

**RAPPORT**

**QUICKSCAN FLORA EN FAUNA**

**LOCATIE CENTRUM III TE SCHIMMERT**

**GEMEENTE SCHIMMERT, SECTIE A, NUMMERS 2736, 2737, 3689, 4384**

**EN DELEN VAN 4444, 4446 EN 4469**

**PROJECT: N222575-V1**





## VERANTWOORDING

Titel QUICKSCAN FLORA EN FAUNA CENTUM III TE SCHIMMERT

Opdrachtgever Pouderoyen Tonnaer  
St. Stevenskerkhof 2  
6511 VZ Nijmegen

Rapportnummer N222575-V1

Datum 5 augustus 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>9</b>  |
| <b>5 QUICKSCAN</b>                            | <b>10</b> |
| 5.1 BIOTOOPTYPEN                              | 10        |
| 5.2 INVENTARISATIEGEGEVENS VANUIT DE OMGEVING | 11        |
| 5.3 EFFECTEN INGREEP OP FLORA EN FAUNA        | 16        |
| <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**

Pouderoyen Tonnaer heeft, in verband met de voorgenomen herontwikkeling, 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 perceel in het centrum van Schimmert.

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



### 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 17 december 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 op enkele braakliggende gemeentegronnen en aangekochte percelen in het centrum van Schimmert nieuwbouwwoningen te realiseren. De onderzoekslocatie staat kadastraal bekend als gemeente Schimmert, sectie A, nummers 2736, 2737, 3689, 4384 en delen van 4444, 4446 en 4469.



*Figuur 1: de onderzoekslocatie. De locatie is van zuid naar noord op te delen in 4 gebieden namelijk; een weiland, een maisakker, een met coniferen omgroeid verlaten terrein en braakliggend terrein wat ook de westzijde van het gebied vormt. Met een rode ster is de vlucht pijp aangegeven en met gele sterren zijn de gebieden met meerdere opgegraven mieren- of wespennesten aangegeven.*

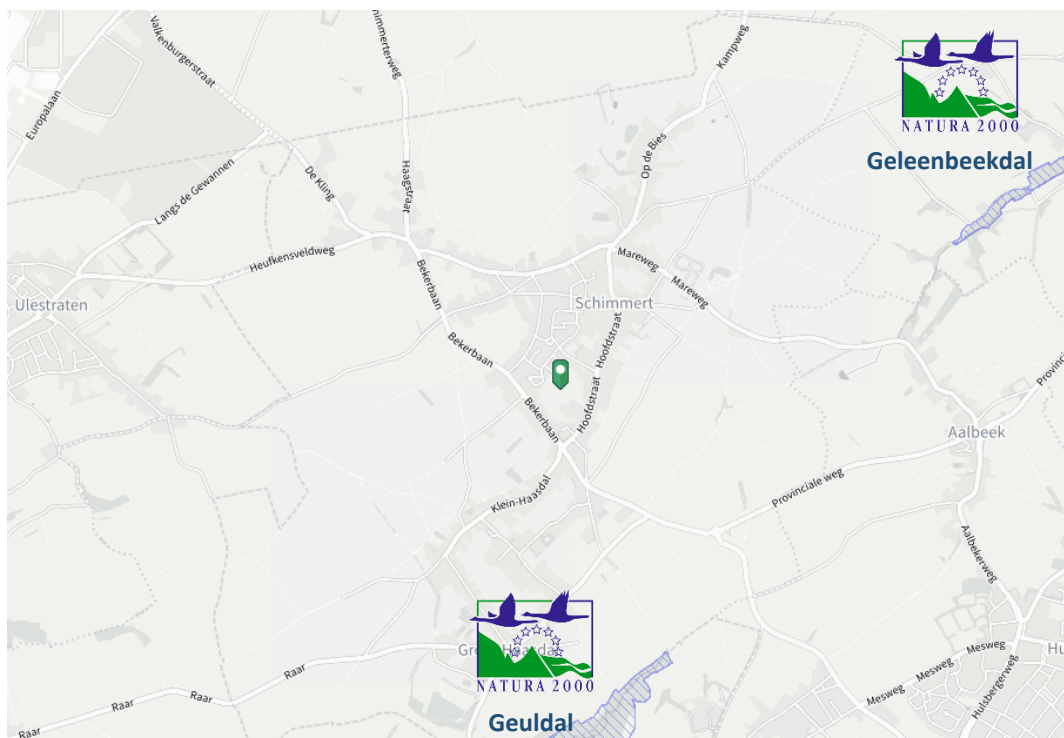
De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatieoverzicht is opgenomen als bijlage 2.

### 3.2 Omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen tegen de dorpskern van Schimmert. De directe omgeving van de locatie bestaat uit:

