

## **Ecologische quickscan perceel Bernardstraat ongenummerd te St. Willebrord**

### **Ecologische quickscan**





J.F.G. Maassen

Ecologische quickscan perceel ongenummerd Bernardstraat  
ongenummerd te St.Willebrord

Ecologische quickscan

**Datum 8-2-2021**



## Maassen *ecologisch advies en onderzoek*

Jan Mosmanslaan 23  
5237 BB 's-Hertogenbosch  
T 073-6410858  
maassen36@ziggo.nl  
K.v.K 64413152  
btw-id NL001289728826  
rek.no NL55 INGB 0003 0208 71

|                               |                                                                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Projectno.</i>             | <i>2101-2</i>                                                                                        |
| <i>Tekst en samenstelling</i> | <i>J.F.G. Maassen</i>                                                                                |
| <i>Foto's</i>                 | <i>J.F.G. Maassen</i>                                                                                |
| <i>Foto op omslag</i>         | <i>J.F.G. Maassen</i>                                                                                |
| <i>In opdracht van</i>        | <i>Adviesbureau Schoenmakers<br/>Molenzicht 2<br/>4881 BW Zundert</i>                                |
| <i>Wijze van citeren</i>      | <i>J.F.G. Maassen, Ecologische quickscan perceel<br/>Bernardstraat ongenummerd te St. Willebrord</i> |
| <i>Contactpersoon</i>         | <i>Mw. A. Jochems (Schoenmakers advies)</i>                                                          |
| <i>Status</i>                 | <i>Definitief</i>                                                                                    |
| <i>Datum</i>                  | <i>8-2-2021</i>                                                                                      |

### © 2021 Maassen Ecologisch Advies en Onderzoek, 's-Hertogenbosch

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever zoals hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit deze rapportage mag worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, druk, internet, fotokopie of andere wijze zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever Maassen Ecologisch Advies en Onderzoek, noch mag het zonder deze toestemming voor een ander doel gebruikt worden dan waarvoor het vervaardigd is.

Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde regelgeving ten aanzien van de natuurwetgeving. Het onderzoek betreft een momentopname en geeft een inschatting van de geschiktheid van de onderzoeklocatie voor beschermde soorten. Het incidenteel voorkomen van beschermde soorten is echter nooit met zekerheid te voorspellen.

Maassen Ecologisch Advies en Onderzoek is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van de werkzaamheden of andere verstrekte gegevens. De opdrachtgever vrijwaart Maassen Ecologisch Advies en Onderzoek voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.



## *Inhoud*

|          |                                                                    |           |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                                   | <b>9</b>  |
|          | 1.1 Aanleiding                                                     | 9         |
|          | 1.2 Doelstelling                                                   | 9         |
|          | 1.3 Toetsingskader                                                 | 9         |
|          | 1.4 Leeswijzer                                                     | 10        |
| <b>2</b> | <b>Het plangebied, beoogde ontwikkeling en ingrepen</b>            | <b>11</b> |
|          | 2.1 Ligging van het plangebied                                     | 11        |
|          | 2.2 Inrichting en het huidig gebruik van het plangebied            | 12        |
|          | 2.3 Beoogde ingrepen en ontwikkelingen                             | 13        |
| <b>3</b> | <b>Wettelijk kader</b>                                             | <b>15</b> |
|          | 3.1 Inleiding                                                      | 15        |
|          | 3.2 Soortenbescherming                                             | 15        |
|          | 3.3 Gebiedsbescherming                                             | 17        |
|          | 3.5 Bijzondere provinciale beschermingszones                       | 18        |
|          | 3.6 Rode Lijst                                                     | 19        |
| <b>4</b> | <b>Onderzoeksresultaat</b>                                         | <b>21</b> |
|          | 4.1 Methodiek                                                      | 21        |
|          | 4.2 Gebiedsbescherming                                             | 22        |
|          | 4.2.1 Natura 2000                                                  | 22        |
|          | 4.2.2 Provinciale beschermingszones.                               | 23        |
|          | 4.3 Soortenbescherming                                             | 26        |
|          | 4.3.1 Vaatplanten en bladmosse                                     | 26        |
|          | 4.3.2 Zoogdieren (grondgebonden)                                   | 27        |
|          | 4.3.3 Zoogdieren (vleermuizen)                                     | 29        |
|          | 4.3.4 Vogels                                                       | 31        |
|          | 4.3.5 Reptielen                                                    | 34        |
|          | 4.3.6 Amfibieën                                                    | 35        |
|          | 4.3.7 Vissen                                                       | 37        |
|          | 4.3.8 Vlinders en libellen                                         | 37        |
|          | 4.3.9 Overige ongewervelden                                        | 38        |
|          | 4.4 Bescherming houtopstanden                                      | 39        |
| <b>5</b> | <b>Conclusie</b>                                                   | <b>41</b> |
|          | 5.1 Samenvatting effectenbeoordeling                               | 41        |
|          | 5.2 Toetsing aan de Wet natuurbescherming                          | 42        |
|          | 5.3 Vervolgstappen en samenvatting                                 | 44        |
| <b>6</b> | <b>Voorzorgsmaatregelen, mitigatie en aanbeveling</b>              | <b>45</b> |
|          | 6.1 Algemene voorzorgsmaatregelen                                  | 45        |
|          | 6.2 Bijzondere voorzorg- en mitigatiemaatregelen                   | 45        |
|          | 6.2 Aanbeveling en advies                                          | 45        |
| <b>7</b> | <b>Bronnen</b>                                                     | <b>47</b> |
|          | <b>Bijlage 1 - Toelichting soortenbescherming</b>                  | <b>49</b> |
|          | <b>Bijlage 2 - Soorten van de Vogelrichtlijn</b>                   | <b>50</b> |
|          | <b>Bijlage 3 - Soorten van de Habitatrichtlijn</b>                 | <b>51</b> |
|          | <b>Bijlage 4 - Nationaal beschermde soorten ('andere soorten')</b> | <b>54</b> |
|          | <b>Bijlage 5 - Soorten met een vrijstelling</b>                    | <b>57</b> |



## 1 INLEIDING

### 1.1 Aanleiding

De initiatiefnemer heeft het voornemen tot oprichting van een Ruimte voor Ruimtewoning op een perceel gelegen aan de westrand van de bebouwde kom van Sint Willebrord ter hoogte van de kruising van de Bernardstraat met de Canadaweg. Het perceel staat kadastraal geregistreerd als gemeente Rucphen sectie U no. 80 Het totale oppervlak bedraagt 124 m<sup>2</sup> en op het perceel is adres Canadastraat 1 gevestigd. Het feitelijke plangebied betreft de westelijke helft van dit perceel met een oppervlak van ruwweg 62 m<sup>2</sup>. In 2014 is voor dit project een quickscan uitgevoerd op basis van de destijds geldende natuurwetgeving. Echter omdat de ecologische situatie mogelijk veranderd is en de toenmalig Flora- en Faunawet en de wetgeving met betrekking tot de gebiedsbescherming vervangen is door de Wet natuurbescherming, is een actualisatie van de in 2014 uitgevoerde quickscan vereist.

Adviesbureau Schoenmakers te Zundert heeft de opdracht om deze ontwikkeling mogelijk te maken binnen de gestelde wettelijke kaders. Maassen Ecologisch Advies en Onderzoek is aangezocht om een nieuwe quickscan uit te voeren om de eerder uitgevoerde quickscan te actualiseren.

### 1.2 Doelstelling

Doormiddel van deze quickscan worden aanwezige beschermde natuurwaarden in beeld gebracht en de mogelijke effecten daarop als gevolg van de beoogde herontwikkeling.

Het doel van dit onderzoek is het vaststellen/uitsluiten van aanwezigheid van beschermde soorten die zijn opgenomen in paragraaf 3.1, 3.2 en 3.3 van de Wet natuurbescherming. Beoordeeld wordt welke wijze en in welke mate de beoogde ontwikkeling effect kan hebben op het (mogelijk) voorkomen van beschermde soorten. Aanvullend wordt bepaald of ontwikkelingen effect hebben op beschermde natuurwaarden van nabijgelegen Natura 2000- gebieden, gebieden die behoren tot het Natuurnetwerk Nederland, speciale provinciale beschermingszones en houtopstanden die op basis van de Wet natuurbescherming zijn beschermd. Als de beoogde ontwikkeling kan leiden tot negatieve effecten die een overtreding van verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming tot gevolg kunnen hebben, wordt de noodzaak voor een ontheffingsaanvraag beoordeeld en/of doet deze quickscan aanbeveling voor vervolgstappen om overtreding van deze verbodsbepalingen te voorkomen.

### 1.3 Toetsingskader

Deze quickscan toets aan

- Wet natuurbescherming op de onderdelen
  - Wnb soortenbescherming: hoofdstuk
  - Wnb gebiedsbescherming
  - Wnb houtopstanden
- Provinciale regelgeving op de onderdelen
  - Groenblauwe mantel
  - Natuur Netwerk Brabant

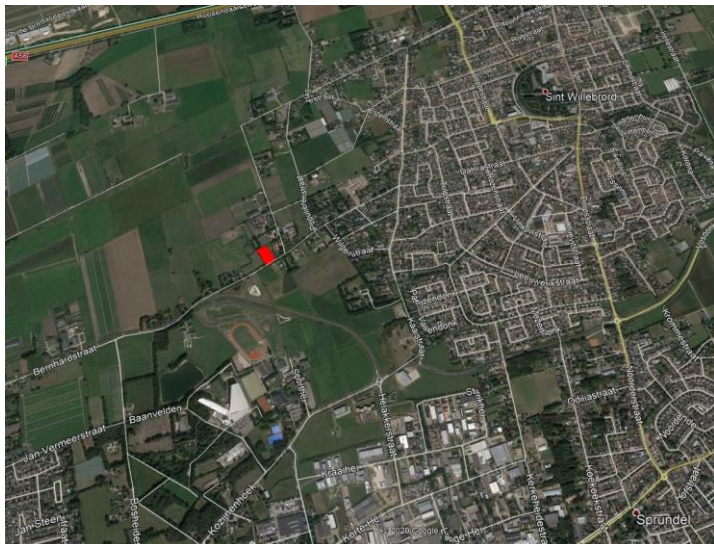
- Gemeentelijke regelgeving op het onderdeel
  - APV-bomenkap

## 1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de inrichting van het plangebied, de ligging van het plangebied in de omgeving en de voorgenomen ingrepen en herontwikkeling beschreven. In hoofdstuk 3 wordt het wettelijk kader geschetst dat de Wet natuurbescherming en de provinciale regelgeving biedt. Hoofdstuk 4 beschrijft in het eerste onderdeel de uitvoering van het onderzoek en de methoden die hierbij gehanteerd worden. In de volgende onderdelen van dit hoofdstuk worden de gebiedsbescherming en soortenbescherming behandeld. Per gebied en soortgroep wordt behandeld welk effect de ingrepen op beschermde soorten en gebieden kunnen hebben. In hoofdstuk 5 worden de mogelijke effecten die tot een overtreding van de Wet natuurbescherming kunnen leiden op beschermde gebieden en soorten kort samengevat. Aangegeven wordt welke overtredingen van wetsartikelen mogelijk zijn en voor welke ingrepen vervolgonderzoek en/of ontheffing nodig zijn. In hoofdstuk 6 wordt aangegeven welk voorzorg- en mitigatiemaatregelen gewenst zijn om overtredingen te voorkomen.

## 2 HET PLANGEBIED, BEOOGDE ONTWIKKELING EN INGREPEN.

### 2.1 Ligging van het plangebied



*Fig.1. Ligging van het plangebied (rood vlak) ten opzichte van St. Willebrord.  
Luchtfoto: Google Earth*

Het plangebied is gelegen binnen het agrarisch buitengebied van de gemeente Rucphen dicht tegen de westgrens van de bebouwde kom van St. Willebrord. Binnen dit buitengebied is intensieve tuinbouw in de vorm van sier- en bometeelt een agrarische hoofdactiviteit. De omgeving oostelijk van het plangebied, en oost van de Candastraat, toont nog veel elementen van een kleinschalig agrarisch landschap. Echter deze omgeving staat sterk onder druk verstedelijking. De landschappelijke inrichting wordt hier gekenmerkt door de vele kleine paardenweiden en kleinschalige natuurlijke en halfnatuurlijke houtbegroeiingen. West van de Candaweg wordt de omgeving gekenmerkt door grootschalige intensieve akkerbouwpercelen en een aanzienlijker geringere bebouwingsdichtheid. Een opvallend natuurlijk element is hier de loop van de Zwarte Sloop, een gekanaliseerde beek die door het open landschap voert en met oeverzones die ingericht zijn voor natuurontwikkeling. Aan de zuidkant van het plangebied en zuid van de Bernardstraat hebben recent grondwerkzaamheden plaats gevonden voor de aanleg van een nieuwe verbindingsweg en enkele waterbasins/vijvers.



*Zwarte Sloop*



*Omgeving oost van Candaweg*

De bodem binnen deze omgeving bestaat uit leemarme zandgronden met bovenlaag van een voedselrijke landbouwgrond. De grondwatertrap bedraagt V. Open water binnen de omgeving op korte afstand van het plangebied betreft de hiervoor genoemde en recent gegraven vijvers. Op

grotere afstand noordelijke van het plangebied loopt de stroom van de Zwarte Sloot met bijgeleide kleine poelen. Uitgezonderd de waterlopen die gerelateerd zijn aan beeksystemen, zijn rond het plangebied de meeste sloten van het type dat zelden een waterpeil voert.

## 2.2. Inrichting en huidig gebruik van het plangebied



*Naburig terrein aan noordrand van het plangebied. Op de voorgrond het ruige gras kropaar.*



*Zicht vanuit het plangebied op paardenweide op aangrenzend perceel aan de westkant van het plangebied.*

Het plangebied betreft een klein oppervlak grasland dat in gebruik is als ponyweide en aan de oostkant en noordkant omsloten wordt door bebouwing. Aan de oostkant grenst de weide met een twee meter hoge ligusterhaag waarachter een de goed onderhouden siertuin ligt, aan het erf van adres Canadastraat 1. Een strook grasland van twee meter langs de liguster valt buiten de aangegeven begrenzing van het plangebied. Aan de noordkant grenst het plangebied met een hoog hekwerk aan het achterliggend erf van de naburige woning aan de Canadaweg. Op dit erf zijn langs de perceelgrens een jong grasland en een elzenbosje/haag aanwezig. Aan de westkant grenst het plangebied met een kleine maar diep uitgegraven sloot aan het open landschap. Het aangrenzende perceel is in gebruik als paardenweide en aangekleed met jonge houtbegroeiingen. De diepe sloot op de perceelgrens voert een laag waterpeil van helder stromend water dat invloeden toont van ijzerhoudend kwelwater. Aan de zuidkant is als afscheiding met de Bernardweg een droge sloot aanwezig.



*Zicht op het plangebied vanaf Bernardweg*



*Zicht op het plangebied in zuidoostelijke richting*

Het grondoppervlak waar het plangebied uit bestaat is ernstig afgetrapt en bemest door de pony's die hier gehouden worden. De oorspronkelijke grasmatten van gewoon struisgras zijn geheel vertrapt en

vervangen door een dek van het mos purpersteeltje, wat op het perceel de dominerende vegetatievorm is. Dit mos ontwikkelt zich op zand en leembodems onder een sterke druk van betreding en bodemverdichting. Het mosdek toont veel open bodem en een hoge mate van infiltratie van algemene onkruid- en ruigtesoorten. Langs de westgrens, en in het bijzonder in de noordwesthoek van het perceel, gaat het mosdek over in een dichte begroeiing van pollen van het ruige gras kropaar. Kropaar is een gras van zwaar bemeste en verstoorde bodem. De oorzaak van deze begroeiing houdt waarschijnlijk verband met plaatselijk verhoogde concentraties van ponymest of dumping van baggerslib en ander organisch afval. De enige andere begroeiing bestaat uit wat verspreid staand bramenstruweel langs de perceelgrenzen. Hoog opgaande elementen in de vorm van houtbegroeiingen en bebouwing ontbreken verder.

