door tijdens de ontwerpfase te denken aan “natuurinclusief” bouwen kan het appartementen complex meer natuurwaarde bieden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld ingebouwde nestkasten voor vleermuizen of huismussen en gierzwaluwen. Maar ook aan het aanleggen van groene of bruinedaken

---

# Bijlage 1

---




---

# Bijlage 2

---



|                                                                                                                                                                                                                |                                                                                              |                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>12345</b><br/>Perceelnummer</p> <p><b>25</b><br/>Huisnummer</p> <p>— Vastgestelde kadastrale grens</p> <p>— Voorlopige kadastrale grens</p> <p>— Administratieve kadastrale grens</p> <p>— Bebouwing</p> | <p>Schaal 1: 500</p> <p>Kadastrale gemeente Brunssum</p> <p>Sectie A</p> <p>Perceel 2787</p> |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 25 februari 2022  
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 3

---

**Project** : Raadhuisstraat en Dorpsstraat Blaricum

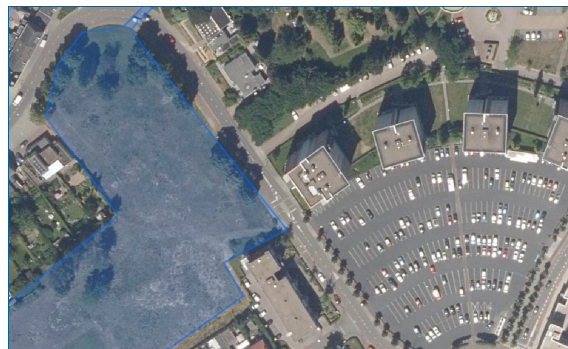
**Referentie:** N210502

**Datum** : 21 januari 2022

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

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - levering uit de NDFF. disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbaarwaarnemingen 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 omanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 21 januari 2022' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: [www.quickscanhulp.nl](http://www.quickscanhulp.nl).



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

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

**Telefoon:** 0800 2356333

**Disclaimer** De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbaarwaarnemingen 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 omanwezigheid 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 21 januari 2022'*

| Naam                               | Groep      | Beschermingsregime | Afstand  |
|------------------------------------|------------|--------------------|----------|
| Alpenwatersalamander               | Amfibieën  |                    | 0 - 1 km |
| Bever                              | Zoogdieren | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Buizerd                            | Vogels     | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Das                                | Zoogdieren |                    | 0 - 1 km |
| Eekhoorn                           | Zoogdieren |                    | 0 - 1 km |
| Egel                               | Zoogdieren |                    | 0 - 1 km |
| Gewone dwergvleermuis              | Zoogdieren | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis | Zoogdieren | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gierzwaluw                         | Vogels     | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Grote gele kwikstaart              | Vogels     | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Havik                              | Vogels     | wnb-vrl            | 0 - 1 km |

| Naam                               | Groep         | Beschermingsregime | Afstand  |
|------------------------------------|---------------|--------------------|----------|
| Hazelworm                          | Reptielen     |                    | 0 - 1 km |
| Huismus                            | Vogels        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Kleine ijsvogelvlinder             | Dagvlinders   |                    | 0 - 1 km |
| Levendbarende hagedis              | Reptielen     |                    | 0 - 1 km |
| Ooievaar                           | Vogels        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Roek                               | Vogels        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Sperwer                            | Vogels        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Steenmarter                        | Zoogdieren    |                    | 0 - 1 km |
| Teunisbloempijlstaart              | Nachtvlinders | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Vliegend hert                      | Kevers        |                    | 0 - 1 km |
| Wespendief                         | Vogels        | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Baardvleermuis / Brandts vleermuis | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Bastaardkikker                     | Amfibieën     |                    | 1 - 5 km |
| Boomvalk                           | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km |
| Bosbeekjuffer                      | Libellen      |                    | 1 - 5 km |
| Bosvleermuis                       | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Brede wolfsmelk                    | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km |
| Bunzing                            | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km |
| Dennenorchis                       | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km |
| Franjestaart                       | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone/Grijze grootoorvleermuis    | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone grootoorvleermuis           | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gladde slang                       | Reptielen     | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Grijze grootoorvleermuis           | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Grote leeuwenklauw                 | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km |
| Grote vos                          | Dagvlinders   |                    | 1 - 5 km |
| Grote weerschijnvlinder            | Dagvlinders   |                    | 1 - 5 km |
| Haas                               | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km |
| Hamster                            | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Hermelijn                          | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km |
| Hoogveenglanslibel                 | Libellen      |                    | 1 - 5 km |
| Iepenpage                          | Dagvlinders   |                    | 1 - 5 km |
| Kamsalamander                      | Amfibieën     | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Kartuizer anjer                    | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km |
| Kerkuil                            | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km |