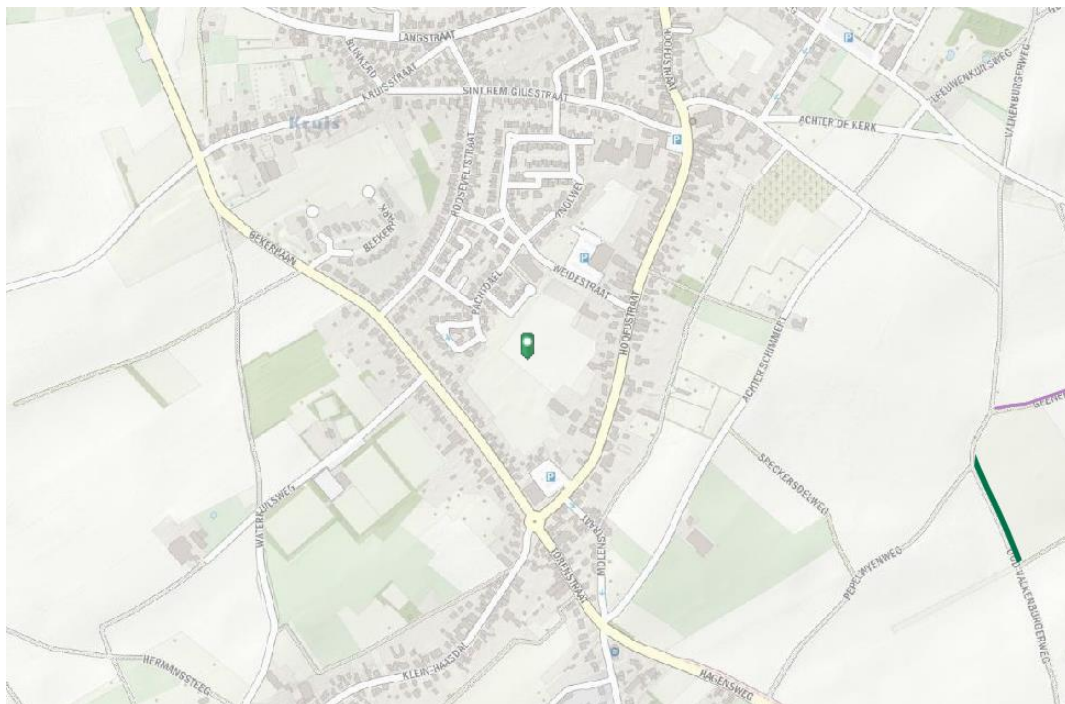
- Noordzijde: het dorp Schimmert
- Oostzijde: lintbebouwing met erachter weilanden en akkers
- Zuidzijde: lintbebouwing en enkele velden
- Westzijde: lintbebouwing met erachter weilanden en akkers.

Circa 1,4 en 2,1 kilometer resp. ten zuiden en oosten van de onderzoekslocatie zijn het Geuldal en Geleenbeekdal gelegen die zijn aangewezen als Natura 2000 gebieden (figuur 2). Gezien de afstand en de grootte van het bouwproject is er mogelijk een nadelig effect te verwachten op deze natuurgebieden als gevolg van stikstofdepositie.



Figuur 2: nabij gelegen Natura2000 gebieden.

De locatie valt niet binnen de natuurbuurgebieden van de Provincie Limburg of binnen het Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk (LNN) (figuur 3). Circa 820 meter ten westen zijn gebieden gelegen die zijn aangewezen als *houtwal en singel* (L01.02) en *knotboom* (L01.08). Beide zijn onderdeel van het LNN. 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 3: Natuurbuurgebieden en het Limburgse deel van het Nationale Natuurnetwerk.

## 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 Biotootypen

De quickscan bestaat uit het vaststellen van welke beschermde soorten in het plangebied aanwezig kunnen zijn. De quickscan is op 19 juli 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 op te delen in 4 stukken (van zuid naar noord) namelijk; een weiland, een maisakker, een met coniferen omringd stuk braakliggend terrein wat niet bereikbaar is en een braakliggend grasveld wat eveneens het westelijk deel van de onderzoekslocatie vormt.

Het weiland was recent gemaaid. In het gras zijn meerdere gangen aangetroffen van muisachtigen die waarschijnlijk hierin verbleven toen het gras nog hoog was. In de zuidoostelijke hoek was een stuk wat niet gemaaid was waarin ook enkele wissels zijn aangetroffen die richting de buurpercelen liepen. Aan de noordoostelijke zijde net buiten de onderzoekslocatie staat een trog welke met metalen palen in de grond is bevestigd. Op de metalen palen zijn krijtstrepen waargenomen van vermoedelijk een roofvogel.

Op het midden van de grens van het weiland en de maisakker nabij een valkennestkast is een recent gegraven vluchtpijp van een das aangetroffen. In het losse zand zijn ook enkele sporen van de das aangetroffen, welke te herkennen zijn aan de 5 tenen naast elkaar. Daarbij is er een begin van een geul gemaakt in de losse grond.

De maisakker is erg dicht gegroeid waardoor een volledige inspectie niet mogelijk was. De akker is volledig doorkruist maar er zijn geen sporen aangetroffen wat geen uitsluitsel biedt gezien het zicht veld niet verder dan 1 meter rijkt. Het mais biedt voldoende beschutting voor prooidieren en voedsel voor verscheidende diersoorten. Rondom de akker zijn enkele wissels waargenomen en ten noorden is een leger aangetroffen.

Het met coniferen omgroeide braakliggende terrein was voor mensen alleen via een hek op een naburig perceel buiten de onderzoekslocatie te betreden. Vanuit de eigenaar is bekend dat het terrein in eigendom is en dat het niet frequent onderhouden wordt en dat er dus nooit mensen komen. De coniferen zijn erg dicht samen gegroeid en zijn in een gezonde staat waardoor deze samen één geheel/haag vormen. Het terrein van dit deel is voornamelijk begroeid met hoog gras en enkele verwilde sierplanten. In het gras zijn meerdere wissels waargenomen. Op enkele plekken zijn naast de



wissels kleine putjes met fecaliën van de das waargenomen. Ook zijn er meerdere graafplekken aangetroffen. In de omgegraven grond is te zien dat hier mieren- of wespennesten zaten. Ook is onder een grote struik een ten prooi gevallen vogel aangetroffen. Door de aanwezigheid van een agressief wespenvolk is dit terreindeel niet geheel geïnspecteerd. De inspectie heeft echter wel voldoende beeld van het terreindeel gegeven.

Het gras op het braakliggende grasveld, wat het noordelijke en westelijke deel van de onderzoekslocatie vormt, staat eveneens erg hoog. Op enkele algemene ruigtesoorten na zoals de distel en de gewone berenklaauw zijn er geen andere soorten waargenomen.

## 5.2 Inventarisatiegegevens vanuit de omgeving

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

### ***Amfibieën (-)***

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat binnen het kilometervlak waarin de onderzoekslocatie is gelegen geen amfibieën zijn geregistreerd. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn wel de alpenwatersalamander, bastaardkikker, geelbuikvuurpad, rugstreeppad, vroedmeesterpad, en vuursalamander waargenomen. Op of nabij de onderzoekslocatie ontbreekt geschikt voortplantingswater voor de genoemde soorten. De betreffende soorten zijn hierdoor uit te sluiten.

