

**RAPPORT**

**QUICKSCAN FLORA EN FAUNA**

**ACHTERSTRAAT ONG. NISTELRODE**

**GEMEENTE NISTELRODE, SECTIE B, NUMMER 1839**

**PROJECT: 16503**



## VERANTWOORDING

Titel QUICKSCAN FLORA EN FAUNA ACHTERSTRAAT ONG. NISTELRODE

Opdrachtgever Everhage B.V.  
Speelheuvelstraat 23  
5711 AS Someren

Rapportnummer 16503

Datum 7 maart 2018

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

handtekening

Autorisatie de heer P. Heesakkers

handtekening

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

tel. +31 (0)412 – 65 50 58

fax. +31 (0)412 – 65 29 98

[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 WET NATUURBESCHERMING</b>                | <b>5</b>  |
| <b>3 LOCATIEGEGEVENS</b>                      | <b>6</b>  |
| 3.1 ALGEMEEN                                  | 6         |
| 3.2 OMGEVING                                  | 6         |
| <b>4 DOELSTELLING</b>                         | <b>8</b>  |
| <b>5 QUICKSCAN</b>                            | <b>9</b>  |
| 5.1 BIOTOOPTYPEN                              | 9         |
| 5.2 BESCHRIJVING FLORA EN FAUNA               | 9         |
| 5.3 INVENTARISATIEGEGEVENS VANUIT DE OMGEVING | 9         |
| 5.4 EFFECTEN INGREEP OP FLORA EN FAUNA        | 11        |
| <b>6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</b>          | <b>13</b> |

### Bijlage

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



## **1 INLEIDING**

Everhage B.V. heeft, in verband met de ruimtelijke onderbouwing voor een bestemmingsplanwijziging, 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 aan de Achterstraat te Nistelrode.

De contactpersoon van de opdrachtgever is de heer A. Evers. De werkzaamheden bij NIPA milieutechniek b.v. zijn gecoördineerd door de heer J.B.P. van der Stroom.

## 2 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, net als voorheen onder de Flora- en faunawet, een zorgplicht voor alle in het wild levende dieren. De zorgplicht houdt in dat ingrepen die nadelig kunnen zijn voor dieren en planten, in redelijkheid zo veel mogelijk nalaat of maatregelen neemt 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 Noord-Brabant geregeld in de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming van 8 juni 2016.

## 3 LOCATIEGEGEVENS

### 3.1 Algemeen

Het voornemen bestaat om aan de Achterstraat woningbouw te realiseren. Het perceel staat kadastraal bekend als gemeente Nistelrode, sectie B, nummer 1839. De onderzoekslocatie betreft een braakliggende maïsakker die omsloten wordt door sloten. Aan de oostzijde van het perceel zal een bouwblok met een oppervlakte van circa 50x30 meter worden gerealiseerd.

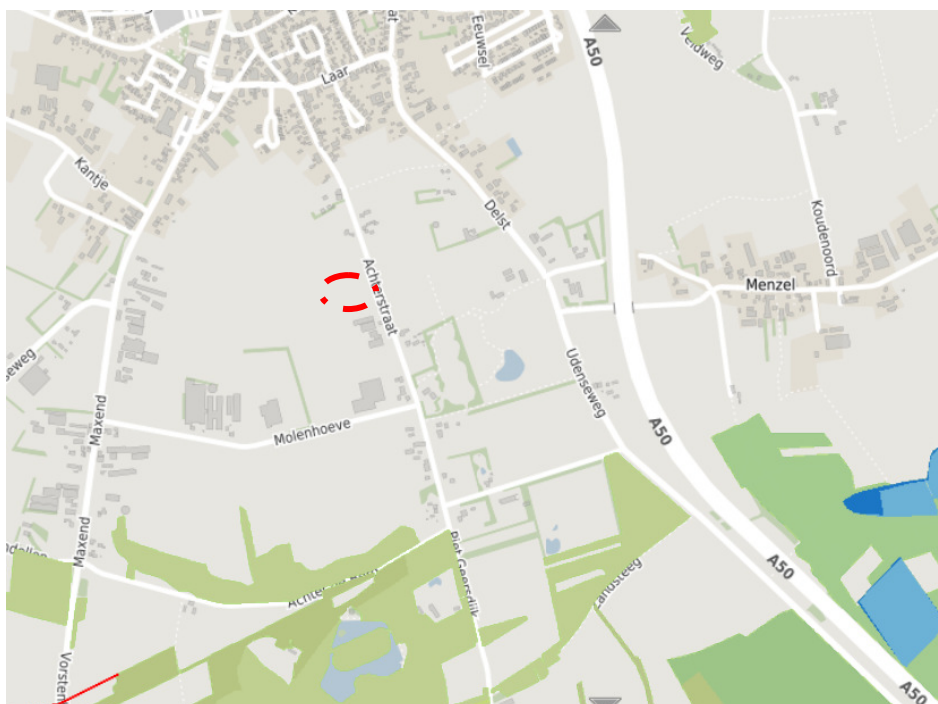
De situering van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven in bijlage 1. Het locatieoverzicht is opgenomen als bijlage 3.