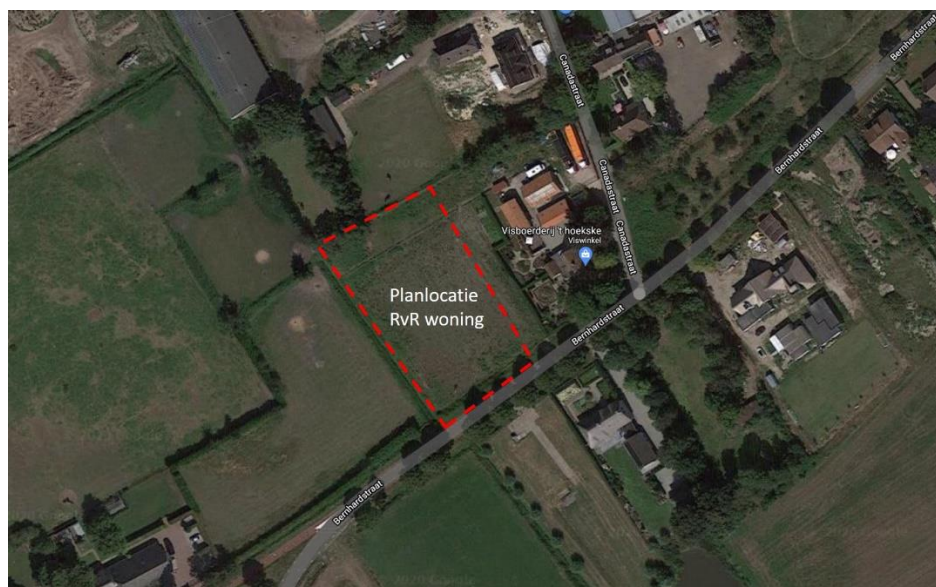


*Sloot langs westrand*



*Zicht in oostelijke richting. Links op foto het gras kropaar*

## 2.3 Beoogde ingrepen en ontwikkelingen.

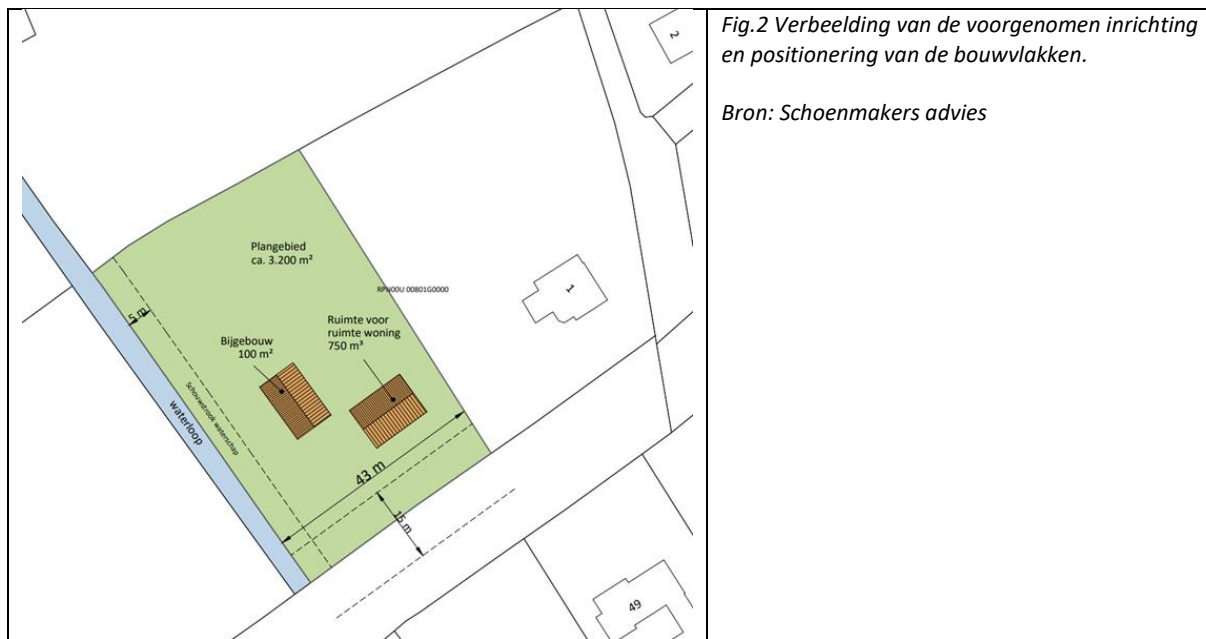


*Fig.2 Huidige inrichting van het plangebied (bron: Schoenmakers)*

De beoogde ontwikkelingen betreffen de volgende.

- De bouw van een woning in het kader van de provinciale regeling Ruimte voor Ruimte
- Voor de bouw hoeft geen bestaande bebouwing gesloopt worden

- Voor deze ontwikkeling behoeven geen houtstructuren geamoveerd te worden. Binnen het terreindeel waar de ingrepen plaats vinden ontbreken houtopstanden.
- Ten behoeve van de voorgenomen ontwikkeling worden er grondwerkzaamheden en bouwwerkzaamheden uitgevoerd.
- Na de uitvoering van de bouw verkrijgt het terreindeel een nieuwe groene inrichting. Rond de nieuwbouw wordt bestrating aangelegd.



## 3. WETTELIJK KADER

### 3.1. Inleiding

Op 1 januari 2017 is de nieuwe Wet Natuurbescherming van kracht geworden. Deze wet vervangt 3 wetten: de Natuurbeschermingswet 1998, de Boswet en de Flora- en Faunawet. Zowel in de voorgaande als nieuwe wetgeving zijn de nationale natuurwetgeving en internationale richtlijnen en verdragen verankerd, zoals Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn, Wetland-Convention, Conventie van Bern, Cites en Verdrag van Ramsar. De wet is opgesplitst in de bescherming van soorten (soortbescherming) en bescherming van gebieden (gebiedsbescherming).

### 3.2 Soortenbescherming

Bij de Wet Natuurbescherming gelden een aantal verbodsbepaling ter bescherming van planten- en diersoorten (zie bijlage). De wet kent twee beschermingsniveaus waarbij drie categorieën beschermde soorten worden onderscheiden.

- Europees beschermde soorten volgens de Vogelrichtlijn
- Europees beschermde soorten volgens de Habitatrichtlijn.
- Nationaal beschermde soorten.

#### ***Europees beschermde soorten***

Het zwaarst beschermingsniveau gelden de Europees beschermde soorten. De bescherming van vogels is op Europees niveau geformaliseerd doormiddel van de Vogelrichtlijn en die van de overige soortgroepen doormiddel van de Habitatrichtlijn. De Europese bescherming middels de Habitatrichtlijn beschermt soorten van de Habitatrichtlijn bijlage IV en het verdrag van Bonn bijlage I, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. Dit betreffen o.a. alle vleermuissoorten die in Nederland en Europa inheems zijn. Op deze soorten is het beschermingsregime van § 3.2 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

Voor soorten van Verdrag van Bonn bijlage II is de bescherming bij ingang van de Wet Natuurbescherming opgeheven of deze vallen onder het beschermingsregiem van nationaal beschermde soorten (zie verder bijlage 1).

#### ***Nationaal beschermde soorten ("andere soorten")***

Voor nationaal beschermde soorten geldt een zwakker beschermingsregiem en er kan per provincie en per soort vrijstelling verleend worden voor ingrepen die betreffen ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud. Voor alle inheemse diersoorten, beschermt of onbeschermd, geldt de zorgplicht. De zorgplicht wil zeggen dat men deze niet onnodig mag doden, verwonden of beschadigen. Voor onbeschermden soorten geldt geen ontheffingsplicht maar alleen de zorgplicht.

De 'andere' nationale soorten staan vermeld in bijlage A en B van de wet die hoort bij artikel 3.10 en 3.11. Op deze bijlage staan soorten uit de soortgroepen zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten. Het betreft een limitatieve lijst. Op deze soorten (zie bijlage 4) is het beschermingsregime van § 3.3 van de Wet natuurbescherming van toepassing.

#### ***Bescherming verblijfplekken***

Ook verblijfplaatsen van soorten uit beide categorieën die als "vast" kunnen worden aangemerkt zijn beschermd en worden aangeduid als jaarrond beschermde verblijfplekken. Deze bescherming geldt alleen de vaste verblijfplaatsen van vogels en zoogdieren. Een vaste verblijfplek betreft een

verblijfplek waarnaar een dier regelmatig terugkeert en niet slechts éénmalig voor een specifieke functie gebruikt wordt, zoals de nesten van de meeste vogels. Voor soorten die onder de Vogelrichtlijn vallen zijn er verschillende gradaties in beschermingsniveau, afhankelijk hoe kwetsbaar de instandhouding van de soort is in relatie tot gebruik van de vaste verblijfplek (zie hoofdstuk 3.3). In samenhang met de verblijfplek wordt ook de leefomgeving beschermd zover deze van belang is om het functioneren van de verblijfplek mogelijk te maken.

### **Ontheffingsplicht**

Onder de Wet natuurbescherming is niet altijd een ontheffing nodig bij handelingen met gevolgen voor beschermde plant- en diersoorten. Vaak kunnen maatregelen getroffen worden zodat verbodsbepalingen niet worden overtreden, zoals de werkzaamheden uitvoeren buiten de kwetsbare periode, het aanpassen van de werkvolgorde of de werkzaamheden faseren in ruimte en tijd. In sommige gevallen kan er gebruik gemaakt worden van vrijstelling. Een vrijstelling is een uitzondering op een wettelijk verbod, die wordt vastgelegd voor een van tevoren bepaalde categorie van gevallen. Een toegepaste vorm van vrijstelling is onder meer door het werken met een door het ministerie van LNV goedgekeurde gedragscode, door middel van een Programmatische Aanpak of via een provinciale verordening. Vrijstelling doormiddel van een goedgekeurde gedragscode geldt voor alle vogelsoorten en nationaal beschermde soorten, zowel voor werkzaamheden in het kader van bestendig beheer en onderhoud als voor werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting en ontwikkeling (een verschil met voorgaande wetgeving).

| Beschermingsregiem soorten vogelrichtlijn §3.1 Wnb                                                                                                                                        | Beschermingsregiem soorten Habitatrichtlijn §3.2 Wnb                                                                                                                         | Beschermingsregiem andere soorten §3.3 Wnb                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Art 3.1 lid 1<br>Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen.                                                                                            | Art 3.5 lid 1<br>Het is verboden om soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen                                                         | Art 3.10 lid 1a<br>Het is verboden om soorten opzettelijk te doden of te vangen                                                                                                |
| Art 3.1 lid 2<br>Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen                                  | Art 3.5 lid 4<br>Het is verboden voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen                                                            | Art 3.10 lid 1b<br>Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen                                       |
| Art 3.1 lid 3<br>Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben                                                                                                             | Art 3.5 lid 3<br>Het is verboden om eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen en te rapen.                                                                     | Niet van toepassing                                                                                                                                                            |
| Art 3.1 lid 4 en lid 5<br>Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. | Art 3.5 lid 2<br>Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren                                                                                                             | Niet van toepassing                                                                                                                                                            |
| Niet van toepassing                                                                                                                                                                       | Art 3.5 lid 5<br>Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen. | Art 3.10 lid 1c<br>Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen. |

Als dergelijke garanties niet kunnen worden gegeven moet men afhankelijk van de soort en ingreep ontheffing aanvragen van artikelen geformuleerd in de Vogelrichtlijn (§3.1 Wnb), of Habitatrichtlijn (§ 3.2 Wnb) of het beschermingsregiem “Andere soorten” (nationaal beschermde soorten) (§3.3 Wnb).

Voor jaarrond beschermde verblijfplekken en functionele leefomgeving van soorten die onder de Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijnen vallen is respectievelijk artikel 3.5 lid 4 en artikel 3.1 lid 2 van toepassing en geldt een verbod om de verblijfplekken en functioneel leefgebied te verstoren. De wet beschermt jaarrond beschermde verblijfplekken van nationaal beschermde soorten volgens artikel 3.10 lid 1b. Bij deze categorie is, evenals bij vogels waarvan de nestelplekken niet jaarrond beschermd zijn, het verbod tot opzettelijke verstoring niet van toepassing, noch de bescherming van de functionele leefomgeving. Onder de term “opzettelijk” moet men ook de zgn. “voorwaardelijke” opzet verstaan; dat betekent dat de initiatiefnemer zich bewust moet zijn van de effecten van zijn handelingen.

### ***Zorgplicht***

In de Wet natuurbescherming is in artikel 1.11 een zorgplicht opgenomen:

Iedereen dient voldoende zorg in acht te nemen voor de in het wild levende dieren en planten, en ook voor hun directe leefomgeving. De zorg houdt in ieder geval in dat een ieder die weet of kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen voor flora of fauna kunnen worden veroorzaakt, verplicht is alle maatregelen te nemen die redelijkerwijs van hem kunnen worden gevergd om die gevolgen te voorkomen of, voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken.

De zorgplicht geldt altijd, en voor alle planten en dieren, of ze beschermd zijn of niet, en in het geval dat ze beschermd zijn ook als er ontheffing of vrijstelling is verleend.

### ***Toetsing***

In tegenstelling met de voorgaande Flora en Faunawet is de bescherming in mindere mate individueel en dient de staat van instandhouding van de gehele populatie meer in aanmerking genomen te worden.

Een ontheffingsaanvraag wordt o.a. beoordeeld op de volgende punten:

- aanwezigheid van aanvaardbare alternatieve mogelijkheden
- aanwezigheid van een wettelijk belang
- de staat van instandhouding van de soort en behoud van functionaliteit van de verblijfplek.

Het wettelijk belang betreft, afhankelijk van de status van de soort, een Nationaal wettelijk belang (Vrijstellingsbesluit) of een Europees wettelijk belang (Habitatrichtlijn of Vogelrichtlijn). Deze wettelijke belangen hebben o.a. betrekking op de openbare veiligheid, volksgezondheid, veiligheid luchtvaart en bescherming van flora en fauna.

## **3.3 Gebiedsbescherming**

De gebiedsbescherming onderscheidt twee typen beschermde natuurgebieden

- De gebieden die op Europees niveau een bescherming genieten en aangewezen zijn in het kader van de Habitatrichtlijn (HR), Vogelrichtlijn (VR) en Verdrag van Ramsar (wetlands). Deze gebieden vallen onder de noemer van Natura 2000 en betreffen gebieden van grote ecologische waarde.
- Natuurgebieden en verbindingsstructuren die op landelijke basis zijn ingesteld en vallen onder het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Deze natuurgebieden en hun onderlinge verbindingen vormen een samenhangend ecologisch netwerk. De NNN is de opvolging van de Ecologische Hoofdstructuur (EHS).

### ***Natura 2000-gebied***

Ook hier genieten de gebieden die onder een Europees beschermingsregime vallen de meest striktste bescherming.

Voor beide categorieën van beschermde gebieden geldt dat activiteiten die een negatief effect hebben op de kwaliteit van de gebieden in het algemeen verboden zijn. Uitgezonderd zijn activiteiten binnen Natura 2000 gebied die uitgevoerd worden in het kader van vastgelegde beheersplannen ten behoeve van Natura 2000 doelen. Een ontheffing wordt alleen verleend als er geen reële alternatieven zijn, de staat van instandhouding van soorten niet in gevaar komt en er sprake is van een groot openbaar belang, dat o.a. de volksgezondheid en openbare veiligheid kan betreffen.

De ontheffingsverlening gaat veelal gepaard onder strikte voorwaarden en beperkingen en er is altijd sprake van een compensatieplicht. Bij Natura 2000 gebied wordt doormiddel van een voortoets beoordeeld of er negatieve effecten verwacht kunnen worden en in hoeverre deze als significant beoordeeld kunnen worden. Bij niet-significante negatieve effecten volgt een “lichte” beoordeling doormiddel van een Verslechteringoets. Bij significante negatieve effecten wordt de “zware” route gevolgd doormiddel van een Passende beoordeling en ADC-toets.