### ***Insecten (vliegend hert)***

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn het bruin dikkopje, de grote vos, grote weerschijnvlinder, iepenpage, kleine ijsvogelvlinder, sleedoornpage, veldparelmoervlinder, bosbeekjuffer, gevlekte witsnuitlibel, gewone bronlibel en teunisbloempijlstaart waargenomen.

Het vliegend hert komt vooral voor in eikenbossen en geldt als een typische bewoner van oude, nauwelijks door mensen beroerde loofbossen. Hierdoor is de onderzoekslocatie geen geschikt leefgebied voor het vliegend hert.

Voor het bruin dikkopje, de grote vos, grote weerschijnvlinder, iepenpage, teunisbloempijlstaart, kleine ijsvogelvlinder, sleedoornpage en veldparelmoervlinder ontbreken de waardplanten en/of geschikt habitat binnen de onderzoekslocatie waardoor deze soorten uit te sluiten zijn.



De bosbeekjuffer, gevlekte witsnuitlibel en gewone bronlibel zijn afhankelijk van oppervlaktewater. Door het ontbreken hiervan op de onderzoekslocatie zijn deze soorten uit te sluiten.

### **Reptielen (-)**

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat binnen het kilometervlak waarin de onderzoekslocatie is gelegen, geen reptielen zijn geregistreerd. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn wel de hazelworm en levendbarende hagedis waargenomen. Van de door de NDFF geregistreerde soorten zijn de hazelworm (gedurende jul t/m sep) en de levendbarende hagedis (gedurende 15 aug t/m 15 okt) in Limburg vrijgestelde soorten

De habitat van de hazelworm bestaat uit vochtige, begroeide omgevingen met een strooisellaag 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 en 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. De hazelworm wordt ook wel gevonden in mierenhopen, die gebruikt worden als schuilplaats. Hoewel er op de onderzoekslocatie geen hout- of steen stapels aanwezig zijn, biedt de onderzoekslocatie wel een potentieel habitat voor deze soort. De hoeken van het weiland wordt niet gemaaid en de westelijke en noordelijk verruigde grasland met het verlaten stuk terrein biedt voldoende beschutting en leefgebied voor deze soort. Ook zijn er in het verlaten gedeelten mierenhopen aangetroffen waarin deze soort zich kan verschuilen.

De levendbarende 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. Gezien het terrein type en het ontbreken van vochtig landschap binnen de onderzoekslocatie kan deze soort hier uit gesloten worden.

### **Vaatplanten (-)**

Uit de gegevens van de NDFF en Natuurgegevens Provincie Limburg blijkt dat binnen het kilometervlak waarin de onderzoekslocatie is gelegen er geen beschermde vaatplantsoorten zijn geregistreerd. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn wel de bergnachtorchis, blaasvaren, grote leeuwenklauw, muurbloem, pijlscheefkelk, ruw parelzaad, schubzegge, vliegenorchis en wilde wilde weide geregistreerd.



Door het intensiefgebruik van het weiland en de maisakker zijn deze soorten hier uit te sluiten. Ook op het braakliggende terreindeel groeit voornamelijk gras braam en klimop wat een indicatie geeft van een voeding- en stikstofrijke grond waar deze soorten niet in voor kunnen komen. Daarbij moeten deze soorten vaak op sterk kalkhoudende en/of vochtige gronden staan wat hier niet het geval is. Hierdoor zijn deze soorten uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie. Ook tijdens het veldbezoek is er geen waarneming gedaan van beschermde vaatplantsoorten.

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

Uit de gegevens van de NDFF blijkt dat binnen het kilometervlak waarin de onderzoekslocatie is gelegen er geen beschermde vaatplantsoorten zijn geregistreerd. Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de planlocatie zijn wel de beekdonderpad, beekprik en elrits geregistreerd. Door het ontbreken van geschikt oppervlaktewater zijn vissen binnen het plangebied uit te sluiten.

### ***Vogels (boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil)***

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de onderzoekslocatie zijn de oehoe, wespendif en zwarte wouw waargenomen. Bij Natuurgegevens Provincie Limburg zijn geen beschermde soorten bij de onderzoekslocatie waargenomen.

Van de genoemde soorten zijn de gierzwaluw, de huismus, kerkuil en de steenuil voor hun nest gebonden aan gebouwen. Als er voor de huismus geen nest gelegenheid in het leefgebied aanwezig is kan deze soort ook in dichte hagen nestelen. Echter zijn er voldoende huizen rondom de onderzoekslocatie waarin de huismus kan nestelen. Door het ontbreken van gebouwen op de onderzoekslocatie zijn nesten van deze soorten uit te sluiten.

De grote gele kwikstaart nestelt graag vlakbij stromend water in een nis in een muur of onder een brug of bij boomwortels in oevers. Door het ontbreken van oppervlaktewater is deze soort uit te sluiten.

Voor de overige vogelsoorten zijn binnen de planlocatie geen nestmogelijkheden aanwezig. Wel bieden de aanwezige wespennesten voedsel voor de wespendif, en dient het gebied potentieel als foerageergebied voor roofvogels.

### ***Vleermuizen (gewone dwergvleermuis, laatvlieger)***

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



De gewone dwergvleermuis, ingekorven vleermuis, laatvlieger en vale vleermuis zijn gebouwbewonende vleermuizen. De baardvleermuis, Bechsteins vleermuis, Brandt's vleermuis, franjestaart, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, meervleermuis en watervleermuis kunnen zowel in bomen als in gebouwen voorkomen. Er zijn geen soorten nabij de onderzoekslocatie geregistreerd die uitsluitend in bomen verblijven.