### 3.2 Omgeving

De onderzoekslocatie is gelegen in het buitengebied ten zuiden van Nistelrode. De directe omgeving van de locatie bestaat uit agrarische percelen. Ten oosten van de onderzoekslocatie is de Achterstraat gelegen.

In een straal van 10 kilometer zijn geen gebieden gelegen die zijn aangewezen als Natura 2000 gebied. Gezien de afstand tot het meest nabijgelegen Natura 2000 gebied en de onderzoekslocatie, is een negatieve invloed van de geplande ingreep op Natura 2000 gebieden uit te sluiten.

De locatie valt niet binnen de natuurbeheergebieden van de Provincie Noord-Brabant (figuur 1).



Figuur 1: natuurbeheerplan met natuurbeheergebieden Noord-Brabant

## 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, hetzij in het zoeken naar alternatieven voor de geplande werkzaamheden, hetzij in het aanvragen van een ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming.

## 5 QUICKSCAN

### 5.1 Biotootypen

De quickscan bestaat uit het vaststellen van welke biotopen in het plangebied aanwezig zijn. De quickscan is op 9 februari 2018 uitgevoerd. De quickscan is uitgevoerd door de heer ir. J.B.P. van der Stroom, in 2000 afgestudeerd als bioloog aan de Wageningen Universiteit.

De onderzoekslocatie is een braakliggende maïsakker. De sloten die het perceel omsluiten zijn vrij van vegetatie.

### 5.2 Beschrijving flora en fauna

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen beschermde soorten waargenomen. Echter de begroeiing was te dicht om vast te kunnen stellen of in de bomen nesten aanwezig zijn.

### 5.3 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 Habitatrichtlijn waargenomen:

***Amfibieën (alpenwatersalamander, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, kamsalamander, poelkikker, rugstreeppad)***

Deze soorten zijn binnen de onderzoekslocatie uit te sluiten door het ontbreken van oppervlaktewater in de directe nabijheid van de onderzoekslocatie. Daarbij zijn de bruine kikker, de gewone pad en de kleine watersalamander vrijgestelde soorten binnen het provinciaal beleid. De verboden als bedoeld in artikel 3.10, eerste lid, van de wet, gelden niet bij de uitvoering van handelingen in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden.

De alpenwatersalamander heeft een brede voorkeur en komt voor van bossen tot hooggebergten tot nabij de boomgrens. Zowel loofbossen, naaldbossen als gemengde bossen zijn een geschikte habitat. Ook in vijvers en andere kunstmatige oppervlaktewateren tot vegetatieloze poelen en met water gevulde karrensporen kan de soort worden aangetroffen. In laaggelegen gebieden is er een voorkeur voor meer beschaduwde wateren, in gebergten worden vaak door zon beschenen wateren uitgekozen. Het water dient visvrij en liefst helder te zijn en stilstaand tot langzaam stromend. In deze is geen sprake van beschaduwd water. De soort is binnen het plangebied uit te sluiten.



De habitat van de kamsalamander bestaat uit naar kleinschalige landschappen met bospercelen, heggen en struwelen in de buurt van water. De salamander kan tot 800 meter van oppervlaktewater worden aangetroffen. Vooral in het zuiden van het verspreidingsgebied worden kleinere wateren gebruikt dan in het noorden. In heel grote wateren als meren en rivieren plant de kamsalamander zich zelden voort. Soms worden greppels of irrigatiekanalen gebruikt, maar de salamander staat bekend zich slecht te handhaven in gecultiveerde gebieden en is daarmee binnen het plangebied uit te sluiten.