### 3.4 Bijzondere provinciale beschermingszones

#### ***Natuur Netwerk Nederland (NNN-gebied)***

Het uitgangspunt voor de bescherming van gebieden die vallen onder Natuurnetwerk Nederland is de eis dat de wezenlijke kenmerken en waarden van deze gebieden niet door een ingreep worden aangetast. In of in de directe nabijheid van een NNN-gebied zijn in principe zijn geen ontwikkelingen toegestaan die de ‘wezenlijke kenmerken of waarden’ aantasten zoals die in het beheerplan zijn vastgelegd. In de Interim omgevingsverordening 2020 van de provincie Noord-Brabant is de doelstelling en regelgeving met betrekking tot NNN/NNB-gebied vastgelegd.

#### ***Groenblauwe mantel***

De provincie Noord-Brabant heeft in de Structuurvisie Ruimtelijke Ordening (2010) een keuze gemaakt voor behoud en versterking van de kwaliteiten van het landelijk gebied. Voor dit doel zijn 2 robuuste structuren ingesteld; de agrarische structuur en de groenblauwe structuur. De groenblauwe structuur bestaat uit de Groenblauwe mantel en het kerngebied Groenblauw.

De Groenblauwe mantel is een buffer tussen het kerngebied Groenblauw met het agrarisch en verstedelijkt gebied. Het kerngebied Groenblauw bestaat uit de ecologische hoofdstructuur (NNN) inclusief de ecologische verbindingzones en de gebieden voor behoud en herstel van watersystemen. De Groenblauwe mantel geeft naast de ontwikkeling van een robuust en veerkrachtig water- en natuursysteem ook ruimte voor de ontwikkeling van gebruiksfuncties, zoals landbouw en recreatie, mits deze bijdragen aan de kwaliteiten van natuur, water en landschap; Vanuit de watercomponent wordt vooral ingezet op het kwantitatief en kwalitatief herstel van kwelstromen. In de Interim omgevingsverordening 2020 van de provincie Noord-Brabant worden de doelstellingen van de Groenblauwe mantel geformuleerd en de verbodsbepalingen die gelden voor de Groenblauwe mantel. Deze verbodsbepalingen verbieden activiteiten die in strijd zijn met de hiervoor aangegeven doelstellingen met betrekking tot natuurbescherming, behoudt van landschappelijke kwaliteiten, bescherming van watersystemen en behoudt van bufferfunctie met het groenblauwe kerngebied.

### 3.5 Bescherming houtopstanden

De Wet natuurbescherming § 4.1. Houtopstanden vervangt de voormalige Boswet, waarbij dezelfde voorwaarden grotendeels gelden. Evenals de Boswet betreft de bescherming in het algemeen houtopstanden buiten de bebouwde kom zover deze een groter oppervlak van 10 are hebben of een rij van meer dan 20 bomen betreffen, geen deel uitmaken van begroeiingen op erven of in tuinen en

geen aanplant voor cultuurdoeleinden en houtwinning betreffen. Er geldt een meld- en heraanplant plicht.

### 3.6 Rode lijsten

Rode lijsten geven een overzicht van soorten die uit Nederland zijn verdwenen of duidelijk achteruit zijn gegaan. Rode lijsten hebben een signaleringfunctie en geen juridische status. Plaatsing op de lijst betekent daarom niet automatisch dat de soort beschermd is. Daarvoor is opname van de soort onder de Wet natuurbescherming nodig. De Rode lijsten zijn richtinggevend voor toekomstig beleid. Van overheden en terrein beherende organisaties wordt verwacht dat zij bij beleid en beheer rekening houden met de Rode lijsten.



## 4. ONDERZOEKSRESULTAAT

### 4.1 Methodiek

#### **Literatuuronderzoek**

In het kader van deze quickscan heeft een bronnenonderzoek plaatsgevonden, waarbij is gekeken naar gebiedsgerichte bescherming en mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied en directe omgeving. Er is voor het soortenonderzoek gebruikgemaakt van gegevens van diverse websites, o.a. van de nationale databank (NDFF), kennisdocumenten en diverse verspreidingsatlassen. Voor de gebiedsgerichte bescherming is gekeken naar de ligging van het plangebied ten opzichte van relevante natuurterreinen in de omgeving, de ligging ten opzichte van Natuurbeschermingswet-gebieden als Habitat- en Vogelrichtlijngebieden en Natuurnetwerk Nederland (NNN), en bijzonder provinciale beschermingszones (Groenblauwe mantel). Daarvoor is o.a. gebruik gemaakt van de website van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit en die van de provincie Noord- Brabant. Bron van de NDFF-gegevens die in het verslag vermeld worden is: NDFF - quickscanhulp.nl; d.d. 21-1-2021.

#### **Veldonderzoek**

Het veldbezoek werd op 26-1-2021 tussen 12.00 en 13.00 uur uitgevoerd door dhr. J. Maassen. Tijdens het veldbezoek was het rond de graden 4 graden C, lichte wind, afwisseling van bewolking en zon, en gedurende het veldbezoek droog. Een weertype dat getypeerd kan worden als afwisselend en zacht winterweer.

Tijdens de uitgevoerde veldonderzoeken zijn de aanwezige biotopen in het plangebied vastgesteld. Ook is onderzoek gedaan naar biotopen en natuurwaarden in de directe aangrenzende omgeving waarop ontwikkelingen binnen het plangebied van invloed op kunnen zijn. Aan de hand van de aanwezige biotopen kan worden bepaald of er mogelijk beschermde soorten voorkomen. Naast de biotopen zijn directe en indirecte aanwijzingen opgenomen, die kunnen duiden op het voorkomen van beschermde soorten. Behalve het fysiek aantreffen van exemplaren van soorten is er ook gelet op bijv. hollen, uitwerpselen, prooiresten, braakballen vraat-, loop- en veegsporen. Deze waarnemingen zijn bij de beoordeling betrokken. De aanwezige biotopen zijn vergeleken met de habitateisen van beschermde planten- en diersoorten. Op basis van deze vergelijking is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen. De bevindingen van het veldbezoek en het literatuuronderzoek zijn verwerkt in onderstaande notitie.

#### **Opmerking**

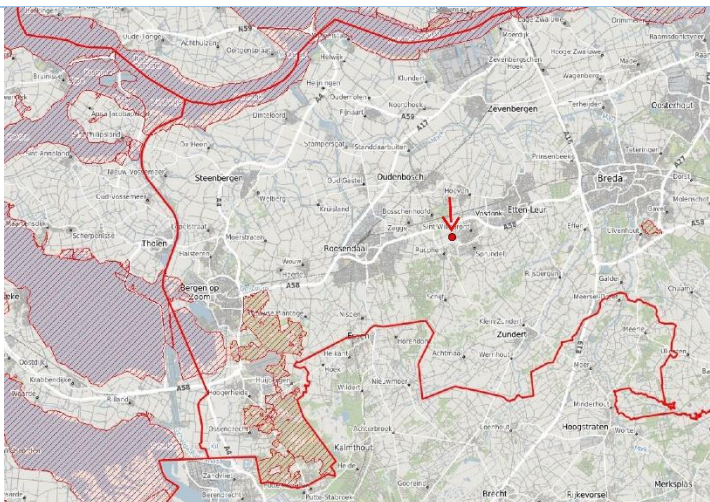
De quickscan flora en fauna is een toets van de ecologische potenties van de plangebied en directe omgeving en betreft geen volwaardig specifiek soortenonderzoek. Er zijn in dit onderzoek geen inventarisaties uitgevoerd van soorten en soortgroepen. Een ecologische inventarisatie bestaat uit meerdere veldbezoeken gedurende de voor de soortgroep meest gunstige periode van het jaar.

## 4.2 Gebiedsbescherming

### 4.2.1 Natura 2000

*Fig.4 Ligging van het plangebied (rode stip) ten opzichte van Natura 2000 gebied (rood gearceerd)*

Bron:  
Natuurbeheerplan  
Provincie Noord-  
Brabant



#### Ligging

Het dichtst nabije Natura 2000-gebied *de Schietvelden- noord* is gelegen op Belgisch (Vlaams) grondgebied op een hemelsbrede afstand van 13 km zuidelijk van het plangebied. De dichtst nabije Nederlandse Natura-2000 gebieden zijn *Brabantse Wal* en aansluitend daarop verder westwaarts *de Markiezaat* en *Oosterschelde* op afstanden hemelsbreed tussen de 16 tot 25 km westelijk van het plangebied. Het *Ulvenhoutse Bos* aan de zuidkant van Breda, ligt binnen een dezelfde afstand op 16 km oostelijk van het plangebied.

*De Schietvelden*, de *Brabantse Wal* en daarop aansluitend *De Kalmhoutse Heide* (op Belgisch grondgebied) bevat kwetsbare en stikstofgevoelige natuur van vochtige heide en zwak gebufferde vennen. De *Markiezaat* en *Oosterschelde* bevat robuustere en meer kust gebonden natuur van moeras, natte graslanden en open water. Het *Ulvenhoutse bos* is een bosgebied met een afwisseling van vochtige en droge bossen met een waardevolle bosflora die afhankelijk is van kwetsbare grondwatersystemen.

#### Wettelijk kader en beleid

##### *Externe werking*

De Wet natuurbescherming onderscheid naast een directe aantasting, de interne werking, ook een indirecte aantasting door factoren die op afstand van invloed zijn, de zgn. externe werking.

##### *Stikstof*

In de 'Handreiking woningbouw en Aerius' (januari 2020) van de Rijksoverheid blijkt uit de algemene conclusie dat bij maximaal 50 laagbouwoningen, gebouwd op zandgrond op minimaal 7 km afstand van een Natura 2000-gebied, de stikstofdepositie onder gemiddelde omstandigheden 0,00 mol/ha/jaar op Natura 2000-gebied is. Voor projecten met een stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jaar hoeft geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming te worden aangevraagd. In de andere gevallen op kortere afstand van een Natura 2000-gebied en/of voor de bouw van meer woningen waarbij de depositie mogelijk hoger is dan 0,00 mol/ha/jaar is alsnog een Aeriusberekening nodig.

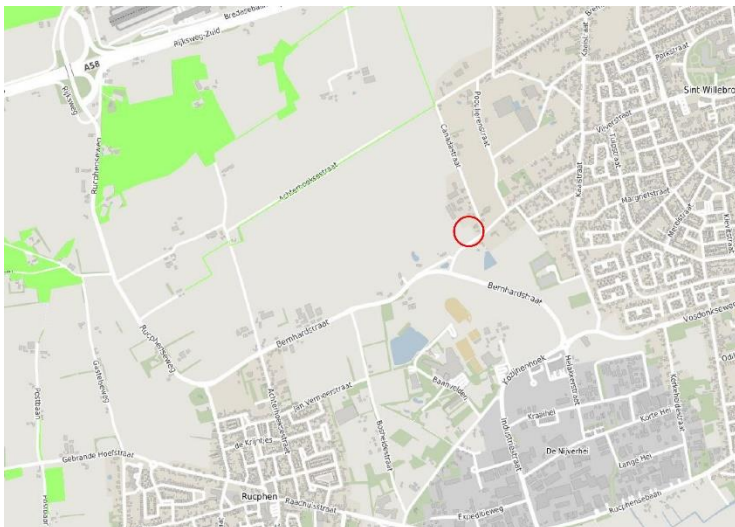
#### Effecten-beoordeling

*Oppervlak*

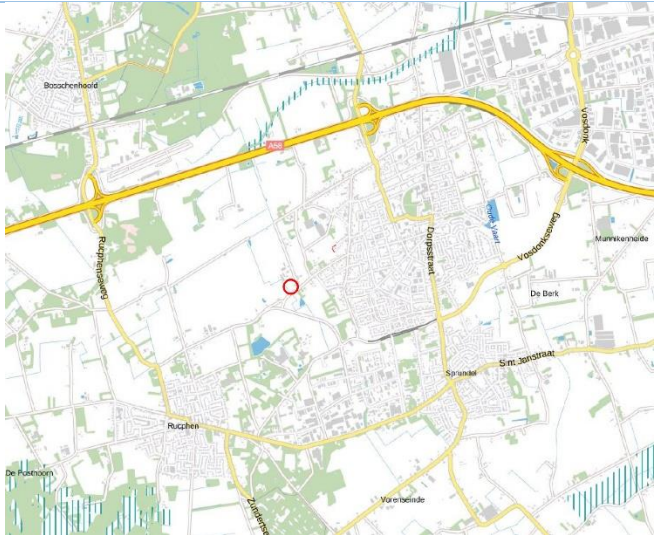
|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Het plangebied en omliggende gebied maakt geen deel uit van Natura2000-gebied. Van een directe aantasting en afname van areaal aan beschermd natuurgebied is daarom geen sprake.</p> <p><i>Externe werking op korte afstand</i><br/> Alle Natura 2000 gebieden liggen op voldoende ruime afstand om geen negatieve invloeden verwacht worden van factoren met een externe werking die met een korte reikwijdte op afstand werken, als bodemtrillingen, geluids- en lichtbelasting.</p> <p><i>Stikstof</i><br/> De factor stikstofuitstoot is in dit geval de enige mogelijke factor die een externe werking op grotere afstand kan genereren. In de uitvoerende fase kan een tijdelijke verhoging van de factor stikstofdepositie plaats vinden ten gevolge de uitstoot van het bouwverkeer en machines die tijdens de bouw gebruikt worden. Na de uitvoerende fase kan verwacht worden dat de nieuwbouw en de verkeersbewegingen die deze genereren een nieuwe bron van stikstofuitstoot is. Volgens de hierboven geciteerde 'Handreiking woningbouw en Aerius' van de Rijksoverheid kan op basis van ligging en omvang van de voorgenomen projectontwikkeling de stikstofdepositie op Natura 2000-gebied op 0,00 mol/ha/jaar kan worden gesteld. Voor projecten met een stikstofdepositie van 0,00 mol/ha/jaar is geen Aeriusberekening vereist en hoeft geen vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming worden aangevraagd.</p> <p>Het dichtst nabije natura 2000-gebied betreft echter de Schietvelden-noord op Belgisch grondgebied op iets meer dan 13 km afstand tot het plangebied. Dus ver buiten de 7 km-straal, zodat op basis van de Nederlandse wetgeving de stikstofdepositie ook op dit gebied op 0,00 mol/ha/jaar mag worden gesteld. Naar uitspraken van de Afdeling Bestuursrecht van de Raad van Staten in 2014 mag voor een project in Nederland voor Vlaams Natura 2000-gebied een drempelwaarde vastgesteld worden conform de Belgische/Vlaamse wetgeving. De drempelwaarde kan op basis van de gestelde Belgische wetgeving 1*) voor de Schietvelden-noord berekend worden ver boven de Nederlandse norm van 0,05 mol/ha/jaar.</p> <p><i>Conclusie</i><br/> Negatieve effecten op Natura 2000 gebied die tot kwaliteitsverlies en overschrijding van de gestelde drempelwaarden betekenen kunnen op basis van de door de Rijksoverheid gestelde normen op basis van omvang en ligging van de projectontwikkeling en de Belgische overheid gestelde drempelwaarden geheel uitgesloten worden. Een Aeriusberekening en toetsing aan de Natura 2000 wetgeving wordt daarom niet noodzakelijk geacht.</p> <p><small>1*) Bron: Atmosferische stikstofdepositie en Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen in Vlaanderen; 2015 uitgave Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek</small></p> |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2.2 Provinciale beschermingszones.