Doordat er op de onderzoekslocatie geen gebouwen staan, zijn gebouwbewonende soorten uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

De bomen op de locatie zijn erg jong en volledig in blad. In de bomen zijn geen gaten of scheuren aangetroffen. Echter is het bij de coniferen erg lastig om dit te controleren, maar gezien deze volledig dichtgegroeid zijn, is de stam voor vleermuizen onbereikbaar. Hierdoor zijn verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuissoorten uit te sluiten.

***Zoogdieren (das, eekhoorn, egel, haas, konijn, steenmarter, wolf)***

Op een afstand van 1 tot 5 kilometer van de onderzoekslocatie zijn de bever, bunzing, damhert, grote bosmuis, hermelijn, rosse woelmuis, wezel en wild zwijn waargenomen. Van deze soorten zijn de bunzing, eekhoorn, egel, haas, hermelijn, konijn, rosse woelmuis, steenmarter (15 aug t/m feb) en wezel in Limburg vrijgestelde soorten.

De das leeft in allerlei soorten biotopen, met een voorkeur voor kleinschalig akker- en weidelandschap met verspreide bosjes, heggen en houtwallen. Tijdens het locatie bezoek is aan de rand van de maisakker en het weiland een vluchtpijp of een jonge burcht aangetroffen. In de vers uitgegraven grond van de vluchtpijp is het begin van een geul waar te nemen. Ook zijn met coniferen omringd terreindeel meerdere opgegraven mieren- en wespennesten aangetroffen. In Nederland zijn alleen de das en de wespendif in staat een wespennest veilig uit te graven en op te eten. Daarbij zijn er enkele mestputjes van de das aangetroffen en zijn de wissels in het hoge gras hier erg breed. Ook de maisakker en het weiland kunnen onderdeel uitmaken van het foerageergebied (resp. mais en wormen).

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 geïsoleerder ligging van het groen en het gebrek aan voedselgelegenheid is de eekhoorn uit te sluiten binnen het plangebied.

De egel heeft een breed scala aan verblijfsruimtes en legt per nacht een paar kilometer af waardoor deze derhalve niet plaatsgebonden is. Op de locatie is geen spraken van een essentieel leefgebied gezien er voldoende soortgelijk gebied in de directe omgeving aanwezig is. Daarbij is de egel bij ruimtelijke ontwikkelingen in Limburg een vrijgestelde soort.

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. In dichtbevolkte gebieden komt de soort weinig voor. Hazen bewonen bosranden, windkeringen, ruigtezomen en onder heggen. Gezien de ligging nabij open akker en weiland is de haas hier niet uit te sluiten, echter betreft het geen essentieel leefgebied.

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. Gezien de ligging is het konijn niet uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

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

- 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. Op de onderzoekslocatie biedt alleen de dichte coniferen haag een potentieel verblijfplaats voor de wezel, hermelijn en bunzing. Voor de steenmarter zijn geen geschikte verblijfplaatsen aangetroffen. De onderzoekslocatie mogelijk als foerageergebied. Met namen in het weiland zijn meerdere gangen en holtes van muisachtigen aangetroffen het stapelvoedsel voor deze soorten.

De wolf die in de NDFF is geregistreerd, is als passant waargenomen. De wolf heeft zich in Nederland op de Noord-Veluwe, Midden-Veluwe, Zuidoost-Veluwe en tussen Friesland en Drenthe gevestigd met nog twee territoria waar telkens maar één wolf in is waargenomen: op de zuidwestelijke Veluwe en tussen Eindhoven en Weert. Gelet op het gebrek aan voedsel is het voorkomen van de wolf binnen het plangebied uit te sluiten.

De bever, het damhert en het wild zwijn zijn gezien de bebouwde omgeving (en het ontbreken van stromend water) uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

De grote bosmuis komt voor in bosranden met weinig ondergroei, niet te nat rietland, parken, braakliggend land, duinen, heide en tuinen. De grote bosmuis prefereert oude open eiken- en beukenbossen, met een uitgebreide struiklaag en weinig ondergroei. Door het ontbreken van bosgebied is deze soort uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

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. De gangen van het nest hebben een diameter van 10cm. Hij waagt zich zelden in open gebieden zonder beschutting. Door het ontbreken van geschikt habitat is deze soort uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie.

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

De onderzoekslocatie bestaat momenteel voornamelijk uit verwilderde terreinen, een weiland en een akker. Echter is het gebied wel beschermd en komen er weinig tot geen mensen. Door het gebruik van de onderzoekslocatie biedt deze (potentiele) verblijfplaatsen voor de hazelworm, bunzing, das, egel, haas, hermelijn, konijn en wezel. Door de geplande werkzaamheden raken deze verblijfplaatsen verloren.

Tevens zullen de aanwezige bomen worden gerooid. In de bomen kunnen nesten zitten. De bomen dienen derhalve buiten het broedseizoen te worden gerooid. In de bomen zijn geen gaten of holen aanwezig of zijn voor vleermuizen ongeschikt. De bomen maken ook geen onderdeel uit van een lijnvormig element die onderdeel uitmaken van een migratieroute van vleermuizen.

Het perceel wordt door de realisatie van woonhuizen meer bebouwd en verhard. Hierdoor zal er ten opzichte van de huidige situatie een verlies zijn van groen en variatie.

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



Echter kan er door de toename van verkeersbewegingen een potentieel negatief effect zijn op de nabij gelegen Natura-2000 gebieden. Dit kan met behulp van een AERIUS-berekening bepaald worden.

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van de onderzoekslocatie Centrum III te Schimmert, kan niet worden uitgesloten dat de voorgenomen herontwikkeling van de onderzoekslocatie een negatieve invloed heeft op beschermde soorten vanuit de Wet natuurbescherming en natuurgebieden.