De poelkikker komt voor in matig voedselarme poelen, vijvers en vennen op zandgronden en in hoogveenengebieden. De kikker is te vinden in de vegetatie- of strooisellaag rond kleine wateren. Voorbeelden van geschikte leefomgevingen zijn elzenbroekbossen, hoogveenmoerassen en vee-drinkpoelen. De sloten rond het perceel zijn voedselrijk en vegetatie en strooisellaag ontbreekt langs de watergangen.

Voor de rugstreeppad zijn open gebieden met slechts hier en daar schuilplaatsen een geschikte habitat, liefst met zandgrond om goed te kunnen graven, maar er zijn ook populaties bekend die leven op een rotsachtige ondergrond, ze schuilen dan in de rotsspleten. Rugstreeppadden zijn aangetroffen in uiteenlopende omgevingen, zoals militaire oefenterreinen, zandafgravingen of landbouwgebieden. Ze komen ook in de duinen en zelfs langs het strand voor, de geschikte voortplantingspoelen in de duinen liggen vaak al dicht achter de zeereep. De rugstreeppad staat bekend als echte pioniersoort omdat ze een voorkeur heeft voor primaire stadia in de ecologische successie. Veel ingrepen van de mens kunnen als zodanig worden aangemerkt, van bouwterreinen tot afgravingen en net gegraven poelen en sloten, maar ook door natuurlijke dynamiek als overstroming en verstuing kunnen geschikte habitats ontstaan zoals binnendijkse rivierengebieden en duinen. De rugstreeppad heeft een hekel aan hogere begroeiing, omdat deze het zonlicht weg vangt. Dat tijdelijke poelen worden gebruikt als kraamkamer voor het nageslacht, heeft zowel voor- als nadelen. Tijdelijke plassen drogen soms te snel op, waardoor alle larven sterven. Daar staat tegenover dat in kleinere wateren geen vissen of andere roofdieren zoals insecten of de larven leven en het water bovendien sneller wordt opgewarmd door de zon. De rugstreeppad is derhalve in het plangebied niet uit te sluiten. Uit de gegevens van de nationale databank Flora en Fauna is de rugstreeppad in de periode 2012-2017 binnen het kilometerhok, waarin de onderzoekslocatie is gelegen, waargenomen. Voor verdere gegevens wordt verwezen naar de Soortenstandaard van Rijksdienst voor Ondernemend Nederland:

<https://www.rvo.nl/sites/default/files/2015/01/Soortenstandaard%20Rugstreeppad.pdf>

#### ***Reptielen (levend barende hagedis)***

De levendbarende hagedis bewoont vele verschillende habitats maar heeft een voorkeur voor begroeide en relatief vochtige gebieden zoals graslanden, natte weiden, droge delen van moerassen, hoog- en laagveen. Ook in drogere omgevingen wordt de hagedis gevonden zoals duinen, spoorwegbermen, open bossen, bosranden en heide. De maïsakker is derhalve niet geschikt voor deze reptielensoort. Waarschijnlijk is deze soort in natuurgebied de Maashorst waargenomen.

#### ***Zoogdieren (bosmuis, bunzing, das, eekhoorn, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree, steenmarter, vos, gewone dwergvleermuis, rosse vleermuis en laatvlieger)***

De onderzoekslocatie betreft een braakliggende akker en is derhalve niet geschikt als foerageergebied voor de genoemde soorten.

De akker is wel een mogelijk foerageergebied voor vleermuizen, maar in de omgeving van de onderzoekslocatie zijn voldoende alternatieve foerageerplaatsen voorhanden.

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

Op de locatie zijn geen potentiële nestplaatsen voor de hiervoor genoemde soorten aanwezig. De akker is wel een mogelijk foerageergebied voor roofvogels, maar in de omgeving van de onderzoekslocatie zijn voldoende alternatieve foerageerplaatsen voorhanden.

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

De onderzoekslocatie heeft geen natuurwaarde. Het voornemen bestaat om ter plaatse nieuwbouw te realiseren. Bij de nieuwbouw zal ook aanplant komen. Hiermee wordt de variatie in het landschap vergroot en biedt een nieuwe omgeving voor vogels en kleine zoogdieren.