| <b>NNN-gebied</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ligging</b>    | <p><i>NNN-gebied</i><br/> Het dichtst nabij NNB-gebied ligt op en afstand van ongeveer 0,6 km noordelijk van het plangebied en betreft een waterloop (Zwarte Sloot) waaraan het beheertype van N03.01 Beek en bron is toegekend. Op een iets grotere afstand van 1,2 km</p> |

|                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                      | noordwestelijk ligt en klein bosgebied van het beheertype van N16.03 Droog bos met productie. Ander NNN-gebied ligt op aanzienlijk grotere afstand.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <p><i>Fig.5</i><br/><i>Het plangebied ligt binnen de rode cirkel</i></p> <p><i>Groen: NNN/NNB-gebied</i></p> <p><i>Bron:</i><br/><i>Natuurbeheerplan Provincie Noord-Brabant</i></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Toelichting</b>                                                                                                                                                                   | Voor NNN-gebied geldt de externe werking alleen indien sprake is van een aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken zoals die in het beheerplan zijn vastgelegd. Zover de externe werking betrekking heeft op de toevoer van stoffen door lucht en water geldt deze alleen in het kader van de Wet natuurbescherming (Natura 2000-gebied) en niet voor NNN-gebied.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>NNB-gebied Beleidskader</b>                                                                                                                                                       | <p>De Interim omgevingsverordening NB stelt in §3.23 artikel 3.16 lid 1 en 3, dat als een bestemmingsplan gelegen buiten het Natuur Netwerk Brabant leidt tot een aantasting van de wezenlijke ecologische waarden en kenmerken van het Natuur Netwerk Brabant anders dan door de verspreiding van stoffen in lucht of water, negatieve effecten waar mogelijk worden beperkt en de overblijvende, negatieve effecten worden gecompenseerd.</p> <p>In §3.23 artikel 3.26 en 3.27 van de Interim omgevingsverordening NB worden regels gesteld ter bescherming van de waterhuishouding binnen NNB-gebied met betrekking tot grondwerkzaamheden, aanleggen van drainagesystemen en oppervlakte verharding voor projecten gelegen binnen de daarvoor aangewezen attentiezones.</p> |
| <b>NNB-gebied effecten</b>                                                                                                                                                           | <p>Het plangebied en omliggende gebied maakt geen onderdeel uit van de NNN/EHS - gebied. Van een directe aantasting en afname van areaal aan NNN-gebied is daarom geen sprake. De dichtstbijzijnde gebieden die vallen onder het Natuurnetwerk Brabant (NNB) en liggen op voldoende afstand om negatieve effecten die de wezenlijke waarden en kenmerken van dit NNB-gebied ten gevolge van de voorgenomen ontwikkeling aantasten geheel uit te sluiten.</p> <p>Het plangebied ligt buiten de Attentiezone waterhuishouding en het zoekgebied voor Behoud en herstel van watersystemen waardoor overtredingen van de artikelen 3.26 en 3.27 ter bescherming van de waterhuishouding binnen NNB-gebied ook uitgesloten kunnen worden.</p>                                        |
| <b>Conclusie</b>                                                                                                                                                                     | Effecten die de wezenlijke waarden en kenmerken van NNB-gebied aantasten of van negatieve invloed op de waterhuishouding binnen NNB-gebied kunnen geheel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

|  |                                                                                         |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | uitgesloten worden. Een toetsing aan het NNN/EHS-beleid wordt niet noodzakelijk geacht. |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Groenblauwe mantel en gebieden voor bescherming van</b>                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ligging</b>                                                                                                                                                                                                                                     | De Interim omgevingsverordening NB 2021 duidt het plangebied aan als gelegen buiten de landschappelijke structuur van de 'Groenblauwe mantel'.                                                                                |
| <p><i>Fig.6 Ligging ten opzichte van de groenblauwe mantel. Het plangebied ligt binnen de rode cirkel.</i></p> <p><i>Verklaring<br/>Blauwe arcering:<br/>blauwgroene mantel</i></p> <p><i>Bron: Interim omgevingsverordening Noord-Brabant</i></p> |                                                                                                                                            |
| <b>Conclusie</b>                                                                                                                                                                                                                                   | Door de ligging van het plangebied buiten de landschappelijke provinciale beschermingszone van Groenblauwe mantel kunnen overtredingen van §3.2.4 art.3.3.2 van de Interim omgevingsverordening NB uitgesloten kunnen worden. |

## 4.3 Soortenbescherming

### 4.3.1 Vaatplanten

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Bescherming en voorkomen</b></p> <p><b>Wnb §3.2</b></p> <p><b>Wnb §3.3</b></p> | <p><i>Habitatrichtlijn</i></p> <p>Een viertal inheemse plantensoorten zijn strikt beschermd middels bijlage 4 van de Habitatrichtlijn. Deze vaatplanten betreffen de drijvende waterweegbree, kruipend moerasscherm, groenknolorchis en zomerschroeforchis. Voor bijlage 4-soorten geldt de strikte bescherming ook buiten hun prioritair aangewezen habitatgebieden. Genoemde soorten zijn te strikt gebonden aan een hoogwaardig natuurlijk milieu van water, moerassen en vochtige heide en blauwgraslanden om buiten natuurlijk gebied te verwachten. De drijvende waterweegbree is als habitatrichtlijnsoort landelijk de minst zeldzame vaatplant en komt tamelijk wijdverspreid in de provincie Noord-Brabant voor. De soort is gebonden aan een hoogwaardige zachte waterkwaliteit van beken en vennen.</p> <p><i>Nationale bescherming</i></p> <p>Onder de nationale bescherming vallen 76 soorten vaatplanten waarvan de meeste uiterst zeldzaam zijn. Onder deze beschermingscategorie een hoog aandeel van zeldzame akkeronkruiden die als gevolg van de intensivering van de akkerbouw vrijwel uit het agrarisch landschap verdwenen zijn. Een aantal zeer zeldzame soorten uit onderhavige beschermingscategorie groeit op stenige standplaatsen en kan op oude muren aangetroffen worden. In tegenstelling tot de voormalige Flora- en Faunawet zijn door de Wet natuurbescherming niet alle orchideeënsoorten meer beschermd. Onder de nationale bescherming vallen zo'n 8 soorten die allen in de provincie Noord-Brabant uiterst zeldzaam of uitgestorven zijn.</p> |
| <p><b>Bronnen onderzoek</b></p>                                                      | <p>Binnen de 1 km-Straal vermelden de NDFF-gegevens als beschermde soorten vaatplanten de muurbloem en de wilde weit. Binnen 1 tot 5 km-straal worden meerdere zeldzame akkeronkruiden (o.a. akkerboterbloem, naaldenkervel, korensla) als nationaal beschermde soorten vermeldt.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <p><b>Waarnemingen</b></p>                                                           | <p>Tijdens het veldbezoek werden binnen het plangebied het gewoon struisgras, het ruige gras kropaar en het bladmos purpersteeltje als de dominante begroeiingsvormen aangemerkt. De begroeiing kenmerkt zich verder door een hoog aandeel aan algemene onkruiden en ruigtekruiden als herderstasje, (zomer)postelein, grote brandnetel, Jakobskruid, klein kruiskruid, zachte ooievaarsbek en harig knopkruid. In de sloot aan de westkant van het plangebied groeit in het helder stromend water kleine veldjes van stomphoekig sterrekroos.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <p><b>Effecten beoordeling</b></p>                                                   | <p>De muurbloem is een zeldzame muurplant die op oude muren van vestingwerken en andere bebouwing met een langer historisch verleden vestigt en kan derhalve voor het plangebied geheel uitgesloten worden.</p> <p>Wilde weit is landelijk een zeer zeldzame halfparasiet in graanakkers en behoort evenals de andere soorten beschermde akkeronkruiden die binnen de 1-5 km door de NDFF-gegevens vermeld worden, tot de soorten die tegenwoordig uitsluitend hun natuurlijke standplaats vinden als relictvegetatie op historische kernen van winter- en zomergraanakkers die nog op de traditionele extensieve wijze beheerd worden. Twijfelachtig is daarom of de soorten die de NDFF-gegevens vermelden op geheel natuurlijke standplaatsen zijn aangetroffen. Waarschijnlijk betreft het een afkomst uit zaadmengsels, gelet op de historische verspreidingsgegevens en het toenemende</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>gebruik van bloemrijke zaadmengsels in het kader van subsidiering van natuurlijk akkerrandbeheer en stimulering van een ecologisch bermbeheer.</p> <p>In het algemeen is de begroeiing binnen het plangebied te triviaal van aard om bijzondere botanische waarden te verwachten. Natuurlijke en duurzame standplaatsen van beschermde plantensoorten en van andere soorten die enige botanische waarden vertegenwoordigen, kunnen geheel uitgesloten worden binnen het plangebied en directe omgeving.</p> |
| <b>Conclusie</b> | Negatieve effecten op beschermde plantensoorten en hun groeiplekken kunnen uitgesloten worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 4.3.2 Zoogdieren (grondgebonden)

| <b>Voorkomen en bescherming</b>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Habitatrichtlijn</b><br><b>Wnb§3.2</b>                        | <p><i>Habitatrichtlijn</i></p> <p>Onder de Europese bescherming van de Habitatrichtlijn vallen een aantal zeezoogdieren, die vanzelfsprekend binnenlands uitgesloten kunnen worden. Binnenlands kunnen als Europees beschermde zoogdieren wel bever, otter, noordse woelmuis en verschillende soorten vleermuizen verwacht worden. De groep van vleermuizen wordt in een apart hoofdstuk behandeld. De bever is een soort die vanuit het rivierengebied steeds verder via de beekdalen zuidwaarts in Brabant oprukt. Ook van de otter vertoont een soortgelijk verspreidingspatroon, maar is alsnog veel zeldzamer. Uitgezonderd van vleermuizen ligt het plangebied in het algemeen te ver buiten het landelijk verspreidingsgebied en specifiek habitatgebied van soorten waarvoor het strikte beschermingsregime van de Habitatrichtlijn geldt om deze te verwachten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Nationaal beschermd ('andere soorten')</b><br><b>Wnb §3.3</b> | <p><i>Nationaal bescherming zonder vrijstelling</i></p> <p>Voor soorten die onder de nationale bescherming vallen gelden ruimere mogelijkheden voor ontheffing en vrijstelling dan voorgaande categorie van strikt beschermde soorten. Een verbod tot verstoring, zoals dit vastgelegd is in art.3.5 lid 4 voor zoogdiersoorten die vallen onder de Habitatrichtlijn is voor deze beschermingsgroep niet van toepassing. Dit impliceert daar de verblijfplekken alleen beschermd zijn tegen een directe fysieke aantasting en het functioneel leefgebied voor de instandhouding daarvan geen strikte bescherming geldt. Voor een aantal zeer algemene soorten uit deze categorie geldt een vrijstelling en is alleen de zorgplicht van toepassing. Deze vrijstelling geldt o.a. kleine zoogdieren als bosspitsmuis, huisspitsmuis, bosmuis, veldmuis en egel en grotere dieren als ree, vos, haas en konijn. Een bescherming zonder vrijstelling van kleine marterachtigen, als wezel, bunzing en hermelijn geldt alleen de provincies Noord-Brabant, Noord-Holland en sinds 2019 ook de provincie Overijssel. Deze soorten komen vrij algemeen voor en zijn moeilijk vast te stellen.</p> <p>Soorten waarvoor in het algemeen geen vrijstelling geldt en wijdverspreid voorkomen en ook dicht bij de bebouwde omgeving waargenomen kunnen worden, zijn das, eekhoorn en steenmarter. Van de das en steenmarter concentreert zich het Brabant verspreidingsgebied voor alsnog in de oostelijk helft van de provincie. Echter er is sprake van en toenemende uitbreiding in westelijk richting.</p> |

|  |                                                                                                                                                                                      |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Voor alle soorten uit deze middelzware beschermingsregiem, al of niet vrijgesteld, geldt de zorgplicht. Dit impliceert dat onnodig doden of schade te berokkenen niet is toegestaan. |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| <b>Effectenbeoordeling</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnen onderzoek</b>   | <p><i>Habitatrichtlijn</i><br/> <i>Habitatrichtlijn</i><br/> De NDFF-gegevens vermelden buiten vleermuizen geen Habitatrichtlijnsoort binnen de 1 km-straal. Pas binnen de 5-10 km wordt de bever als eerste habitatrichtlijnsoort vermeldt.</p> <p><i>Andere soorten</i><br/> Uit het middelzware beschermingsregiem van andere soorten waarvoor geen vrijstelling geldt vermelden de NDFF-gegevens binnen de 1 km-straal eekhoorn, en, opmerkelijk, de boommarter als nationaal beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt. Binnen de 1-5 km-straal worden wezel en bunzing vermeld.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Waarneming</b>          | Buiten molshopen werden geen waarnemingen van zoogdieren gedaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Effecten</b>            | <p><i>Habitatrichtlijn</i><br/> Op basis van de bekende verspreidingsgegevens, landschapskenmerken en specifieke habitatvereisten kunnen zoogdiersoorten die middels de habitatrichtlijn beschermd zijn voor het plangebied geheel uitgesloten worden.</p> <p><i>Andere soorten (geen vrijstelling)</i><br/> Op basis van de analyse van de verspreidingsgegevens, habitatgebruik en landschapskenmerken kunnen binnen de omgeving van het plangebied verwacht worden eekhoorn, boommarter, bunzing en wezel uit de categorie van 'Andere soorten' waarvoor geen vrijstelling geldt. De steenmarter is uit deze omgeving nog weinig bekend en wordt minder direct verwacht, maar kan op voorhand nooit volledig uitgesloten worden gelet op een grillig verspreidingsbeeld.</p> <p>De voorkeurshabitat voor eekhoorn en boommarter bestaat uit gemengde bossen, bosrijke tuinen, parken en houtwallen. Voor de boommarter is van belang de beschikbaarheid binnen zijn habitatgebied van oude bomen met grote holten die verblijfsmogelijkheden bieden. Deze schuwe soort zal minder direct nabij de bewoonde omgeving aangetroffen worden als de eekhoorn, die een licht opportunistische levenswijze heeft ontwikkeld. Binnen het plangebied ontbreken echter houtbegroeiingen en is daarom van geen enkel belang binnen het habitatgebied van beide soorten. Ook de directe omgeving toont een inrichting die niet optimaal is voor deze soorten; aanwezigheid van genoemde soorten, en vooral de boommarter, zal van een incidentele aard zijn. Niet uitgesloten kan worden dat het plangebied deel is van het leefgebied van het van wezel en bunzing; echter goede verblijfsmogelijkheden binnen de begrenzing van het plangebied ontbreken. Uitgesloten kan worden dat het plangebied jaarrond beschermde verblijfplekken van deze en voornoemde soorten biedt. De steenmarter is uit deze omgeving nog weinig bekend en kan</p> |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>redelijkerwijs uitgesloten worden als sporen ontbreken en geen waarnemingen bekend zijn (de soort blijft meestal niet onopgemerkt).</p> <p><i>Andere soorten (geen vrijstelling)</i><br/>         Wel verwacht kunnen worden en aantal bodem bewonende kleine zoogdieren als de bosmuis, de verschillende soorten woelmuizen en spitsmuizen. De kruidrijke begroeiingen en de bemesting door pony's bieden veel voedsel voor deze soorten. De dichte pollen van kropaar zijn de plekken waaronder met name woelmuizen graag verblijven. Grotere dieren als haas en egel kunnen binnen het plangebied foerageren en schuilgelegenheid vinden op direct aangrenzend terrein of in droge sloten. Voor genoemde soorten geldt een vrijstelling en alleen de zorgplicht. Met name bij het verwijderen van dicht begroeiingen van het gras kropaar dient rekening gehouden met schuilende kleine zoogdieren.</p> |
| <b>Conclusie</b> | <p>Op basis van de bekende verspreidingsgegevens, landschapskenmerken en specifieke habitatvereisten kunnen negatieve effecten op verblijfplekken en leefgebied van landgebonden zoogdieren die onder de bescherming van de habitatrichtlijn vallen, voor het plangebied geheel uitgesloten worden.</p> <p>Negatieve effecten op verblijfplekken van beschermde landgebonden zoogdiersoorten waarvoor een nationale bescherming zonder vrijstelling geldt worden binnen de invloedssfeer van de ingrepen niet verwacht. Kleine beschermde zoogdieren waarvoor een vrijstelling en alleen de zorgplicht geldt kunnen nooit geheel uitgesloten worden. Voor deze soorten dient uitsluitend de zorgplicht in acht worden genomen.</p>                                                                                                                                                                            |