| Naam                               | Groep         | Beschermingsregime | Afstand   |
|------------------------------------|---------------|--------------------|-----------|
| Konijn                             | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km  |
| Meervleermuis                      | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Oehoe                              | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km  |
| Ondergrondse woelmuis              | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km  |
| Otter                              | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Poelkikker                         | Amfibieën     | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Ransuil                            | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km  |
| Ringslang                          | Reptielen     |                    | 1 - 5 km  |
| Rosse vleermuis                    | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Rosse woelmuis                     | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km  |
| Rugstreepad                        | Amfibieën     | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Slechtvalk                         | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km  |
| Stenuil                            | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km  |
| Vale vleermuis                     | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Veldparelmoervlinder               | Dagvlinders   |                    | 1 - 5 km  |
| Vermiljoenkever                    | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Vinpootsalamander                  | Amfibieën     |                    | 1 - 5 km  |
| Watervleermuis                     | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Wezel                              | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km  |
| Wilde ridderspoor                  | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km  |
| Wild zwijn                         | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km  |
| Wolfskers                          | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km  |
| Zandhagedis                        | Reptielen     | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Zwarte wouw                        | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km  |
| Akkerogentroost                    | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Bergnachtorchis                    | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Damhert                            | Zoogdieren    |                    | 5 - 10 km |
| Echte gamander (subsp. germanicum) | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Elrits                             | Vissen        |                    | 5 - 10 km |
| Franjementiaan                     | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Getande veldsla                    | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Ingekorven vleermuis               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Kalkboterbloem                     | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Kleine wolfsmelk                   | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Laatvlieger                        | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km |

| Naam                   | Groep       | Beschermingsregime | Afstand    |
|------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Muurbloem              | Vaatplanten |                    | 5 - 10 km  |
| Muurhagedis            | Reptielen   | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Naakte lathyrus        | Vaatplanten |                    | 5 - 10 km  |
| Naaldenkervel          | Vaatplanten |                    | 5 - 10 km  |
| Rood peperboompje      | Vaatplanten |                    | 5 - 10 km  |
| Ruige dwergvleermuis   | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Ruw parelzaad          | Vaatplanten |                    | 5 - 10 km  |
| Schubzegge             | Vaatplanten |                    | 5 - 10 km  |
| Sleedoornpage          | Dagvlinders |                    | 5 - 10 km  |
| Stofzaad               | Vaatplanten |                    | 5 - 10 km  |
| Tengere veldmuur       | Vaatplanten |                    | 5 - 10 km  |
| Vroedmeesterpad        | Amfibieën   | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Waterspitsmuis         | Zoogdieren  |                    | 5 - 10 km  |
| Wilde weit             | Vaatplanten |                    | 5 - 10 km  |
| Adder                  | Reptielen   |                    | 10 - 25 km |
| Akkerboterbloem        | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Akkerdoornzaad         | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Baardvleermuis         | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Bechsteins vleermuis   | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Beekdonderpad          | Vissen      |                    | 10 - 25 km |
| Beekprik               | Vissen      |                    | 10 - 25 km |
| Beekrombout            | Libellen    |                    | 10 - 25 km |
| Berggamander           | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Blaasvaren             | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Blauw guichelheil      | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Bokkenorchis           | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Boomkikker             | Amfibieën   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Boommarter             | Zoogdieren  |                    | 10 - 25 km |
| Bosboterbloem          | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Brandts vleermuis      | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Brave hendrik          | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Bruin dikkopje         | Dagvlinders |                    | 10 - 25 km |
| Bruinrode wespenorchis | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Donker pimperlblauwtje | Dagvlinders | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Dreps                  | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |

| Naam                    | Groep       | Beschermingsregime | Afstand    |
|-------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Drijvende waterweegbree | Vaatplanten | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Edelhert                | Zoogdieren  |                    | 10 - 25 km |
| Eikelmuis               | Zoogdieren  |                    | 10 - 25 km |
| Gaffellibel             | Libellen    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Geelbuikvuurpad         | Amfibieën   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Geelgroene wespenorchis | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Gestippelde alver       | Vissen      |                    | 10 - 25 km |
| Gevlekte glanslibel     | Libellen    |                    | 10 - 25 km |
| Gevlekte witsnuitlibel  | Libellen    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Gewone bronlibel        | Libellen    |                    | 10 - 25 km |
| Glad biggenkruid        | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Groene nachtorchis      | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Groot spiegelklokje     | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Grote bosmuis           | Zoogdieren  |                    | 10 - 25 km |
| Grote parelmoervlinder  | Dagvlinders |                    | 10 - 25 km |
| Hazelmuis               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Heikikker               | Amfibieën   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Juchtleerkever          | Kevers      | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Kalketrip               | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Karwijselie             | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Kleine dwergvleermuis   | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Kluwenklokje            | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Knoflookpad             | Amfibieën   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Kwabaal                 | Vissen      |                    | 10 - 25 km |
| Liggende ereprijs       | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Myoot (soort onbekend)  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Pijlscheefkelk          | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Schubvaren              | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Smalle raai             | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Spits havikskruid       | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Stijve wolfsmelk        | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Tweekleurige vleermuis  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Vliegenorchis           | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Vuursalamander          | Amfibieën   |                    | 10 - 25 km |

| Naam                                                | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|-----------------------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Wilde kat                                           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km   |
| Zilveren maan                                       | Dagvlinders |                    | 10 - 25 km   |
| Zinkviooltje                                        | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km   |
| Bruine eikenpage                                    | Dagvlinders |                    | 25 - 50 km   |
| Gladde zegge                                        | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km   |
| Grote modderkruiper                                 | Vissen      |                    | 25 - 50 km   |
| Kommavlinder                                        | Dagvlinders |                    | 25 - 50 km   |
| Rivierrombout                                       | Libellen    | wnb-hrl            | 25 - 50 km   |
| Sierlijke witsnuitlibel                             | Libellen    | wnb-hrl            | 25 - 50 km   |
| Spiegeldikkopje                                     | Dagvlinders |                    | 25 - 50 km   |
| Wezel/Hermelijn                                     | Zoogdieren  |                    | 25 - 50 km   |
| Wolf                                                | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 25 - 50 km   |
| Aardbeivlinder                                      | Dagvlinders |                    | 50 - 100 km  |
| Gentiaanblauwtje                                    | Dagvlinders |                    | 50 - 100 km  |
| Gestreepte waterroofkever                           | Kevers      | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Gewone/Kleine dwergvleermuis                        | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Kempense heidelibel                                 | Libellen    |                    | 50 - 100 km  |
| Knollathyrus                                        | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km  |
| Knolspirea                                          | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km  |
| Korensla                                            | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km  |
| Kranskarwij                                         | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km  |
| Kruipend moerasscherm                               | Vaatplanten | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Kruiptijm                                           | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km  |
| Oostelijke witsnuitlibel                            | Libellen    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Pimpernelblauwtje                                   | Dagvlinders | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Roggelelie                                          | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km  |
| Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis / Laatvlieger | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Speerwaterjuffer                                    | Libellen    |                    | 50 - 100 km  |
| Tengere distel                                      | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km  |
| Tweekleurige bosspitsmuis                           | Zoogdieren  |                    | 50 - 100 km  |
| Wilde averuit                                       | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km  |
| Zandwolfsmelk                                       | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km  |
| Bosdravik                                           | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |



| Naam                             | Groep         | Beschermingsregime | Afstand      |
|----------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Bosparelmoervlinder              | Dagvlinders   |                    | 100 - 250 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 |
| Europese rivierkreeft            | Geleedpotigen |                    | 100 - 250 km |
| Geel schorpioenmos               | Mossen        | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Geplooide vrouwenmantel          | Vaatplanten   |                    | 100 - 250 km |
| Gestreepte dolfijn               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gevlekt zonneroosje              | Vaatplanten   |                    | 100 - 250 km |
| Gewone dolfijn                   | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gewone spitssnuitdolfijn         | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gewone vinvis                    | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gewone zeehond                   | Zoogdieren    |                    | 100 - 250 km |
| Griend                           | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Grijze zeehond                   | Zoogdieren    |                    | 100 - 250 km |
| Groene glazenmaker               | Libellen      | wnb-hrl            | 100 - 250 km |

| Naam                                 | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Groenknolorchis                      | Vaatplanten | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Groensteel                           | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Grote bosaardbei                     | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Grote vuurvlinder                    | Dagvlinders | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Honingorchis                         | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Kemps zeeschildpad                   | Reptielen   | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Kleine ereprijs                      | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Kleine heivlinder                    | Dagvlinders |                    | 100 - 250 km |
| Kleine schorseneer                   | Vaatplanten |                    | 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 |
| Noordse winterjuffer                 | Libellen    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Noordse woelmuis                     | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Noordzeehouting                      | Vissen      | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Platte schijfhoren                   | Weekdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Potvis                               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Rosse / Bosvleermuis                 | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Rozenkransje                         | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Scherpkruid                          | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |

| Naam                    | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|-------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Steenbraam              | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Tonghaarmuts            | Mossen      | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Trosgamander            | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| 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 |
| Vroege ereprijs         | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Walrus                  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Water-/Meervleermuis    | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Witflankdolfijn         | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Witsnuitdolfijn         | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Zweedse kornoelje       | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Kleine vlotvaren        | Vaatplanten | wnb-hrl            | > 250 km     |

---

# Bijlage 4

---

## 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. Grootschalige landschapselementen

Zijn er grootschalige lijnvormige landschapselementen zoals kustzones, grootschalige dijken, duinenrijen, rivierdalen of waterpartijen aanwezig, die een verbindingsroute 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 ecooloog is die kennis heeft van het landschap en potentieel geschikte habitats voor vleermuizen kan identificeren.



---

# Bijlage 5

---



Foto 1: de onderzoekslocatie vanaf het zuiden gezien.



Foto 2: de onderzoekslocatie vanaf het noorden gezien.





Foto 3: bosschage en sporen van schapen.



Foto 4: wissels in het gras.





Foto 5: wissels in het gras naar het bosschage toe.



Foto 6: ten tijde van het veldbezoek gestrooid brood door omwonende.





Foto 7: konijnen keutels op de onderzoekslocatie.



Foto 8: hondenpoep op de onderzoekslocatie





Foto 9: bomen in het bosschage



Foto 10: verzakkingen en veel begroeiing in het bosschage.





Foto 11: ondergroei en stooisel laag in het bosschage.



Foto 12: bosschage te zien vanaf het noorden van de onderzoekslocatie.





Foto 13: de dennen op het naburige perceel staan tegen de perceelgrens van de onderzoekslocatie aan.