Binnen het bouwblok (circa 30x50 meter) kan de rugstreeppad voorkomen. Echter bevat de onderzoekslocatie geen essentiële habitats en vormt geen functioneel leefgebied. Tijdens de bouw dient voorkomen te worden dat de pad zich op de locatie kan vestigen. Dit kan bijvoorbeeld door het plaatsen van schermen van glad landbouwplastic van 50 centimeter hoog en minimaal 10 centimeter ingegraven in de grond. Deze dienen regelmatig gecontroleerd te worden op kieren en op overhangende vegetatie. In de praktijk is een 100% afscherming moeilijk te realiseren omdat meestal toegangswegen voor bouwverkeer aanwezig zijn die nauwelijks af te schermen zijn. Verder dient te worden voorkomen dat er poeltjes ontstaan op de locatie die als voortplantingslocatie kunnen dienen en dienen hopen met puin voor de winterperiode te worden opgeruimd zodat deze niet als winterverblijfplaats kunnen dienen.



Gezien de afstand tussen de onderzoekslocatie en de Natura2000 gebieden zijn geen negatieve effecten te verwachten van de herontwikkeling met betrekking tot extra geluidsbelasting of stikstofdepositie op de Natura 2000 gebieden.

## 6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Op basis van de quickscan die is uitgevoerd ter plaatse van de Achterstraat te Nistelrode, kan niet worden uitgesloten dat de rugstreeppad zich op het bouwterrein zich kan vestigen. Dit is een pioniersoort omdat ze een voorkeur heeft voor primaire stadia in de ecologische successie. Voorkomen dient te worden dat deze soort zich op de bouwplaats kan vestigen. De locatie op zich vormt echter geen essentieel leefgebied of voortplantingsplaats voor de rugstreeppad. Door het nemen van voorzorgsmaatregelen kan worden voorkomen dat de rugstreeppad zich op de bouwplaats kan vestigen. Andere beschermde soorten zijn binnen het plangebied uit te sluiten.