### 4.3.3 Zoogdieren (vleermuizen)

| <b>Bescherming en voorkomen</b>  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming<br/>Wnb § 3.2</b> | <p>Alle in Nederland voorkomende vleermuizen staan vermeld in Tabel 3 bijlage IV van de Europese habitatrichtlijn en zijn daardoor op Europees niveau beschermd. Deze bescherming betreft ook de vaste rust- en verblijfplaatsen. Onder deze vaste rust- en verblijfplaatsen wordt verstaan: "het gehele systeem waarvan een populatie gebruik maakt tijdens de jaarcyclus van de soort".</p> <p><i>Vleermuizen onderhouden verschillende type verblijfplekken als paarverblijven, winterverblijven, kraamverblijven en zomerverblijven. Voor de staat van instandhouding van de lokale populatie van de soort zijn de kraamverblijven en de grote winterverblijven van het grootst belang. In gebruik van paarverblijven zijn vleermuizen het meest flexibel. In de loop van het seizoen wisselen vleermuizen regelmatig van verblijfplaats waarbij gebruik wordt gemaakt van vaste routes tussen de verblijfplekken. Eveneens tussen foerageergebieden en verblijfplaatsen onderhouden vleermuizen vaste routes. Bij het gebruik van deze routes oriënteren vleermuizen zich op lijnvormige elementen in het landschap zoals bomenlanen, kanalen en houtwallen.</i></p> <p><i>Dit gehele systeem van verbindingsroutes en foerageergebieden die het functioneren van de verblijfplaatsen voor hun specifieke functies mogelijk maakt wordt de functionele leefomgeving genoemd. Ingrepen binnen de functionele leefomgeving die het functioneren van de verblijfplaatsen aantasten worden door de wetgever gelijkgesteld aan de aantasting van verblijfplekken zelf. In deze zin is de functionele leefomgeving even strikt beschermd als de verblijfplekken.</i></p> |

| <b>Effectenbeoordeling</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bronnen onderzoek</b>   | De NDFF-gegevens melden binnen de 1 km-straal: gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone/grijze grootoorvleermuis. Binnen de 1-5 km-straal de rosse vleermuis, watervleermuis en de zeldzame bosvleermuis vermeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Toelichting</b>         | <i>Tijdens de veldbezoeken wordt onderzoek gedaan naar verblijfplekken, verblijfssporen en verblijfsmogelijkheden in en aan bebouwing en bomen. Vleermuisverblijfplaatsen in bebouwing kunnen in het algemeen aangetroffen worden onder dakpannen, tussen dakbeschot, boeiboorden, onder gevelbekleding, in spleten en kieren in muren of in de spouw door open stootvoegen. In bomen kan verblijf gevonden in holtes, gaten en diepe spleten en achter loshangende schors. Tijdens inspecties op zicht worden zelden verblijvende vleermuizen aangetroffen. Ook sporen die wijzen op vleermuizenverblijf zijn meestal schaars. De verblijfplekken worden meestal ontdekt op basis van het gedrag van vleermuizen na het verlaten van de verblijfplek. Hiervoor is uitgebreider onderzoek nodig tijdens de uren dat vleermuizen actief zijn en over een langere periode binnen de jaarlijkse actieve seizoenen. Tijdens het veldonderzoek worden daarom in de eerste instantie een inschatting gemaakt van de verwachtingskans op basis van de aanwezige verblijfsmogelijkheden.</i> |
| <b>Waarnemingen</b>        | Het seizoen waarin het veldbezoek vond plaats buiten het actieve seizoen van vleermuizen, waardoor geen zomerverblijfplekken kunnen worden geconstateerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Geschiktheid</b>        | De gewone dwergvleermuis is de meest algemene vleermuis in Nederland die vrijwel overal binnen de bebouwde omgeving voorkomt. De meeste waarnemingen hebben betrekking op deze soort. De soort verblijft voornamelijk in bebouwing. Deze soort kan vrijwel zeker binnen of nabij de planlocatie verwacht worden. Andere soorten die met grotere kans verwacht kunnen worden op basis van de landschappelijke inrichting zijn rosse vleermuis en laatvlieger; soorten die veel boven open terrein en langs bosranden foerageren. De rosse vleermuis is een specifiek bewoner van holten in bomen en daardoor voor zijn verblijfplekken afhankelijk van oude bomen van lanen, bossen en stadsparken. De omgeving ligt buiten het optimaal foerageergebied van grootoorvleermuizen, hoewel deze soorten wel binnen de 1 km -straal vermeld worden. Deze prefereren over het algemeen een meer bosrijke omgeving zoals dit zo'n 0,7 km zuidwestelijk van het plangebied te vinden is binnen de 1 km-straal.                                                                              |
| <b>Verblijfplekken</b>     | Binnen het plangebied ontbreken holle bomen, bebouwing en andere zaken die verblijf aan vleermuizen kunnen bieden. Wel kunnen geschikte verblijfsmogelijkheden op de naburige erven verwacht worden. Deze liggen echter op voldoende afstand om geen negatieve effecten van de voorgenomen ontwikkelingen te ondervinden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>leefgebied</b>          | Wat betreft het geringe oppervlak en inrichting en kan het plangebied als van en geringe betekenis binnen het leef- en foerageergebied beoordeeld worden. Aanwezigheid van foeragerende vleermuizen zal voornamelijk betrekking                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | hebben op uitwaaiing van foerageeractiviteit vanuit naburig terrein. Er vinden geen ingrepen aan houtstructuren plaats die deel zijn van essentiële trek- en foerageroutes. Een nieuwe groene inrichting kan al snel een verbetering van het leefgebied van vleermuizen betekenen ten opzichte van de huidige situatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Conclusie</b> | <p><i>Verblijfplekken</i><br/>Binnen het plangebied ontbreken verblijfsmogelijkheden voor vleermuizen. Negatieve effecten op jaarrond beschermde verblijfsplaatsen van vleermuizen worden als gevolg van de voorgenomen ingrepen en ontwikkeling niet verwacht.</p> <p><i>Foerageergebied</i><br/>Op basis van inrichting en gering oppervlak wordt het plangebied van een geringe betekenis geacht voor het leefgebied van vleermuizen. Er vinden geen ingrepen plaats aan groenstructuren die van betekenis kunnen zijn als trek- en foerageroute. Een nieuwe groene inrichting betekent al snel een verbetering van het bestaande leefgebied dat het plangebied momenteel biedt.</p> |

#### 4.3.4 Vogels

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming</b>               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Toelichting</b>               | Alle vogels zijn Europees beschermd door middel van de <b>Vogelrichtlijn</b> . In de Wet natuurbescherming worden alle broedende vogels strikt beschermd. De wet kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat erom of er een broedgeval aanwezig is. Van een aantal vogelsoorten worden de nesten ook buiten het broedseizoen beschermd (zie overzicht hieronder). Voor een verdere toelichting zie bijlage2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Beschermings-categorieën.</b> | <p><b>Soorten uit categorieën 1, 2, 3 en 4 (een ontheffingsaanvraag altijd noodzakelijk is.</b><br/>Nesten jaarrond beschermd, vaste rust- en verblijfplaatsen jaarrond beschermd.<br/>Soorten: Boomvalk, Buizerd, Gierzwaluw, Grote gele kwikstaart, Havik, Huismus, Kerkuil, Oehoe, Ooievaar, Ransuil, Roek, Slechtvalk, Sperwer, Steenuil, Wespandief en Zwarte wouw.</p> <p><b>Soorten uit de categorie 5, jaarrond bescherming verblijfplekken optioneel</b><br/>Soorten: Blauwe reiger, Boerenzwaluw, Bonte vliegenvanger, Boomklever, Boomkruiper, Bosuil, Brilduiker, Draaihals, Eidereend, Ekster, Gekraagde roodstaart, Glanskop, Grauwe vliegenvanger, Groene specht, Grote bonte specht, Hop, Huiszwaluw, IJsvogel, Kleine bonte specht, Kleine vliegenvanger, Koolmees, Kortsnavelboomkruiper, Oeverzwaluw, Pimpelmees, Raaf, Ruigpootuil, Spreeuw, Tapuit, Torenvalk, Zeearend, Zwarte kraai, Zwarte mees, Zwarte roodstaart en Zwarte specht.</p> <p><b>Overige soorten: verblijfplekken alleen beschermd indien sprake is van een daadwerkelijk broedgeval</b><br/>Soorten: overige soorten</p> |
| <b>Voorkomen en verspreiding</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Categorie 1, 2, 3 en 4</b>    | <b>Verblijfplekken in gebouwen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Wnb §3.1</b>                  | Uit deze zwaarste beschermingscategorie worden binnen een landschappelijke omgeving met kleinschalige bebouwing een aantal soorten verwacht worden die als uitgesproken cultuurvolgers gelden en voor hun verblijfsmogelijkheden geheel afhankelijk van bebouwing zijn. Dit betreffen huismus, gierzwaluw, slechtvalk, kerkuil en steenuil. Uitgezonderd van de gierzwaluw en slechtvalk zullen deze soorten het grote oppervlak aan landbouwgronden vermijden en zich verplaatsen en voedsel zoeken binnen de bebouwde linten en langs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                  | <p>groenstructuren. De gierzwaluw broedt vooral in meer verstedelijk gebied op plekken als onder dakpannen en in holten en nissen in of aan de bebouwing. De slechtvalk broedt uitsluitend in hoge bebouwing of op andere hoge objecten die door mensenhanden gebouwd zijn.</p> <p><i>Verblijfplekken voornamelijk in bomen</i></p> <p>Onder de zware beschermingscategorie vallen ook een aantal roofvogels die nesten onderhouden in bomen. De nestelplekken kunnen holten in bomen betreffen, zelfgemaakte nesten in bomen en grote nesten in bomen van andere vogels. Veel van deze soorten zijn gebonden aan bossen en bosranden of foerageren boven het open veld. Soorten als buizerd, havik, wespendif, boomvalk, sperwer en ransuil vallen binnen deze categorie. Andere soorten anders dan roofvogels uit deze beschermingscategorie zijn roek en ooievaar. De roek is een koloniebroeder en de ooievaar wijkt ook uit naar menselijke bouwwerken als hoogspanningsmasten en schoorstenen.</p> |
| <p><b>Categorie 5</b></p> <p><b>Wnb §3.1</b></p> | <p>De strikte bescherming van nestelplekken van alle soorten uit de deze categorie geldt alleen als er zwaarwegende ecologische omstandigheden daartoe aanleiding geven. De jaarronde bescherming geldt alleen als de populatie sterk onder druk staat. Meeste van deze soorten staan ook vermeld op bijlage 4 van de Habitatrichtlijn waardoor Wnb artikel 3.5 van toepassing is, wat in principe betekent dat de nestel- en verblijfplekken jaarrond beschermd zijn en verstoring niet toegestaan is. Echter voor de Nederlands situatie is de wetgeving aangepast en is ook voor deze soorten alleen de Vogelrichtlijn (Wnb art. 3.1) van toepassing.</p> <p>In het algemeen geldt niet zozeer de bescherming van de nestplek zelf, maar meer die van het type nestgelegenheid. De bescherming houdt verband met de schaarste van het type nestgelegenheid.</p>                                                                                                                                       |
| <p><b>Overig</b></p> <p><b>Wnb §3.1</b></p>      | <p>Voor de groep uit de laagste beschermingscategorie geldt de bescherming van de nesten en broedplekken in alle gevallen uitsluitend als daadwerkelijk sprake is van een broedgeval. Hiervoor is artikel Wnb artikel 3.1 lid 2 van toepassing. Verbod van opzettelijke verstoring is bij ingang Wnb niet (meer) van toepassing voor deze categorie.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Effectenbeoordeling

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Bronnen onderzoek</b></p> | <p><i>Categorie 1,2,3 en 4</i></p> <p>De NDFF-gegevens melden uit deze beschermingscategorie kerkuil en gele kwikstaart, huismus en gierzwaluw als soorten die verblijf in bebouwing onderhouden, of, in het geval van de grote gele kwikstaart, verblijf in bebouwing kunnen onderhouden binnen de 1-5 km-straal.</p> <p>De NDFF-gegevens melden voor een straal van 1 km rond het plangebied buizerd, sperwer en havik als roofvogels die in bomen broeden.</p> <p>Overige waarnemingen uit de beschermingscategorie categorie van vogels die in bomen broeden binnen de 1 km-straal is de roek. Deze kraaiachtige broeden in kolonies.</p> |
| <p><b>Waarnemingen</b></p>      | <p>Waarnemingen betroffen een aantal algemene tuin- en stadsvogels. Op naburig terrein en langs de Canadastraat werden grote groepen rondtrekkende sijsjes waargenomen. Er werden binnen het plangebied en op de erven langs de Canadastraat geen huismussen waargenomen.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Effecten</b></p>  | <p><i>Jaarrond beschermde verblijfplekken in gebouwen (cat. 1,2,3 en 4)</i><br/>         Binnen het plangebied ontbreekt bebouwing die vogels nestgelegenheid kan bieden. Wel biedt het plangebied foerageergelegenheid aan kerkuil en huismus. Van de laatste soort werden geen aanwijzingen gevonden dat er broedpopulaties binnen de directe omgeving aanwezig zijn. Verwacht wordt dat het plangebied op basis van zijn oppervlak niet van een meer dan gemiddeld belang is binnen het functioneel leefgebied van deze en andere soorten uit deze beschermingscategorie. De omgeving, waar veel van dergelijke kleine paardenweitjes aanwezig zijn, biedt voldoende compensatie voor het verlies van een gering oppervlak daarvan.</p> <p><i>Jaarrond beschermde verblijfplekken in bomen en ander groen (cat. 1,2,3 en 4)</i><br/>         Binnen de invloedsfeer van de ingrepen ontbreken hoge of oude bomen die nestgelegenheid aan roofvogels en roek kunnen geven of een verstoringvrije omgeving die nestgelegenheid in dicht struikgewas aan een kleine roofvogel als de sperwer kan bieden. Het plangebied ligt, afgezien van de sperwer die ook rond woningen jaagt, buiten het habitatgebied van de roofvogels die in de omgeving verwacht kunnen worden. De ligusterhaag die als erfafscheiding fungeert met het grasland waar het plangebied deel van is, kan als omgevingselement van belang zijn binnen het habitatgebied van huismussen. Dergelijke hagen gebruiken huismussen vaak als veilige samenkomstplek en overwinteringsplek; slechts bij uitzondering broeden huismussen in dergelijke hagen. Tijdens het veldbezoek werden geen aanwijzingen gevonden, als aanwezigheid van huismussen, mestsporen en nestresten, dat huismussen gebruik maken van deze haag.</p> <p><i>Catg.5 soorten</i><br/>         Bijzondere verblijfsmogelijkheden van soorten uit deze beschermingscategorie ontbreken binnen het plangebied. Voor soorten uit deze categorie die verwacht kunnen worden geldt alsnog dat er geen ecologische omstandigheden zijn om nesten van deze soorten een jaarrond beschermde status te geven. Voor deze groep geldt in deze situatie daarom dezelfde wetgeving als van de volgende groep van “overige soorten”.</p> <p><i>Overige soorten</i><br/>         Voor algemene tuinvogels is geen nestgelegenheid aanwezig binnen struikgewas en ander groen. Voor grondbroeders ligt het plangebied binnen en te verstoorde omgeving om deze te verwachten. In het algemeen geldt voor deze groep (en van voorgaande categorie) dat het broedseizoen in acht dient worden genomen bij het aantreffen van een nest om een overtreding van artikel Wnb artikel 3.1 lid 2 te voorkomen. Voor deze groep is met ingang van de Wet natuurbescherming Wnb artikel 3.1 lid 4 (verbod van verstoring) niet meer van toepassing.</p> |
| <p><b>Conclusie</b></p> | <p><i>Jaarrond beschermde verblijfplekken</i><br/>         Binnen de invloedsfeer het plangebied worden op basis van het veldbezoek geen nesten en geschikte verblijfsmogelijkheden voor vogels uit de strikte beschermingscategorie die in bomen en gebouwen nestelen vastgesteld en deze worden ook niet verwacht. Verwacht dat de herontwikkeling van het</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>plangebied geen aantasting van functioneel leefgebied betekent dat van essentiële aard is of niet direct binnen de omgeving compenseerbaar is.</p> <p><i>Algemeen</i></p> <p>In het algemeen geldt om bij de uitvoerende werkzaamheden het broedseizoen in acht te nemen bij sloop van de bebouwing en ingrepen in het groen om een overtreding van artikel Wnb artikel 3.1 lid 2 te voorkomen. Zie verder hoofdstuk 6.1 voor nadere toelichting.</p> |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3.5 Reptielen