- De hazelworm is niet uit te sluiten binnen de onderzoekslocatie. De hazelworm is bij ruimtelijke ontwikkeling in de periode juli t/m september in Limburg een vrijgestelde soort. Indien de herontwikkeling in deze periode wordt uitgevoerd is een Ontheffingsaanvraag niet noodzakelijk. De onderzoekslocatie dient aan het einde van deze periode ongeschikt te zijn voor de hazelworm. Wanneer de onderzoekslocatie aan het eind van de vrijstellingsperiode ongeschikt is voor deze soort mag er buiten de vrijstellingsperiode gewerkt worden. Indien dit niet mogelijk is zal een nader onderzoek moeten worden uitgevoerd. Het naderonderzoek naar de hazelworm bestaat uit 5 bezoeken verspreid over twee maanden in de periode juni –september.
- De das maakt gebruik van de onderzoekslocatie als foerageergebied en heeft hier een vluchtpijp gegraven of is mogelijk bezig met het aanleggen van een nieuwe burcht. Geadviseerd word om een nader onderzoek uit te voeren naar de functie van de onderzoekslocatie voor de das. Dit kan het gehele jaar door gedaan worden met behulp van cameravallen. Deze gegevens kunnen worden aangevuld met de lokale populatie-kennis van Das&Boom of een andere lokale dassenwerkgroep.
- De overige soorten die voor (kunnen) komen binnen de onderzoekslocatie zijn in Limburg vrijgesteld bij ruimtelijke ontwikkeling. Derhalve is hier geen ontheffing voor nodig. Echter blijft de zorgplicht gelden en dient er tijdens de werkzaamheden rekening gehouden te worden met de voorkomende soorten zodat deze niet gedood worden of onnodig leiden.

Tevens dient er rekening gehouden te worden met het broedseizoen als er bomen gerooid worden. Het is namelijk niet uit te sluiten dat in deze bomen (niet jaarrond beschermde) 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 mogelijk een negatieve effecten verwacht in de vorm van stikstofdepositie op de meest nabijgelegen natuurgebieden (NNB/Natura 2000). Geadviseerd wordt om een AERIUS-berekening uit te voeren.

Door tijdens de ontwerpfase te denken aan “natuurinclusief” bouwen kunnen de nieuwbouwhuizen meer natuurwaarde bieden. Denk hierbij aan bijvoorbeeld ingebouwde nestkasten voor vleermuizen



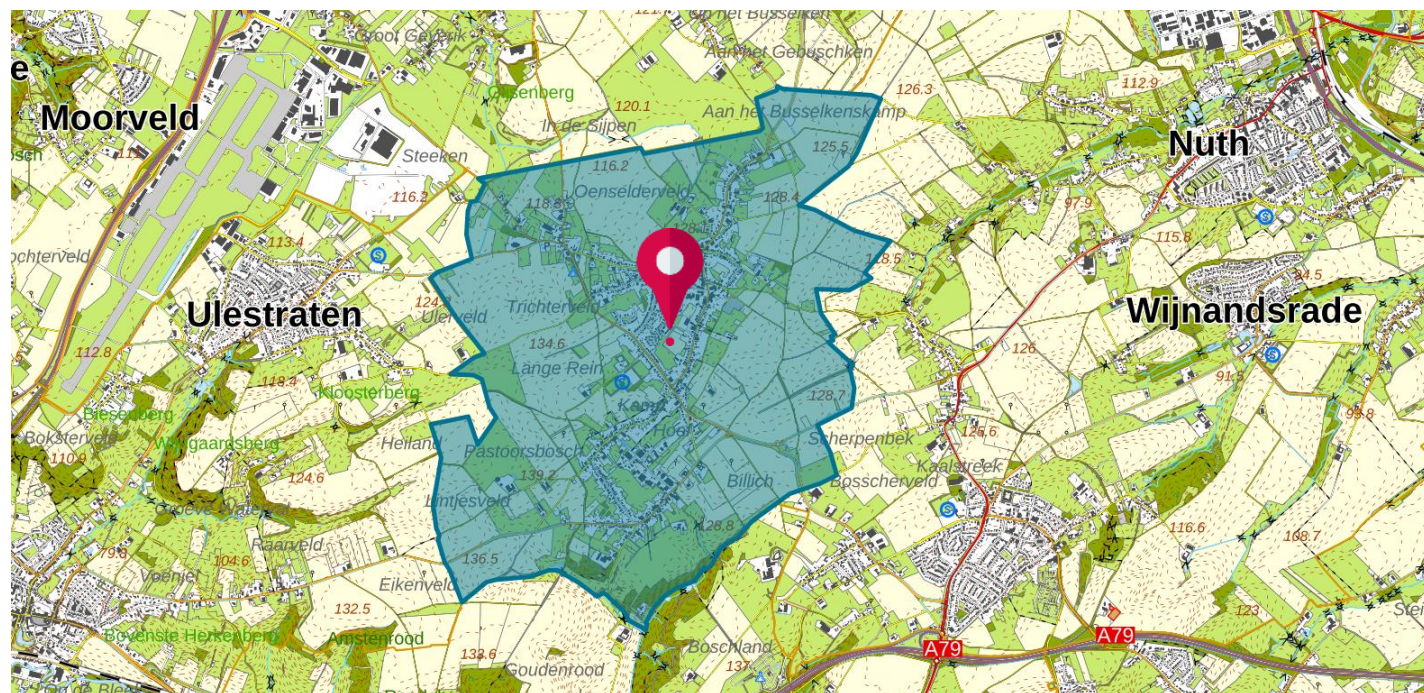
of huismussen en gierzwaluwen. Maar ook aan het plaatsen van steen- of takkenstapels in het plangebied voor marterachtigen die de lokale muizen populatie kunnen onderdrukken.