---

# Bijlage 1

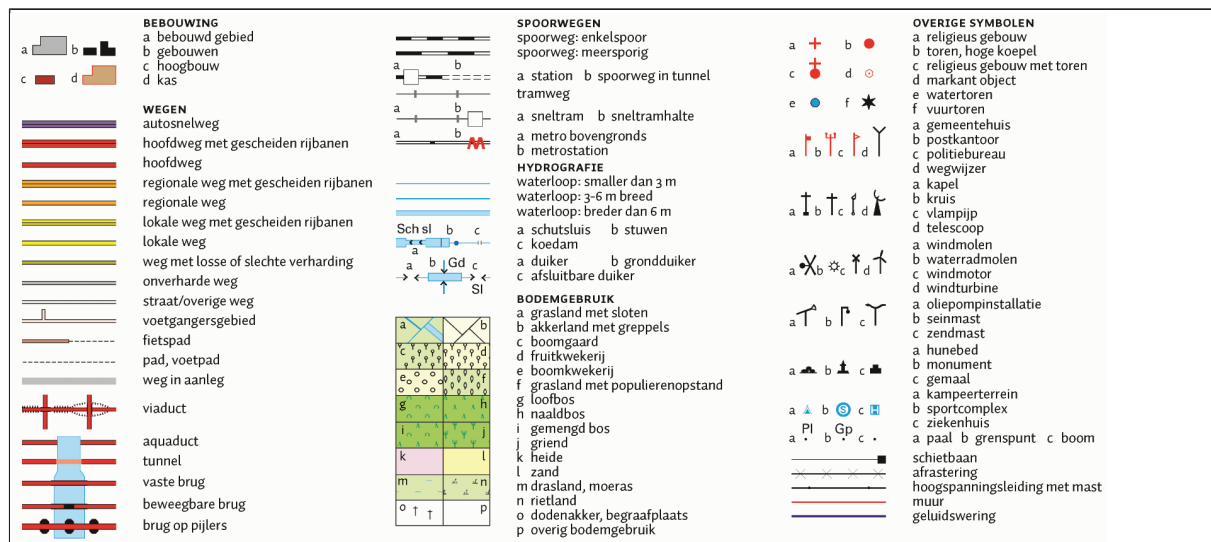
---



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

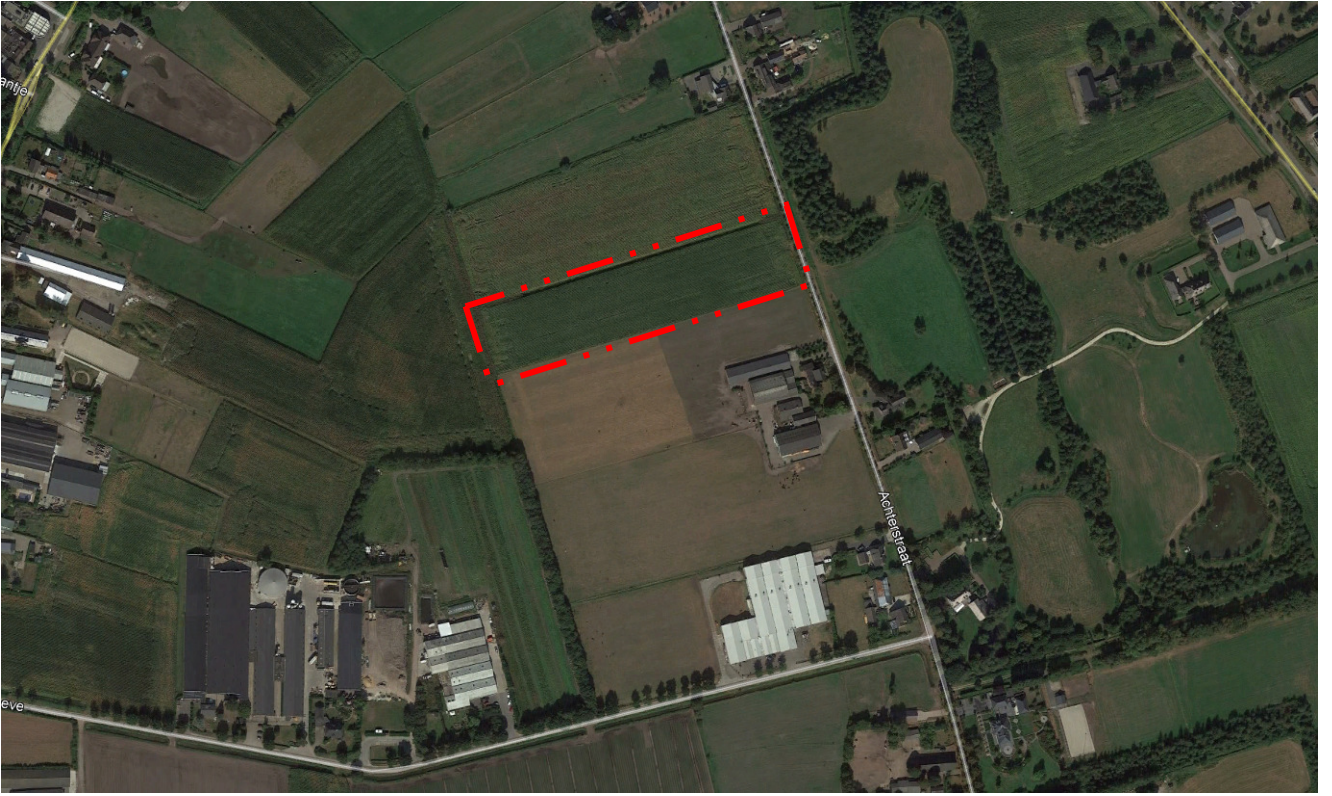
 Hier bevindt zich Kadastraal object NISTELRODE B 1839  
Achterstraat, NISTELRODE  
CC-BY Kadaster.