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Bescherming en voorkomen</b><br/><b>Wnb § 3.2</b></p> <p><b>Wnb § 3.3.</b></p> | <p>De enige habitatrichtlijnsoort onder de reptielen waarvan verspreid binnen Noord-Brabant natuurlijke populaties voorkomen is de gladde slang. Deze zeldzame soort komt binnen hoogwaardig natuurgebied van hoogveen, heide en bos voor en telt binnen Brabant een viertal kernpopulaties die verspreid deels in het oosten van Noord-Brabant, en deels in het westen van de provincie liggen. Een van die kernpopulaties komt voor binnen de aanééngesloten natuurgebieden de Lage Maten, Oude Buisse Heide en de landgoederen De Moeren en Pannenhoef op zo'n 5 kilometer oostelijk van het plangebied. De gladde slang is een soort die een strikte binding kent met heide, heideachtig terrein, hoogveen en met als randbiotoop open of jonge bossen.</p> <p>De enige reptielen die in Brabant met een meer regelmatige frequentie voorkomen zijn de levendbarende hagedis en hazelworm. Deze soorten vallen onder het middelzware beschermingsregime van 'andere soorten' waarvoor de provincie Noord-Brabant geen vrijstelling verleent. De levendbarende hagedis is een tamelijk algemene soort van heide en heideachtig terrein. De hazelworm is binnen Brabant een tamelijk zeldzame soort en komt binnen een zeer beperkt verspreidingsbeeld voor. De soort is gebonden aan heideterrein en bosgebied met een structuurrijke onder begroeiing. Waarneming van genoemde soorten binnen de provincie Noord-Brabant op agrarisch terrein zijn van een uiterste incidentele aard.</p> |
| <p><b>Effecten beoordeling</b></p>                                                   | <p><i>Bronnenonderzoek</i></p> <p>De NDFF-gegevens vermelden binnen de 1 km-straal geen reptielsoorten. De gladde slang en levendbarende hagedis worden pas binnen de 1-5 km-straal vermeld. De vindplaatsen zijn vrijwel zeker gelegen op heideterrein binnen de omgeving van het landgoed Pannenhoef en de Rucphense Bosschen op respectievelijk 5 oostelijk en 4 km westelijk van het plangebied.</p> <p><i>Waarnemingen</i></p> <p>Het bezoek vond plaats in een tijd van het jaar die ongeschikt is voor waarneming van reptielen.</p> <p><i>Effecten en geschiktheid</i></p> <p>Het plangebied is door omliggend agrarisch en verstedelijk gebied geheel geïsoleerd gelegen van de bekende habitatgebieden van gladde slang en levendbarende van heide en heideachtig terrein om deze met enige kans te verwachten. De planlocaties werd tijdens het veldbezoek door het ontbreken van geschikte begroeiingsstructuren en terreintype als ongeschikt beoordeeld om reptielen te verwachten.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

|  |                                                                                                                                                                                                                                   |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p><i>Conclusie</i></p> <p>Aanwezigheid van reptielen en negatieve effecten op hun leefgebied als gevolg van de voorgenomen ingrepen kunnen op basis van ligging en inrichting van de planlocaties geheel uitgesloten worden.</p> |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 4.3.6 Amfibieën

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>Bescherming en voorkomen Wnb §3.2 en §3.3</b></p> | <p><i>Habitatrichtlijn</i></p> <p>Voor de meeste strikt beschermde amfibieën die binnen een zekere frequentie binnen een natuurlijk verspreidingspatroon in de provincie Noord-Brabant voorkomen, als heikikker, poelkikker en rugstreeppad en kamsalamander geldt dat dat deze een tamelijk strikte binding hebben met hoogwaardig natuurgebied van heide, heideachtig terrein, stuifzanden, natuurlijke graslanden en een kwalitatief hoogwaardig watermilieu. Theoretisch gezien geldt de binding aan natuurgebied minder voor de rugstreeppad. De rugstreeppad is een meer mobiele soort van minder stabiele watermilieus die landelijk op veel plekken in agrarisch gebied en tot binnen stedelijk gebied voorkomt. Binnen Brabant is de soort betrekkelijk zeldzaam en wordt de buiten de optimale biotoop van heide en stuifzanden veel minder vaak aangetroffen dan elders in het land. De soort is in het algemeen een kolonisor op allerlei braakliggend terrein en plant zich daar veelal voort in ondiepe tijdelijke plassen.</p> <p><i>Nationaal beschermd (zonder vrijstelling)</i></p> <p>De enige nationaal beschermde amfibieën waarvoor geen vrijstelling geldt die binnen de provincie Noord-Brabant vrij algemeen voorkomen zijn de vinpootsalamander en alpenwatersalamander. De vinpootsalamander is te specifiek gebonden aan heidevennen om buiten natuurgebied te verwachten. De alpenwatersalamander is minder kieskeurig en is in de eerste instantie een soort van bosvijvers.</p> <p><i>Nationaal beschermd (vrijstelling)</i></p> <p>Voor een vijftal soorten beschermde amfibiesoorten die landelijk zeer algemeen voorkomen geldt een vrijstelling. Deze soorten betreffen de kleine watersalamander, bruine kikker, twee soorten groene kikkers (bastaardkikker en meerkikker) en de gewone pad. De meerkikker komt algemeen in het westelijk deel van het land voor en is in het oosten zeldzaam. Voor deze soorten geldt alleen de zorgplicht.</p> |
| <p><b>Bronnen onderzoek</b></p>                         | <p>De NDFF-gegevens vermelden binnen de 1 km-straal als enige amfibiesoort waarvoor geen vrijstelling geldt de nationaal beschermde alpenwatersalamander. Pas binnen de 1-5 km-straal worden poelkikker en heikikker vermeld, waarvoor de strikte bescherming geldt. De rugstreeppad wordt pas binnen de 10-25 km-straal.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <p><b>Waarnemingen</b></p>                              | <p>Het bezoek vond plaats in een tijd van het jaar die ongeschikt is voor waarneming van amfibieën.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p><b>Effecten beoordeling</b></p>                      | <p><i>Algemeen</i></p> <p>In meer algemene zin zijn de landschappelijk omgeving en de geïsoleerde landschappelijke ligging van het plangebied van de bekende habitatgebieden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>binnen heide- en heideachtig terrein factoren om soorten waarvoor een strikte bescherming of alleen geen vrijstelling geldt uit te sluiten.</p> <p>In meer directe zin toont het plangebied een inrichting die ongeschiktheid is om strikt beschermde amfibieën te verwachten. Heikikker en poelkikker zijn binnen Noord-Brabant te strikt gebonden aan meer natuurlijk terrein om nabij het plangebied te verwachten. De rugstreeppad is binnen de ruimere omgeving dusdanig weinig bekend dat het weinig realistisch is om deze te verwachten.</p> <p><i>Beschermde soorten zonder vrijstelling</i></p> <p>De enige soort waarvoor geen vrijstelling geldt en met een kleine kans op basis van de verspreidingsgegevens binnen het plangebied verwacht kan worden is de alpenwatersalamander. Mogelijk geschikte voortplantingswaters zijn aanwezig binnen het stroomgebied van de Zwarte sloot op 500 meter noordelijk van het plangebied. Niet waarschijnlijk maar ook niet geheel uit te sluiten is dat met name uitzwervende subadulte salamanders overwinteringsgelegenheid vinden binnen het plangebied en op aangrenzend terrein. Binnen het plangebied tonen alleen de dichte begroeiingen van het gras kropaar een geschiktheid voor overwinteringsbiotoop voor amfibieën. Voor de Alpenwatersalamander geldt geen vrijstelling van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming. Onder de Wnb mag voor beschermde soorten uit deze categorie gebruik gemaakt worden van een goedgekeurde Gedragscode om een overtreding te voorkomen. In dit geval kan gewerkt worden volgens de Gedragscode Flora en fauna voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting van de Vereniging Stadswerk Nederland 2020 t/m 2024. Dit betekent dat grondwerkzaamheden en andere ingrepen aan de dichte delen van de grasmat plaats vinden buiten de kwetsbare overwinteringsperiode (tussen 1 november en 15 maart) van de Alpenwatersalamander dienen plaats te vinden.</p> <p><i>Beschermde soorten met en vrijstelling</i></p> <p>Als algemene amfibiesoorten waarvoor een vrijstelling geldt kan met enige kans de gewone pad en bruine kikker verwacht worden. Binnen de directe omgeving is binnen de westelijke perceelsloot wat suboptimaal voortplantingswater voor genoemde soorten aanwezig. Ook deze soorten vinden geschikte land- en overwinteringsbiotoop op de terreindelen waar dichte begroeiingen zijn van het gras kropaar. Voor deze soorten geldt uitsluitend Wnb §1.3 art 1.11 inzake de zorgplicht. Hierbij dient in het kader van de vereiste zorgplicht voorzorgsmaatregelen genomen te worden om amfibieën niet te doden of te verwonden. Ook voor deze soorten dient de aanbeveling om te werken volgens de genoemde Gedragscode,</p> |
| <b>Conclusie</b> | <p>Negatieve effecten ten gevolge van de voorgenomen herontwikkeling op beschermde amfibieën waarvoor geen vrijstelling geldt en hun leefgebied worden niet verwacht indien met het oog op de aanwezigheid van beschermde amfibieën de zorgplicht in acht wordt genomen en gewerkt wordt volgens Gedragscode Flora en fauna voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting van de Vereniging Stadswerk Nederland 2020 t/m 2024.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

#### 4.3.7 Vissen

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming en voorkomen</b> | <p><i>Bescherming</i></p> <p>Onder de habitatrichtlijn vallen een aantal zoutwatervissen die vanzelfsprekend voor het plangebied uitgesloten kunnen worden. Onder de nationale bescherming vallen een aantal vissen die aan een hoogwaardig beekmilieu</p> |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wnb §3.2 en §3.3</b>     | gebonden zijn als beekprik, elrits, gestippelde alver, kwabaal en beekdonderpad. De elrits en gestippelde alver zijn zeldzame vissoorten die alleen nog in enkele beken in Zuid-Limburg voorkomen. De grote modderkruiper is een soort van sloten en waters met een modderbodem en komt vooral voor binnen laagveengebieden en het rivierengebied voor. De Brabantse verspreiding ligt vooral in de invloedsfeer van de grote rivieren. |
| <b>Effecten beoordeling</b> | <i>Effecten</i><br>In de sloot langs de westrand van het terrein is een laag waterpeil aanwezig dat naar verwachting niet stabiel is en daardoor ongeschikt voor vissen is. Open water ontbreekt verder binnen het plangebied en de invloedsfeer daarvan. Deze soortgroep wordt daarom als weinig relevant geacht in het kader van deze beoordeling.                                                                                    |
| <b>Conclusie</b>            | Wegens het ontbreken van een geschikt watermilieu kunnen negatieve effecten op beschermde vissoorten en hun leefgebied geheel uitgesloten worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### 4.3.8 Libellen en vlinders

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming en Voorkomen</b><br><br><b>Wnb §3.2</b><br><br><br><br><br><b>Wnb §3.3</b> | <i>Habitatrichtlijn</i><br>Onder de Europese bescherming van de habitatrichtlijn vallen 7 soorten dagvlinders en 8 soorten libellen. Genoemde soorten zijn allen zeldzaam en gebonden aan hoogwaardige milieus van heide, vennen, beken, moerassen en rivieren. Voor de provincie Noord-Brabant zijn de drie witsnuitlibellen, sierlijke, oostelijke en gevlekte witsnuitlibel, van bijzondere belang. Witsnuitlibellen zijn specifiek gebonden zijn aan het zwak gebufferd watermilieu van vennen en andere kleine waters. Op basis van hun zeldzaamheid, verspreidingsbeeld en specifieke habitatvereisten kunnen deze soorten buiten hun natuurlijke biotopen, die voornamelijk in natuurgebieden gelegen zijn, uitgesloten worden.<br><br><i>Nationale bescherming</i><br>Onder de nationale bescherming zonder vrijstelling vallen 20 soorten dagvlinders en 7 libelsoorten. De meeste soorten zijn dusdanig zeldzaam en/of stellen een dusdanige specifieke biotoopeisen dat de verwachtingskans om deze soorten binnen verstedelijkt en agrarisch gebied aan te treffen bijzonder klein is. |
| <b>Bronnen onderzoek</b>                                                                  | Binnen de 0-1 km-straal wordt door de NDFF-gegevens alleen de beschermde dagvlinder de grote vos vermeld. Binnen de 1-5 km-straal worden als libel de bosbeekjuffer en als dagvlinder het bruine eikenpage vermeld.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Waarnemingen</b>                                                                       | Het bezoek vond plaats in een tijd van het jaar die ongeschikt is voor waarneming van dagvlinders en libellen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Effecten beoordeling</b>                                                               | De grote vos is een dagvlinder die tot 2013 landelijk uitgestorven leek, maar waarvan vooral de laatste jaren de aantallen sterk zijn toegenomen. Waarschijnlijk betreffen dit vooral trekvlinders; nog weinig bekend is over het voortplantingssucces van de soort in ons land. Deze en de andere genoemde soorten die door de NDFF-gegevens worden vermeld zijn te specifiek gebonden aan specifieke milieus van stromend water en natuurlijke bossen om anders dan op incidentele basis binnen of nabij het plangebied te verwachten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | Hooguit kunnen een aantal zeer algemene dagvlindersoorten als de verschillende koolwitjes, bont zandoogje, boomblauwtje en dagpauwoog verwacht worden. Het grondoppervlak waar het plangebied uit bestaat bevat geen enkel element dat van belang kan zijn voor libellen. De aangrenzende sloten met een onstabiel watermilieu zijn niet van het type waarbinnen libellen zich voortplanten. Hooguit kunnen uit deze groep een aantal algemene en mobiele soorten, als paardenbijter en de verschillende heidelibellen, verwacht worden die ver buiten hun voortplantingswaters jagen. |
| <b>Conclusie</b> | Gelet op hun zeldzaamheid en binding aan specifiek habitatgebied kunnen beschermde libel- en vlindersoorten voor het plangebied geheel uitgesloten worden. Het plangebied biedt uitsluitend leefgebied voor algemene vlinder- en (zwervende) libellensoorten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

#### 4.3.9 Overige ongewervelden

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bescherming en voorkomen</b> | <i>Habitatrichtlijn</i><br>Uit de overige groepen van ongewervelden die Europees beschermd zijn door de Habitatrichtlijn vallen 2 soorten weekdieren, 5 keversoorten en 1 nachtvlindersoort. Van de twee weekdieren is De Bataafse stroommossel vrijwel uitgestorven. De andere soort, het waterslakje de platte schijfhoorn, komt verspreid voor in de Utrechtse en Zuid-Hollandse laagveengebieden en in delen van Friesland. Binnen de zuidelijke provincie zijn de vindplaatsen uiterst schaars. Van de 5 keversoorten zijn twee soorten waterroofkevers; de andere 3 soorten betreffen keversoorten die specifiek gebonden zijn aan oude bossen of vrijstaande oude bomen met veel dood hout. De binding met dood hout, dat in de Nederlandse intensief onderhouden bossen meestal snel geruimd wordt, maakt deze soorten kwetsbaar en is de reden van de zware bescherming. Van genoemde keversoorten ligt het landelijk verspreidingsgebied van de vermiljoenkever uitsluitend in de provincies Noord-Brabant en Zuid-Limburg. De kever heeft een voorkeur voor vochtige bossen. De teunisbloempijlstaart is een warmte minnende soort nachtvlinder die voor zijn voedsel en voortplanting afhankelijk is van ruderaal- en pioniersvegetaties. |
| <b>Wnb §3.2</b>                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Wnb §3.3</b>                 | <i>Nationale bescherming</i><br>Onder de nationale bescherming vallen één keversoort, het vliegend hert en de enige inlandse rivierkreeft, de Europese rivierkreeft. De Europese rivierkreeft is landelijk vrijwel uitgestorven. Het vliegend hert is specifiek gebonden aan oude eikenbossen met dood hout in verschillende rottingsstadia. Dit bostype ontbreekt in de nabijheid van het plangebied.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Bronnen onderzoek</b>        | De NDFF-gegevens vermelden binnen de 1-5 km-straal geen soorten uit deze categorie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Waarnemingen</b>             | Er werden geen waarnemingen uit deze categorie gedaan.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Effecten beoordeling</b>     | De teunisbloempijlstaart is de enige soort die met een kleine kans op incidentele wijze nabij het plangebied verwacht kan worden. De Teunisbloempijlstaart is een warmte minnende soort nachtvlinder die in de Nederlands situatie voor zijn voedsel en voortplanting een afhankelijkheid toont van tuinen, ruderaal begroeiingen en pioniersvegetaties. Gelet op zijn binding met tamelijk triviale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | <p>vegetatietypen kan de soort vrijwel overal binnen zijn verspreidingsgebied voorkomen op zon beschenen plekken met kruidrijke begroeiingen van een algemeen type. In Noord- Brabant wordt de soort daardoor weid verspreid over de provincie waargenomen. Echter op basis van zijn zeldzaamheid blijft de trefkans erg klein. De begroeiing van het plangebied is niet van het type waarbinnen de soort zich voortplant.</p> <p>Voor beschermde ongewervelden zoals beschermde kevers, kreeften of slakken ontbreken binnen het plangebied de condities en specifieke biotopen geheel om deze te verwachten.</p> |
| <b>Conclusie</b> | Op basis van hun zeldzaam en hun specifieke habitatvereisten kunnen negatieve effecten op soorten uit deze groep geheel uitgesloten worden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