---

# Bijlage 1

---





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

---

# Bijlage 2

---



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Schimmert

A

2736

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 5 augustus 2022

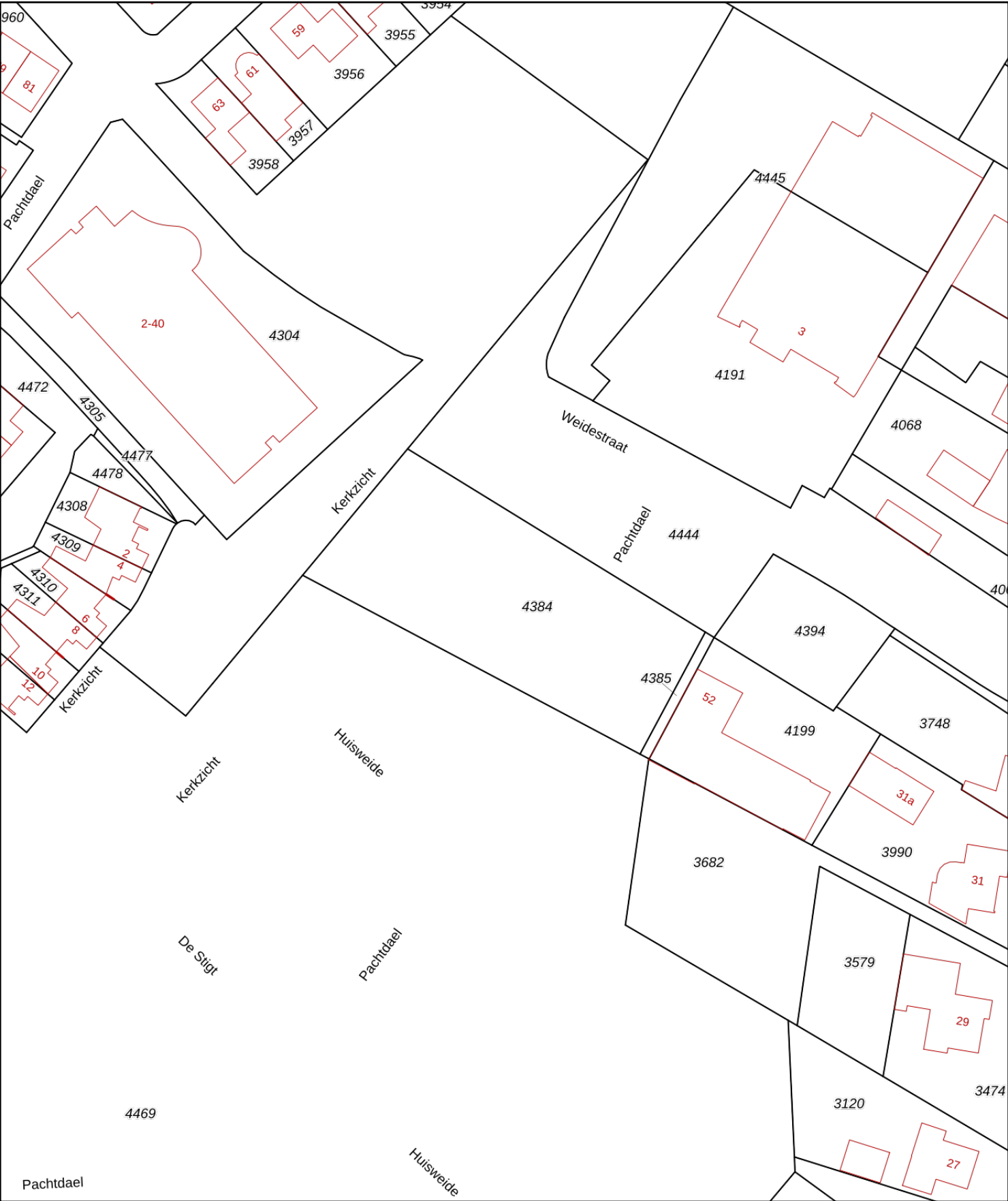
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

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.

kadaster





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente Schimmert

Sectie A

Perceel 4384

**kadaster**



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 5 augustus 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** : Centrum Schimmert

**Referentie:** N222575

**Datum** : 18 juli 2022

## 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 18 juli 2022' Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: [www.quickscanhulp.nl](http://www.quickscanhulp.nl).

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

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

**Telefoon:** 0800 2356333

**Disclaimer** De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijkelandelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn 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 18 juli 2022'*

| Naam                  | Groep      | Beschermingsregime | Afstand  |
|-----------------------|------------|--------------------|----------|
| Boomvalk              | Vogels     | wnb-vrl            | 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 |
| Gierzwaluw            | Vogels     | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Grote gele kwikstaart | Vogels     | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Haas                  | Zoogdieren |                    | 0 - 1 km |
| Havik                 | Vogels     | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Huismus               | Vogels     | wnb-vrl            | 0 - 1 km |

| Naam                               | Groep       | Beschermingsregime | Afstand  |
|------------------------------------|-------------|--------------------|----------|
| Kerkuil                            | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Konijn                             | Zoogdieren  |                    | 0 - 1 km |
| Laatvlieger                        | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Ooievaar                           | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Ransuil                            | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Roek                               | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Slechtvalk                         | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Sperwer                            | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Steenmarter                        | Zoogdieren  |                    | 0 - 1 km |
| Steenuil                           | Vogels      | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Vliegend hert                      | Kevers      |                    | 0 - 1 km |
| Wolf                               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Alpenwatersalamander               | Amfibieën   |                    | 1 - 5 km |
| Baardvleermuis                     | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Baardvleermuis / Brandts vleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Bastaardkikker                     | Amfibieën   |                    | 1 - 5 km |
| Bechsteins vleermuis               | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Beekdonderpad                      | Vissen      |                    | 1 - 5 km |
| Beekprik                           | Vissen      |                    | 1 - 5 km |
| Bergnachtorchis                    | Vaatplanten |                    | 1 - 5 km |
| Bever                              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Blaasvaren                         | Vaatplanten |                    | 1 - 5 km |
| Bosbeekjuffer                      | Libellen    |                    | 1 - 5 km |
| Bruin dikkopje                     | Dagvlinders |                    | 1 - 5 km |
| Bunzing                            | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |
| Damhert                            | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |
| Elrits                             | Vissen      |                    | 1 - 5 km |
| Franjestaart                       | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Geelbuikvuurpad                    | Amfibieën   | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gevlekte witsnuitlibel             | Libellen    | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone bronlibel                   | Libellen    |                    | 1 - 5 km |
| Gewone/Grijze grootoorvleermuis    | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Gewone grootoorvleermuis           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 1 - 5 km |
| Grote bosmuis                      | Zoogdieren  |                    | 1 - 5 km |