---

# Bijlage 2

---



---

# Bijlage 3

---

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

**disclaimer** De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke 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 om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 06-03-2018 18:13:56'



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

| Soort                  | Soortgroep           | Bescherming        | Afstand  |
|------------------------|----------------------|--------------------|----------|
| Alpenwatersalamander   | Amfibieën            | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bruine kikker          | Amfibieën            | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Gewone pad             | Amfibieën            | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Kleine watersalamander | Amfibieën            | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Levendbarende hagedis  | Reptielen            | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bosmuis                | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Bunzing                | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Das                    | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Eekhoorn               | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Egel                   | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Haas                   | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Huisspitsmuis          | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Konijn                 | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Ree                    | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Steenmarter            | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Vos                    | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 0 - 1 km |
| Kamsalamander          | Amfibieën            | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Poelkikker             | Amfibieën            | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Rugstreeppad           | Amfibieën            | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Gewone dwergvleermuis  | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Laatvlieger            | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Rosse vleermuis        | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 0 - 1 km |
| Boomvalk               | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Buizerd                | Vogels               | wnb-vrl            | 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 |
| Huismus                | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Kerkuil                | Vogels               | wnb-vrl            | 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 |
| Steenuil               | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Wespendief             | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Zwarte Wouw            | Vogels               | wnb-vrl            | 0 - 1 km |
| Bastaardkikker         | Amfibieën            | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| bruine eikenpage       | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| grote vos              | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Hazelworm              | Reptielen            | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Dennenorchis           | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |
| Grote modderkruiper    | Vissen               | wnb-andere soorten | 1 - 5 km |

|                          |                      |                    |            |
|--------------------------|----------------------|--------------------|------------|
| Rosse woelmuis           | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 1 - 5 km   |
| Wezel                    | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 1 - 5 km   |
| Heikikker                | Amfibieën            | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Knoflookpad              | Amfibieën            | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Gewone grootoorvleermuis | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Ruige dwergvleermuis     | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Waternvleermuis          | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Oehoe                    | Vogels               | wnb-vrl            | 1 - 5 km   |
| Bosbeekjuffer            | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Grote bosaardbei         | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Kluwenklokje             | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Aardmuis                 | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Dwergmuis                | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Dwergspitsmuis           | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Ondergrondse woelmuis    | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Veldmuis                 | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Waterspitsmuis           | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Woelrat                  | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Gevlekte witsnuitlibel   | Insecten-Libellen    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Muurhagedis              | Reptielen            | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Bever                    | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Franjestaart             | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Meerkikker               | Amfibieën            | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Vinpootsalamander        | Amfibieën            | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Vuursalamander           | Amfibieën            | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| gentiaanblauwtje         | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| grote weerschijnvlinder  | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| iepenpage                | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| kleine ijsvogelvlinder   | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| kommavvlinder            | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| sleedoorpage             | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| spiegeldikkopje          | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| veldparelmoervlinder     | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| zilveren maan            | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Vliegend hert            | Insecten-Kevers      | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Beekrombout              | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Gewone bronlibel         | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kempense heidelibel      | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Speerwaterjuffer         | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Ringslang                | Reptielen            | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Akkerboterbloem          | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Akkerogentroost          | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Brede wolfsmelk          | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Dreps                    | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |

|                         |                             |                    |            |
|-------------------------|-----------------------------|--------------------|------------|
| Getande veldsla         | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Glad biggenkruid        | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Groot spiegelklokje     | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Grote leeuwenklauw      | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kartuizer anjer         | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kleine wolfsmelk        | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Knollathyrus            | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Knolspirea              | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Korensla                | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kranskarwij             | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Naakte lathyrus         | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Naaldenkervel           | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Rood peperboompje       | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Ruw pazelzaad           | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Schubvaren              | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wilde averuit           | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wilde ridderspoor       | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wolfskers               | Vaatplanten                 | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Beekprik                | Vissen                      | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kwabaal                 | Vissen                      | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Boommarter              | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Damhert                 | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Gewone bosspitsmuis     | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Gewone zeehond          | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Hermelijn               | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wild zwijn              | Zoogdieren                  | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Boomkikker              | Amfibieën                   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Tonghaarmuts            | Blad-enLevermossen          | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| pimpernelblauwtje       | Insecten-Dagvlinders        | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Rivierrombout           | Insecten-Libellen           | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Sierlijke witsnuitlibel | Insecten-Libellen           | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| teunisbloempijlstaart   | Insecten-Macronachtvlinders | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Gladde slang            | Reptielen                   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Zandhagedis             | Reptielen                   | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Drijvende waterweegbree | Vaatplanten                 | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Kruipend moerasscherm   | Vaatplanten                 | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Bosvleermuis            | Zoogdieren                  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Meervleermuis           | Zoogdieren                  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Otter                   | Zoogdieren                  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Tweekleurige vleermuis  | Zoogdieren                  | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Europese rivierkreeft   | Geleedpotigen-Insecten      | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| aardbeivlinder          | Insecten-Dagvlinders        | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| bosparelmoevlinder      | Insecten-Dagvlinders        | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |
| grote parelmoevlinder   | Insecten-Dagvlinders        | wnb-andere soorten | 25 - 50 km |