#### 4.4. Bescherming houtopstanden

|                               |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Wet natuur bescherming</b> | Binnen het plangebied ontbreken houtopstanden die voldoen aan de criteria die Wet natuurbescherming stelt om als beschermde houtopstand aangemerkt te worden. |
| <b>APV-bomenkap</b>           | Het plangebied valt buiten de begrenzing van een bebouwde kom waardoor de AVP-bomenkap niet van toepassing is.                                                |
| <b>Effecten-beoordeling</b>   | Overtreding van Wet natuurbescherming op dit punt en eveneens de gemeentelijke APV-bomenkap kan voor het plangebied uitgesloten worden.                       |



## 5 Conclusie

### 5.1. Samenvatting effectenbeoordeling

#### **Natura 2000-gebied Wnb §2**

Negatieve effecten op Natura 2000 gebied die tot kwaliteitsverlies en overschrijding van de gestelde drempelwaarden betekenen kunnen op basis van de door de Rijksoverheid overheid gestelde normen wat betreft omvang en ligging van de projectontwikkeling en de door de Belgische overheid gestelde drempelwaarden wat betreft stikstofdepositie, geheel uitgesloten worden. Een Aeriusberekening en toetsing aan de Natura 2000 wetgeving wordt daarom niet noodzakelijk geacht

#### **Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen EHS) lov NB §3.2.3**

Effecten die de wezenlijke waarden en kenmerken van NNB-gebied aantasten of van negatieve invloed op de waterhuishouding binnen NNB-gebied kunnen geheel uitgesloten worden. Een toetsing aan het NNN/EHS-beleid wordt niet noodzakelijk geacht.

#### **Groenblauwe mantel lov NB §3.2.4**

Door de ligging van het plangebied buiten de landschappelijke provinciale beschermingszone van Groenblauwe mantel kunnen overtredingen van §3.2.4 art.3.3.2 van de Interim omgevingsverordening NB uitgesloten kunnen worden.

#### **Soortgroep van vaatplanten Wnb §3.2 en §3.3**

Negatieve effecten op beschermde plantensoorten en groeiplekken kunnen uitgesloten worden.

#### **Soortgroep van beschermde zoogdiersoorten (grondgebonden) Wnb §3.2 en §3.3**

Negatieve effecten op verblijfplekken van beschermde grondgebonden zoogdiersoorten waarvoor geen vrijstelling geldt worden binnen de invloedsfeer van de ingrepen niet verwacht, noch aantasting van beschermd functioneel leefgebied van soorten waarvoor de strikte bescherming geldt. Kleine beschermde zoogdieren waarvoor een vrijstelling en alleen de zorgplicht geldt, kunnen nooit geheel uitgesloten worden.

#### **Soortgroep van beschermde zoogdieren (vleermuizen) Wnb §3.2**

Tijdens het veldbezoek werden geen vaste verblijfplekken en geschikte verblijfsmogelijkheden voor vleermuizen geconstateerd. Verblijfplekken van vleermuizen binnen het plangebied en invloedsfeer van de voorgenomen ontwikkeling worden niet verwacht en daarmee geen negatieve effecten op jaarrond beschermde verblijfsplaatsen van vleermuizen. Noch aantasting van elementen binnen het functioneel leefgebied die van essentieel belang kunnen zijn voor de staat van instandhouding van de lokale populaties en verblijfplekken.

#### **Soortgroep van soorten die beschermd zijn middels de Vogelrichtlijn Wnb §3.1**

Binnen het plangebied en de invloedsfeer daarvan worden op basis van het veldbezoek geen negatieve effecten verwacht op nesten en verblijfplaatsen van vogels die wettelijk als jaarrond beschermd kunnen worden aangemerkt.

#### **Soortgroepen van reptielen, amfibieën en vissen Wnb § §3.2 en §3.3**

Negatieve effecten ten gevolge van de voorgenomen herontwikkeling op beschermde reptielen, amfibieën en vissen waarvoor geen vrijstelling geldt en hun leefgebied worden niet verwacht. Uit deze groepen kunnen alleen amfibieën binnen of nabij het plangebied verwacht worden. Niet geheel uitgesloten kan worden dat de alpenwatersalamander als enige soort waarvoor geen vrijstelling geldt, op het terrein overwintert. Met het oog op een mogelijk winterverblijf dient bij werkzaamheden die verstoring van overwinterende amfibieën tot gevolg kunnen hebben, gewerkt te

worden volgens Gedragscode Flora en fauna voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting van de Vereniging Stadswerk Nederland 2020 t/m 2024 om een overtreding van de Wnb te voorkomen. Niet alleen voor de alpenwatersalamander maar ook voor een aantal beschermde amfibieën waarvoor een vrijstelling geldt die aangetroffen kunnen worden, dient tevens de zorgplicht in acht worden genomen.

### **Soortgroepen van ongewervelden (dagvlinders, libellen, kevers, slakken en kreeften)**

#### **Wnb § 3.2 en § 3.3**

Op basis van hun zeldzaamheid en hun specifieke habitatvereisten biedt het plangebied anders dan op een uiterste incidentele wijze, niet de condities om beschermde soorten uit deze groepen te verwachten. Negatieve effecten op soorten uit deze groep en hun leefgebied kunnen daarom geheel uitgesloten worden.

### **Beschermde houtopstanden Wnb §4, lov NB § 2.6.4 en APV Bomenkap**

Binnen het plangebied ontbreken houtopstanden die beschermd zijn via de Wet natuurbescherming of kapvergunning plichtig kunnen zijn.

## **5.2 Toetsing aan de Wet natuurbescherming**

### **Gebiedsbescherming**

| <b>Wetgeving</b>                                                                | <b>Mogelijke overtredingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natura 2000-gebieden<br>Wnb hoofdstuk 2 §2.1 t/m §2.5.                          | Overtreding van de verbodsbepalingen van de Natura 2000 -wetgeving, zoals die vastgelegd zijn hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming zijn, niet aan de orde.                                                                                                                                                                                                             |
| NNN-gebied<br>Interim omgevingsverordening NB §3.2.3 artikel 3.15, 3.26 en 3.27 | Overtreding van de verbodsbepalingen van de wetgeving ter bescherming van gebieden die onder het Natuur Netwerk Nederland (NNN) vallen, zoals vastgelegd in artikel 3.15 van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant, zijn niet aan de orde. Noch aantasting van de speciale zones ter bescherming van de waterhuishouding binnen NNB-gebied (artikel 3.26 en 3.27). |
| Groenblauwe mantel<br>Interim omgevingsverordening NB §3.2.4 artikel 3.32       | Overtreding van de verbodsbepalingen, zoals vastgelegd in artikel 3.32 van de Interim omgevingsverordening Noord-Brabant, ter bescherming van de gebieden die onder de landschappelijke beschermingszone van de Groenblauwe mantel vallen zijn niet aan de orde.                                                                                                           |

### **Soortenbescherming**

| <b>wetgeving</b>                                                                                                                                                                                   | <b>Mogelijke overtredingen</b>                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wnb §3.1 art 3.1 lid 2<br>Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.                                 | Als het broedseizoen onvoldoende in acht genomen wordt is een overtreding van Wnb artikel 3.1 lid 2 mogelijk.<br><br><b>Zie voor toelichting hoofdstuk 6.1 voor te nemen voorzorgsmaatregelen om een overtreding te voorkomen.</b>                                                         |
| Wnb §3.1 art 3.1 lid 4 en lid 5<br>Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort. | Er worden ten gevolge van de herontwikkeling geen negatieve effecten op en verstoring verwacht van de jaar rond beschermde verblijfplekken en het functioneel leefgebied van vogels uit de beschermingscategorieën 1t/m 5. Overtreding van Wnb art 3.1 lid 4 en lid 5 is niet aan de orde. |

|                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wnb §3.2 art 3.5 lid 4<br>Het is verboden voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.                                                                          | Er worden ten gevolge van de herontwikkeling geen negatieve effecten verwacht op de jaarrond beschermde verblijfplekken van dieren die strikt beschermd zijn doormiddel van de Habitatrichtlijn. Overtreding van Wnb art 3.5 lid 4 is niet aan de orde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Wnb §3.2 art 3.5 lid 2<br>Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren.                                                                                                                           | Als afdoende maatregelen genomen worden wat betreft lichtbelasting en een passende landschappelijke inpassing wordt gerealiseerd, worden ten gevolge van de herontwikkeling geen verstoring verwacht van diersoorten die strikt beschermd zijn; noch aantasting en verstoring van hun functioneel leefgebied. Overtreding van Wnb art 3.5 lid 2 is dan niet aan de orde.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Wnb §3.5 art 3.10 lid 1b<br>Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.                                                   | Niet uitgesloten worden dat de alpenwatersalamander binnen het plangebied overwintert. Verstoring van overwinteringsplekken ten gevolge van directe fysieke ingrepen betekent een overtreding Wnb §3.5 art 3.10 lid 1b. Om een overtreding te voorkomen dient gewerkt te worden volgens de Gedragscode Flora en fauna voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting van de Vereniging Stadswerk Nederland 2020 t/m 2024. Er worden verder ten gevolge van de herontwikkeling geen negatieve effecten verwacht op de jaarrond beschermde verblijfplekken van dieren die onder de nationale bescherming van “andere soorten” vallen. Overtreding van Wnb art 3.10 lid 1b is verder niet aan de orde.<br><br><b>Zie voor toelichting hoofdstuk 6.2</b> |
| Wnb §3.2 art 3.5 lid 5<br>Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.               | Binnen het plangebied worden geen groeiplaatsen van beschermde plantensoorten verwacht en daarmee geen overtreding van Wnb art 3.5 lid 5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Wnb §3.3 art 3.10 lid 1c<br>Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.             | Binnen het plangebied worden geen groeiplaatsen van beschermde plantensoorten verwacht en daarmee geen overtreding van Wnb art 3.10 lid 1c.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wnb §1.3 art 1.11<br>Eenieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000 gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. | Indien onvoldoende zorgvuldig te werk wordt gegaan bij uitvoering van de werkzaamheden kan een overtreding plaats vinden van verbodsbepalingen in Wnb §1.3 art 1.11 die de zorgplicht betreffen.<br><br><b>Zie hoofdstuk 6.1 voor de te nemen voorzorgsmaatregelen en mitigatie.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

**Bescherming houtopstanden**

| wetgeving                                     | Mogelijke overtredingen                                                                        |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wnb §4 art 4/ Ivo NB § 2.6.4/<br>APV Bomenkap | Er vindt geen kap plaats.<br>Overtreding Wnb §4 art 4/ Ivo NB § 2.6.4/ APV is niet aan de orde |

## 5.3 Vervolgstappen en samenvatting

### **Vervolgstappen**

Als de zorgplicht in acht wordt genomen en indien met het oog op overwintering van alpenwatersalamander in het kader van de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling gewerkt wordt naar de Gedragscode Flora en fauna voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting van de Vereniging Stadswerk Nederland 2020 t/m 2024, is geen vervolgonderzoek nodig.

### **Ontheffingsaanvraag**

Bij grondwerkzaamheden en verwijderen van vegetatie is een overtreding mogelijk van Wnb §3.5 art 3.10 lid 1b als gevolg van verstoring of vernietiging van winterverblijfplekken van de alpenwatersalamander.

Indien gewerkt wordt naar de Gedragscode Flora en fauna voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting van de Vereniging Stadswerk Nederland 2020 t/m 2024 kan op dit punt een overtreding voorkomen worden en is geen ontheffing nodig.

### **Samenvatting**

**-Met het oog op de mogelijke overwintering van alpenwatersalamander dient in het kader van de ruimtelijke ontwikkeling een deel van de werkzaamheden uitgevoerd te worden naar de richtlijnen van de Gedragscode Flora en fauna voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting van de Vereniging Stadswerk Nederland 2020 t/m 2024 om een overtreding van Wnb §3.5 art 3.10 lid 1b te voorkomen (zie verder hoofdstuk 6.2).**

**-Als de voorzorgsmaatregelen en mitigatiemaatregelen die het volgende hoofdstuk (6) vermelden in acht worden genomen, wordt geen overtreding van de Wet natuurbescherming verwacht.**

**-Overtredingen van de regelgeving van de Interim omgevingsverordening NB met betrekking tot de gebiedsbescherming zijn niet aan de orde.**

## 6 Voorzorgsmaatregelen, mitigatie en aanbeveling.

### 6.1 Algemene voorzorgsmaatregelen

- Bij uitvoering van ingrepen dient het broedseizoen in acht genomen te worden indien niet voldoende gegarandeerd kan worden dat nesten van broedende vogels niet beschadigd of vernietigd kunnen worden. Als aanbeveling geldt, om bij wijze van voorzorgsmaatregel elke schade aan broedgevallen uit te sluiten, ingrepen geheel buiten het broedseizoen plaats te laten vinden. Als broedseizoen wordt de periode half maart-half juli aangemerkt. Ook als na die periode nog broedende vogels of nestjongen worden waargenomen dan geldt dat het broedseizoen nog niet is afgelopen is. Als men binnen het broedseizoen wil werken geldt de aanbeveling om de locatie voorafgaande het broedseizoen ongeschikt te maken voor broedende vogels en vervolgens voorafgaande de werkzaamheden het plangebied te controleren op broedende vogels. Hierbij bestaat het risico dat de werkzaamheden uitgesteld dienen te worden als een broedgeval geconstateerd wordt.
- Voor aanwezigheid onbeschermde en vrijgestelde zoogdieren en amfibieën dient de zorgplicht in acht genomen te worden. D.w.z. dat men verstoring, verwonding en doden van deze diersoorten zoveel mogelijk tracht te voorkomen. De zorgplicht houdt in dat eenieder voldoende zorg in acht moet nemen voor de in het wild levende dieren en planten, en ook voor hun directe leefomgeving. Overtreding van de zorgplicht is niet strafbaar gesteld; de zorgplicht kan wel door toepassing van bestuursdwang worden gehandhaafd.

### 6.2 Bijzondere voorzorg- en mitigatiemaatregelen

- Bij wijze van voorzorgsmaatregel dient tot aan de sloop het terreindeel waarop werkzaamheden plaats vinden dusdanig te worden onderhouden dat er zich geen hoge begroeiingen en ruigten kunnen ontwikkelen die extra schuilgelegenheid aan kleine zoogdieren en amfibieën en nestgelegenheid aan vogels bieden. Ook dient om deze redenen dient dumping van afval (puin, tuinafval) tot aan de uitvoering van de werkzaamheden vermeden te worden.
- Bij werkzaamheden die verstoring van overwinteringsplekken van de alpenwatersalamander kunnen opleveren, dient gewerkt te worden volgens Gedragscode Flora en fauna voor ruimtelijke ontwikkeling en inrichting van de Vereniging Stadswerk Nederland 2020 t/m 2024. Dit betekent dat op plekken waar de vegetatie voldoende dicht is om overwinteringsmogelijkheden aan de alpenwatersalamander te bieden, geen ingrepen in het kader van de ruimtelijke ontwikkeling plaats vinden in de periode 1 november tot 15 maart.
- Er dient naar een nieuwe inrichting gestreefd te worden die verstorende factoren, in het bijzonder lichtbelasting, op de omgeving zoveel mogelijk beperkt (zie aanbevelingen van volgend hoofdstuk).