| Naam                    | Groep         | Beschermingsregime | Afstand   |
|-------------------------|---------------|--------------------|-----------|
| Grote leeuwenklauw      | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km  |
| Grote vos               | Dagvlinders   |                    | 1 - 5 km  |
| Grote weerschijnvlinder | Dagvlinders   |                    | 1 - 5 km  |
| Hazelworm               | Reptielen     |                    | 1 - 5 km  |
| Hermelijn               | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km  |
| Iepenpage               | Dagvlinders   |                    | 1 - 5 km  |
| Ingekorven vleermuis    | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Kleine ijsvogelvlinder  | Dagvlinders   |                    | 1 - 5 km  |
| Levendbarende hagedis   | Reptielen     |                    | 1 - 5 km  |
| Meervleermuis           | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Muurbloem               | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km  |
| Oehoe                   | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km  |
| Pijlscheefkelk          | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km  |
| Rosse woelmuis          | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km  |
| Rugstreeppad            | Amfibieën     | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Ruw parelzaad           | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km  |
| Schubzegge              | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km  |
| Sleedoornpage           | Dagvlinders   |                    | 1 - 5 km  |
| Teunisbloempijlstaart   | Nachtvlinders | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Vale vleermuis          | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Veldparelmoervlinder    | Dagvlinders   |                    | 1 - 5 km  |
| Vliegenorchis           | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km  |
| Vroedmeesterpad         | Amfibieën     | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Vuursalamander          | Amfibieën     |                    | 1 - 5 km  |
| Watervleermuis          | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 1 - 5 km  |
| Wespendief              | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km  |
| Wezel                   | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km  |
| Wilde weit              | Vaatplanten   |                    | 1 - 5 km  |
| Wild zwijn              | Zoogdieren    |                    | 1 - 5 km  |
| Zwarte wouw             | Vogels        | wnb-vrl            | 1 - 5 km  |
| Akkerboterbloem         | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Akkerdoornzaad          | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Akkerogentroost         | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Beekrombout             | Libellen      |                    | 5 - 10 km |
| Berggamander            | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |



| Naam                               | Groep         | Beschermingsregime | Afstand   |
|------------------------------------|---------------|--------------------|-----------|
| Blauw guichelheil                  | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Bokkenorchis                       | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Bosboterbloem                      | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Brandts vleermuis                  | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Brave hendrik                      | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Bruinrode wespenorchis             | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Dreps                              | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Echte gamander (subsp. germanicum) | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Eikelmuis                          | Zoogdieren    |                    | 5 - 10 km |
| Geelgroene wespenorchis            | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Gestippelde alver                  | Vissen        |                    | 5 - 10 km |
| Getande veldsla                    | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Grijze grootoorvleermuis           | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Groene nachtorchis                 | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Groot spiegelklokje                | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Hamster                            | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Kalkboterbloem                     | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Kamsalamander                      | Amfibieën     | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Kartuizer anjer                    | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Kleine dwergvleermuis              | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Kleine wolfsmelk                   | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Kluwenklokje                       | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Muurhagedis                        | Reptielen     | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Naakte lathyrus                    | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Naaldenkervel                      | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Ondergrondse woelmuis              | Zoogdieren    |                    | 5 - 10 km |
| Rood peperboompje                  | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Rosse vleermuis                    | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Ruige dwergvleermuis               | Zoogdieren    | wnb-hrl            | 5 - 10 km |
| Schubvaren                         | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Smalle raai                        | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Stofzaad                           | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Tengere veldmuur                   | Vaatplanten   |                    | 5 - 10 km |
| Vermiljoenkever                    | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 5 - 10 km |

| Naam                   | Groep       | Beschermingsregime | Afstand    |
|------------------------|-------------|--------------------|------------|
| Waterspitsmuis         | Zoogdieren  |                    | 5 - 10 km  |
| Wilde kat              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Wilde ridderspoor      | Vaatplanten |                    | 5 - 10 km  |
| Wolfskers              | Vaatplanten |                    | 5 - 10 km  |
| Boomkikker             | Amfibieën   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Boommarter             | Zoogdieren  |                    | 10 - 25 km |
| Bosvleermuis           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Dennenorchis           | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Edelhert               | Zoogdieren  |                    | 10 - 25 km |
| Franjementiaan         | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Gaffellibel            | Libellen    | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Glad biggenkruid       | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Gladde slang           | Reptielen   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Grote parelmoervlinder | Dagvlinders |                    | 10 - 25 km |
| Hazelmuis              | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Hoogveenglanslibel     | Libellen    |                    | 10 - 25 km |
| Juchtleerkever         | Kevers      | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Kalketrip              | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Karwijselie            | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Kwabaal                | Vissen      |                    | 10 - 25 km |
| Liggende ereprijs      | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Myoot (soort onbekend) | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Otter                  | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Poelkikker             | Amfibieën   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Ringslang              | Reptielen   |                    | 10 - 25 km |
| Spits havikskruid      | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Stijve wolfsmelk       | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Tweekleurige vleermuis | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Vinpootsalamander      | Amfibieën   |                    | 10 - 25 km |
| Zandhagedis            | Reptielen   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Zilveren maan          | Dagvlinders |                    | 10 - 25 km |
| Zinkviooltje           | Vaatplanten |                    | 10 - 25 km |
| Adder                  | Reptielen   |                    | 25 - 50 km |
| Bruine eikenpage       | Dagvlinders |                    | 25 - 50 km |
| Donker pimperlauwtje   | Dagvlinders | wnb-hrl            | 25 - 50 km |