|                           |                      |                    |             |
|---------------------------|----------------------|--------------------|-------------|
| Gevlekte glanslibel       | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Hoogveenglanslibel        | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Adder                     | Reptielen            | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Akkerdoornzaad            | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Blaasvaren                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Blauw guichelheil         | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Brave hendrik             | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Kleine schorseneer        | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Muurbloem                 | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Schubzegge                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Stijve wolfsmelk          | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Stofzaad                  | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Tengere distel            | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Wilde weit                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Zandwolfsmelk             | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Edelhert                  | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Molmuis                   | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Tweekleurige bosspitsmuis | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Vroedmeesterpad           | Amfibieën            | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Geel schorpioenmos        | Blad-enLevermossen   | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Gaffellibel               | Insecten-Libellen    | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Atlantische steur         | Vissen               | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Houting                   | Vissen               | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Platte schijfhoren        | Weekdieren           | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Baardvleermuis            | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Grijze grootoorvleermuis  | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Ingekorven vleermuis      | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Kleine dwergvleermuis     | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Noordse woelmuis          | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Vale vleermuis            | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| bruin dikkopje            | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| duinparelmoervlinder      | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| kleine heivlinder         | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Berggamander              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Bergnachtorchis           | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Bokkenorchis              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Bosdravik                 | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Bruinrode wespenorchis    | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Echte gamander            | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Franjgentiaan             | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Geelgroene wespenorchis   | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Gladde zegge              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Groene nachtorchis        | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Groensteel                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |

|                           |                      |                    |              |
|---------------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| Kalkboterbloem            | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Kalketrip                 | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Karwijselie               | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Kleine ereprijs           | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Liggende ereprijs         | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Pijlscheefkelk            | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Roggelelie                | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Rozenkransje              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Smalle raai               | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Tengere veldmuur          | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Trosgamander              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Veenbloembies             | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Vliegenorchis             | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Vroege ereprijs           | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Zinkviooltje              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Beekdonderpad             | Vissen               | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Elrits                    | Vissen               | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Gestippelde alver         | Vissen               | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Eikelmuis                 | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Grijze zeehond            | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Grote bosmuis             | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 50 - 100 km  |
| Geelbuikvuurpad           | Amfibieën            | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| donker pimpernelblauwtje  | Insecten-Dagvlinders | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Gestreepte waterroofkever | Insecten-Kevers      | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Groene glazenmaker        | Insecten-Libellen    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Noordse winterjuffer      | Insecten-Libellen    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Oostelijke witsnuitlibel  | Insecten-Libellen    | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Dikkopschildpad           | Reptielen            | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Groenknolorchis           | Vaatplanten          | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Bechsteins vleermuis      | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Brandts vleermuis         | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Bruinvis                  | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Bultrug                   | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Gewone dolfin             | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Gewone vinvis             | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Griend                    | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Hamster                   | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Hazelmuis                 | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Narwal                    | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Wilde kat                 | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| veenbesblauwtje           | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| veenbesparelmoervlinder   | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| veenhooibeestje           | Insecten-Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Donkere waterjuffer       | Insecten-Libellen    | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |

|                          |                      |                    |              |
|--------------------------|----------------------|--------------------|--------------|
| Breed wollegras          | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Geplooid vrouwenmantel   | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Gevlekt zonneroosje      | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Honingorchis             | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Lange zonnedaauw         | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Moerasgamander           | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Scherpkruid              | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Spits havikskruid        | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Steenbraam               | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Zweedse kornoelje        | Vaatplanten          | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Veldspitsmuis            | Zoogdieren           | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| grote vuurvliinder       | Insecten-Dagvlinders | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Kemps zeeschildpad       | Reptielen            | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Dwergvinvis              | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gestreepte dolfijn       | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gewone spitssnuitdolfijn | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Potvis                   | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Tuimelaar                | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Witsnuitdolfijn          | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Wolf                     | Zoogdieren           | wnb-hrl            | 100 - 250 km |

---

# Bijlage 4

---

## Checklist vleermuizen

### 1. Dikke bomen

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

a. Zijn holtes, spleten, scheuren, losse bast uit te sluiten?

Zo niet, nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van boombewonende soorten. **nee**

b. Maakt de boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding

Nader onderzoek naar vliegroutes van alle (in de omgeving) voorkomende vleermuissoorten. **nee**

c. Vormt de boom (bomen) mogelijk foerageergebied?

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen. **nee**

d. Vormt de boom een beschutting van een naastgelegen foerageergebied?

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen. **nee**

### 2. Opgaande gewassen

Is op of grenzend aan het plangebied één (of meerdere) dunne boom (doorsnede globaal < 3 dm op borsthoogte) en/of struiken/gewassen > 1,5 meter aanwezig? **ja**

a. Maken de struiken, gewassen, boom (bomen) deel uit van een mogelijke route of verbinding (lijnelement)? **ja, bomenrij wordt echter niet gewijzigd**

Onderzoek naar routes van vleermuizen.

b. Zijn er zichtbare holtes spleten, scheuren, losse bast in de boom (bomen)? **nee**

Nader onderzoek naar zomer- en paarverblijfplaatsen van boombewonende soorten.

c. Vormt het opgaand groen mogelijk foerageergebied (let vooral op kleinschalig gebied of parkachtige omgeving)? **nee**

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

d. Vormen de opgaande gewassen een beschutting van een naastgelegen foerageergebied? **nee**

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

### 3. Open water

Is er open water aanwezig? **nee**

a. Is er water?

Aandacht voor leefgebied (foerageergebied en vlieg- en/of migratieoute), tweekleurige vleermuis, rosse vleermuis ruige dwergvleermuis, watervleermuis (> 1m breed) en meervleermuis (> 2m breed).

b. Is er water in tenminste iets besloten gebied? **nee**

Ook aandacht voor leefgebied (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute) gewone dwerg-, baard-, brandt's-, ingekorven, franjestaart, grijze en gewone grootoorvleermuis en laatvlieger in nader onderzoek.

c. Is er water in open gebied? **nee**

Ook aandacht voor leefgebied (foerageergebied en vlieg- en/of migratieroute)

tweekleurige-, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger in nader onderzoek.

d. Heeft het water een mogelijk essentiële functie als drinkwater?

Aandacht voor functie voor alle soorten vleermuizen.

#### **4. Open gebied**

Is er open gebied (> 1 ha)? **ja. echter voldoende alternatieve gebieden in omgeving**

a. Bestaat het plangebied uit moeras, grasland, akker of anderszins (denk bij < 500 meter van water breder dan 2 meter extra aan meervleermuis)?

Nader onderzoek naar gebruik door rosse vleermuis, meervleermuis, laatvlieger, tweekleurige vleermuis en ruige dwergvleermuis.

#### **5. Gebouwen**

Zijn er gebouwen aanwezig? **nee**

a. Biedt het gebouw(en) 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). Nader onderzoek naar winter-, kraam-, zomer- en paar verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen. **nee**

b. Zijn er sporen van aanwezigheid, poepsporen, keutels, vraatsporen en dergelijke? Dan nader onderzoek naar gebouwbewonende vleermuizen. **nee**

c. Mogelijk foerageer gebied? **nee**

Nader onderzoek naar foeragerende vleermuizen.

#### **6. Grotten, groeves, kelders en andere objecten**

Zijn er grotten en/of groeves en/of kelders, bruggen, tunnels en/of andere objecten met ruimten? **nee**

a. Zijn deze geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen? **nee**

Dan nader onderzoek naar 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 die een verbindingroute zouden kunnen vormen tussen zomer- en winterleefgebieden (zie kaart bijlage 7 op werkblad 1. aanwijzingen voor gebruik). **nee**

Dan nader onderzoek naar mogelijke migratieroutes van meervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en tweekleurige vleermuis in voor- en najaar.

---

# Bijlage 5

---



**Foto 1**



**Foto 2**



**Foto 3**



**Foto 4**



**Foto 5**



**Foto 6**