| Naam                                                   | Groep       | Beschermingsregime | Afstand         |
|--------------------------------------------------------|-------------|--------------------|-----------------|
| Drijvende waterweegbree                                | Vaatplanten | wnb-hrl            | 25 - 50 km      |
| Gentiaanblauwtje                                       | Dagvlinders |                    | 25 - 50 km      |
| Gevlekte glanslibel                                    | Libellen    |                    | 25 - 50 km      |
| Gladde zegge                                           | Vaatplanten |                    | 25 - 50 km      |
| Grote modderkruiper                                    | Vissen      |                    | 25 - 50 km      |
| Heikikker                                              | Amfibieën   | wnb-hrl            | 25 - 50 km      |
| Kempense heidelibel                                    | Libellen    |                    | 25 - 50 km      |
| Knoflookpad                                            | Amfibieën   | wnb-hrl            | 25 - 50 km      |
| Kommavlinder                                           | Dagvlinders |                    | 25 - 50 km      |
| Sierlijke witsnuitlibel                                | Libellen    | wnb-hrl            | 25 - 50 km      |
| Spiegeldikkopje                                        | Dagvlinders |                    | 25 - 50 km      |
| Tweekleurige bosspitsmuis                              | Zoogdieren  |                    | 25 - 50 km      |
| Wezel/Hermelijn                                        | Zoogdieren  |                    | 25 - 50 km      |
| Aardbeivlinder                                         | Dagvlinders |                    | 50 - 100 km     |
| Gestreepte waterroofkever                              | Kevers      | wnb-hrl            | 50 - 100 km     |
| Gevlekt zonneroosje                                    | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km     |
| Gewone/Kleine dwergvleermuis                           | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 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     |
| Rivierrombout                                          | Libellen    | wnb-hrl            | 50 - 100 km     |
| Roggelelie                                             | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km     |
| Rosse / Bos- / Tweekleurige vleermuis /<br>Laatvlieger | Zoogdieren  | wnb-hrl            | 50 - 100 km     |
| Speerwaterjuffer                                       | Libellen    |                    | 50 - 100 km     |
| Tengere distel                                         | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km     |
| Wilde averuit                                          | Vaatplanten |                    | 50 - 100 km     |
| Bosdravik                                              | Vaatplanten |                    | 100 - 250<br>km |
| Bosparelmoervlinder                                    | Dagvlinders |                    | 100 - 250<br>km |

| Naam                             | Groep         | Beschermingsregime | Afstand      |
|----------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Brede geelgerande waterroofkever | Geleedpotigen | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Brede wolfsmelk                  | Vaatplanten   |                    | 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 |
| 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 |
| 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 |
| Groenknolorchis                  | Vaatplanten   | wnb-hrl            | 100 - 250 km |

| Naam                                 | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|--------------------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| Groensteel                           | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Grote bosaardbei                     | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |
| Grote vuurvinder                     | 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 heivinder                     | 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 |
| Steenbraam                           | Vaatplanten |                    | 100 - 250 km |

| Naam                    | Groep       | Beschermingsregime | Afstand      |
|-------------------------|-------------|--------------------|--------------|
| 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 |
| Zandwolfsmelk           | Vaatplanten |                    | 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. Grootchalige landschapselementen

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

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

## Randvoorwaarden en vervolg

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

---

# Bijlage 5

---



Foto 1: het weiland met links het grasveld en in de achtergrond de maisakker. Kijkrichting is noord.



Foto 2: het weiland met links de maisakker.





Foto 3: een aantal gangen gemaakt door muisachtigen in het voorheen lange gras. Het gehele weiland zit vol met oude en nieuwe gangen.





Foto 4: wissels in de zuidoostelijke hoek wat met het maaien is overgeslagen. De wissels lopen richting de achtertuinen van de zuidelijke buurpercelen.



Foto 5: metalen balk bij de water trog met krijtstrepen door een roofvogel.





Foto 6: De nestkast was niet in gebruik ten tijde van het onderzoek. Deze hangt op 2,5 m hoog en niet op de meest gunstige hoogte van 4 meter.





Foto 7: recent gegraven vlucht pijp van de das.



Foto 8: poot afdruk van de das in het mulle zand. Looprichting was naar rechts.





Foto 9: Eerste indicatie van een geul in de uitgegraven grond.



Foto 10: de maisakker.





Foto 11: een leger in de rand van de maisakker en het verlaten stuk terrein.



Foto 12: de coniferen zijn goed dicht gegroeid. Dit is de buitenkant van de westelijke zijde van het verlaten terrein.





Foto 13: de noordelijke zijde van het verlaten terrein is ook goed dicht gegroeid en omheind met prikkeldraad.



Foto 14: toegang is allen mogelijk via het met een hekwerk afgesloten oostzijde.





Foto 15: een van de wissels aangetroffen in het hoge gras.





Foto 17: een mestputje of latrine van de das in de ondergroei net naast een wissel.



Foto 18: een deels opgegraven mieren of wespennest.





Foto 19: Deels opgegraven wespennest.





Foto 20: een brede wissel in het gras nabij de wespen nesten.





Foto 21: opgegraven wespen nest.



Foto 22: ten prooigevallen vogel.





Foto 23: het braakliggende terrein ten noorden van de met coniferen omgroeid verlaten terrein.



Foto 24: ten westen hiervan loopt het grasveld door naar het zuiden. N.B. wordt dit stuk als olifanten pad en uitlaat pad gebruikt.





Foto 25: De westelijke zijde van de onderzoekslocatie.



Foto 26: de zuidelijke grens van het onderzoeksgebied met links het weiland.





Foto 27: een van de wissels die van het grasveld naar de maisakker loopt.