### 6.3 Aanbeveling en advies

- Als aanbeveling geldt om naar een nieuwe groene inrichting te streven die aansluit op de landschappelijke en ecologische omgeving. Dit kan o.a. door te kiezen voor inlandse houtsoorten voor de aanleg van hagen en planten van bomen. De aanplant dient dusdanig te geschieden dat de uitstraling van licht op de omgeving voor de nachtdieren zoveel mogelijk beperkt wordt.

- Als aanbeveling geldt het inbouwen van verblijfsmogelijkheden voor vleermuizen en huismussen in de nieuwbouw. Hiervoor zijn inbouwkasten in alle maten en van verschillend soorten materialen in de handel.
- Enkele veel gebruikte methoden om de effecten van lichthinder te beperken zijn:
  - niet uitstralende armaturen
  - lagere armaturen (dan zijn er wel meer nodig)
  - verlichting met een lagere lichtintensiteit
  - tijdelijke verlichting (slechts een deel van de nacht aan), en alleen op plekken waar het echt nodig is
  - Het gebruik van sensoren die in werking treden als verlichting nodig is
  - de verlichting afschermen met struiken zodat het licht niet verstrooid wordt naar plekken waar het niet nodig is.
- Natuurinclusief bouwen  
Natuurinclusief bouwen is een verzamelterm voor tal van maatregelen en manieren om natuur te integreren bij de bouw van woningen, kantoren en andere gebouwen. Denk bijvoorbeeld aan het plaatsen van neststenen of vogelvides voor huismussen en vleermuiskasten in de gevel van de nieuwe woning. Natuurinclusief bouwen bevordert de biodiversiteit en ons leefklimaat!

*Voor meer informatie over natuurinclusief bouwen zie onderstaande websites:*

[www.stadszaken.nl/ruimte/groen/1079/natuurinclusief-bouwen-met-deze-40-punten](http://www.stadszaken.nl/ruimte/groen/1079/natuurinclusief-bouwen-met-deze-40-punten).

[www.vogelbescherming.nl/bescherming/wat-wij-doen/in-de-stad/gemeenten-bedrijven-bouwers/hulp-van-vogelbescherming](http://www.vogelbescherming.nl/bescherming/wat-wij-doen/in-de-stad/gemeenten-bedrijven-bouwers/hulp-van-vogelbescherming) .

[www.vogelbescherming.nl/bescherming/wat-wij-doen/in-de-stad/gemeenten-bedrijven-bouwers/goede-voorbeelden](http://www.vogelbescherming.nl/bescherming/wat-wij-doen/in-de-stad/gemeenten-bedrijven-bouwers/goede-voorbeelden) .

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

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

## 7. Bronnen

### Literatuur

- De amfibieën en reptielen van Nederland. Creemers. R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (redactie) 2009
- De Vegetatie van Nederland deel 1 t/m 5. Schaminée e.a. 1995
- Nederlandse Ecologische Flora deel 1t/m5. Drs. E.J. Weeda, R. Westra, Ch. Westra, T. Westra 1985-1994
- Veldgids Europese Zoogdieren. P. Twisk, A. van Diepenbeek, J.P. Bekker 2010.
- Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Broekhuizen, S., K. Spoelstra. J.N.M.Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys 2016
- Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortenbescherming. 11 oktober 2017. Zoogdierverseniging en provincie Noord- Brabant.
- Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest Afrika. Dietz, C., O. von Helversen & D. Nill, 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest Afrika. Tirion Natuur.
- Veldgids Vleermuizen van Europa, Christian Dietz & Andreas Kiefer 2017.
- Kennisdocument Gewone dwergvleermuis. *Pipistrellus pipistrellus*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12
- Kennisdocument Huismus. *Passer domesticus*. Versie 1.0 juli 2017. BIJ12
- Wet natuurbescherming, 16 december 2015, gepubliceerd Staatscourant 19 januari 2016.
- Interim omgevingsverordening Noord-Brabant
- Handreiking woningbouw en AERIUS. Uitgave Rijksoverheid
- Atmosferische stikstofdepositie en Natura 2000 instandhoudingsdoelstellingen in Vlaanderen; 2015 uitgave Instituut voor Natuur- en Bosonderzoek

### Gegevensverstrekking

NDFF - quickscanhulp.nl, d.d.

### Internetsites

-[www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/](http://www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/)  
-[www.Verspreidingsatlas.nl](http://www.Verspreidingsatlas.nl)  
-[www.quickscanhulp.nl](http://www.quickscanhulp.nl)  
-[www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)  
-[www.kaartbank.brabant.nl](http://www.kaartbank.brabant.nl)



## BIJLAGE 1 - TOELICHTING SOORTENBESCHERMING

De **Conventie van Bern** is een internationaal verdrag over het behoud van in het wild voorkomende dier- en plantensoorten en de daarbij behorende grensoverschrijdende natuurlijke leefmilieus in Europa. Bijzondere aandacht wordt besteed aan kwetsbare soorten en aan soorten die met uitsterven worden bedreigd. Het verdrag werd in 1979 ondertekend door de Europese Unie, Monaco, Burkina Faso, Marokko, Tunesië en Senegal en ligt aan de basis van de huidige Europese en nationale natuurwetgeving.

De **Conventie van Bonn** is een internationaal verdrag met het doel migrerende diersoorten te beschermen. Het verdrag werd in 1979 in Bonn getekend onder auspiciën van de VN.

De **Habitatrichtlijn (HR)** is in 1992 door de Europese Unie vastgesteld en gericht op het waarborgen van de biologische diversiteit in de Europese Unie door natuurlijke habitatten en wilde dier- en plantensoorten die van Europees belang zijn in een gunstige staat van instandhouding te behouden of te herstellen.

De **Vogelrichtlijn** is in 1979 door de Europese Unie vastgesteld gericht op de instandhouding van alle natuurlijk in Europa in het wild levende vogelsoorten.

| Bijlage       | categorie                                   | Habitatrichtlijn/<br>Vogelrichtlijn | Wnb            |
|---------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|----------------|
| <b>Bern1</b>  | Strikt beschermde plantensoorten            | HR-bijlage 4                        | § 3.2 art 3.5  |
|               | Strikt beschermde plantensoorten            | HR-bijlage 2                        | § 3.2 art 3.5  |
| <b>Bern 2</b> | Strikt beschermde diersoorten               | HR-bijlage 4                        | § 3.2 art 3.5  |
|               | Strikt beschermde vogelsoorten              | Vogelrichtlijn                      | § 3.1 art 3.1  |
| <b>Bern 3</b> | Beschermde diersoorten                      | HR-bijlage 2 en 5                   | § 3.3 art 3.10 |
|               | Beschermde vogelsoorten                     | Vogelrichtlijn                      | § 3.1 art 3.1  |
| <b>Bonn 1</b> | Strikt beschermde (migrerende) diersoorten  | HR-bijlage 4                        | § 3.2 art 3.5  |
|               | Strikt beschermde (migrerende) vogelsoorten | Vogelrichtlijn                      | § 3.1 art 3.1  |
| <b>Bonn2</b>  | Beschermde (migrerende) diersoorten         | HR-bijlage 4                        | § 3.3 art 3.10 |
|               | Beschermde (migrerende) vogelsoorten        | Vogelrichtlijn                      | § 3.1 art 3.1  |

## TABEL 2 - SOORTEN VAN DE VOGELRICHTLIJN

### Algemeen

Alle Europese inheemse vogels zijn beschermd met de Vogelrichtlijn, waarbij een onderscheidt gemaakt kan worden van soorten waarvoor een striktere bescherming geldt (vermeldt in bijlage 2 van de Conventie van Bern en bijlage 1 van het Verdrag van Bonn) en soorten waarvoor die bescherming minder strikt is (bijlage 3 Bern en bijlage 2 Bonn). Echter voor alle soorten is de bescherming van Wnb § 3.1 art 3.1 van toepassing. Van een aantal soorten zijn ook de verblijfplekken en nesten buiten het broedseizoen beschermd, de zgn. jaarrond beschermde verblijfplekken.

### Vogels met jaarrond vaste verblijfplekken

Door de RVO is een lijst van vogelsoorten opgesteld waarbij een onderscheidt is gemaakt tussen de volgende categorieën van beschermde vaste verblijfplekken die deze soorten onderhouden

|   |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats                                                                                                                                |
| 2 | Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.              |
| 4 | Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.                                                                                                                                     |
| 5 | Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. |

Verblijfplekken van soorten uit categorie 1,2,3 en 4 zijn in alle gevallen jaarrond beschermd en is ontheffing altijd noodzakelijk. Verblijfplekken van soorten uit categorie 5 zijn alleen jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of “als ecologische omstandigheden” dat rechtvaardigen. Voor deze soorten, die slechts deels vaste nestplekken onderhouden geldt niet zozeer de bescherming van de nestplek zelf, maar meer die van het type nestgelegenheid.

### Lijst van vogels die vaste verblijfplekken onderhouden

| Soort                 | categorie | soort                 | categorie | soort             | categorie |
|-----------------------|-----------|-----------------------|-----------|-------------------|-----------|
| steenuil              | 1         | boomklever            | 5         | pimpelmees        | 5         |
| gierzwaluw            | 2         | boomkruiper           | 5         | raaf              | 5         |
| huismus               | 2         | bosuil                | 5         | ruigpootuil       | 5         |
| roek                  | 2         | brilduiker            | 5         | spreeuw           | 5         |
| grote gele kwikstraat | 3         | draaihal              | 5         | tapuit            | 5         |
| kerkuil               | 3         | groene specht         | 5         | torenvalk         | 5         |
| oehoe                 | 3         | ekster                | 5         | zeearend          | 5         |
| ooievaar              | 3         | gekraagde roodstaart  | 5         | zwarte kraai      | 5         |
| slechtvalk            | 3         | glanskop              | 5         | zwarte mees       | 5         |
| boomvalk              | 4         | grauwe vliegenvanger  | 5         | zwarte roodstaart | 5         |
| buizerd               | 4         | grote bonte specht    | 5         |                   |           |
| havik                 | 4         | hop                   | 5         |                   |           |
| ransuil               | 4         | huiszwaluw            | 5         |                   |           |
| sperwer               | 4         | ijsvogel              | 5         |                   |           |
| wespendief            | 4         | kleine bonte specht   | 5         |                   |           |
| zwarte wouw           | 4         | kleine vliegenvanger  | 5         |                   |           |
| blauwe reiger         | 5         | koolmees              | 5         |                   |           |
| boerenzwaluw          | 5         | kortsnavelboomkruiper | 5         |                   |           |
| Bonte vliegenvanger   | 5         | oeverzwaluw           | 5         |                   |           |

**BIJLAGE 3 - SOORTEN VAN DE HABITATRICHTLIJN**

| Bern I | Bern II | Bonn I | HR IV | categorie     | soort                   | soort                                 |
|--------|---------|--------|-------|---------------|-------------------------|---------------------------------------|
| Bern I |         |        |       | Sporenplanten | Geel schorpioenmos      | Hamatocaulis vernicosus               |
| Bern I |         |        |       | Sporenplanten | Tonghaarmuts            | Orthotrichum rogeri                   |
| Bern I |         |        |       | Sporenplanten | Kleine vlotvaren        | Salvinia natans                       |
| Bern I |         |        |       | Zaadplanten   | Liggende raket          | Sisymbrium supinum                    |
| Bern I |         |        | HR IV | Zaadplanten   | Drijvende waterweegbree | Luronium natans                       |
| Bern I |         |        | HR IV | Zaadplanten   | Groenknolorchis         | Liparis loeselii                      |
| Bern I |         |        | HR IV | Zaadplanten   | Kruipend moerasscherm   | Apium repens                          |
| Bern I |         |        | HR IV | Zaadplanten   | Zomerschroeforchis      | Spiranthes aestivalis                 |
|        | Bern II |        |       | dagvlinders   | Moerasparelmoervlinder  | Euphydryas aurinia ssp. aurinia       |
|        | Bern II |        |       | Haften        | Oeveraas                | Palingenia longicauda                 |
|        | Bern II |        |       | Libellen      | Mercurwaterjuffer       | Coenagrion mercuriale ssp. mercuriale |
|        | Bern II |        |       | Zeezoogdieren | Walrus                  | Odobenus rosmarus ssp. rosmarus       |
|        | Bern II | Bonn I | HR IV | Reptielen     | Dikkopschildpad         | Caretta caretta                       |
|        | Bern II | Bonn I | HR IV | Reptielen     | Kemp's zeeschildpad     | Lepidochelys kempii                   |
|        | Bern II | Bonn I | HR IV | Reptielen     | Lederschildpad          | Dermochelys coriacea                  |
|        | Bern II | Bonn I | HR IV | Reptielen     | Soepschildpad           | Chelonia mydas                        |
|        | Bern II | Bonn I | HR IV | zeezoogdieren | Bultrug                 | Megaptera novaeangliae                |
|        | Bern II | Bonn I | HR IV | Zeezoogdieren | gewone vinvis           | Balaenoptera physalus                 |
|        |         | Bonn I | HR IV | Zeezoogdieren | noordse vinvis          | Balaenoptera borealis                 |
|        |         | Bonn I | HR IV | Zeezoogdieren | Potvis                  | Physeter catodon                      |
|        |         |        | HR IV | Amfibieën     | Poelkikker              | Pelophylax lessonae                   |
|        |         |        | HR IV | Vissen        | Houting                 | Coregonus oxyrinchus                  |
|        |         |        | HR IV | Weekdieren    | Bataafse stroommossel   | Unio crassus                          |
|        |         |        | HR IV | Weekdieren    | platte schijfhoren      | Anisus vorticulus                     |
|        |         |        | HR IV | Zoogdieren    | Bever                   | Castor fiber ssp. albicus             |
|        |         |        | HR IV | Zoogdieren    | Hazelmuis               | Muscardinus avellanarius              |
|        |         |        | HR IV | Zoogdieren    | Lynx                    | Lynx ssp. lynx                        |
|        |         |        | HR IV | Zoogdieren    | Noordse woelmuis        | Microtus oeconomus ssp. arenicola     |
|        |         |        | HR IV | Zoogdieren    | Wilde kat               | Felis silvestris ssp. silvestris      |
|        |         |        | HR IV | Zoogdieren    | Wolf                    | Canis lupus                           |
|        |         |        | HR IV | Vleermuizen   | Gewone dwergvleermuis   | Pipistrellus                          |
|        |         |        | HR IV | Zeezoogdieren | Butskop                 | Hyperoodon ampullatus                 |
|        |         |        | HR IV | Zeezoogdieren | Dwergvinvis             | Balaenoptera acutorostrata            |
|        |         |        | HR IV | Zeezoogdieren | Griend                  | Globicephala melas                    |
|        |         |        | HR IV | Zeezoogdieren | Spitsdolfijn van gray   | Mesoplodon grayi                      |
|        |         |        | HR IV | Zeezoogdieren | Witte dolfijn           | Delphinapterus leucas                 |
|        | Bern II |        | HR IV | Amfibieën     | Boomkikker              | Hyla arborea ssp. arborea             |
|        | Bern II |        | HR IV | Amfibieën     | Geelbuikvuurpad         | Bombina variegata ssp. variegata      |
|        | Bern II |        | HR IV | Amfibieën     | Heikikker               | Rana arvalis ssp. arvalis             |
|        | Bern II |        | HR IV | Amfibieën     | Kamsalamander           | Triturus cristatus                    |

| Bern I | Bern II | Bonn I | HR IV | categorie     | soort                        | soort                                      |
|--------|---------|--------|-------|---------------|------------------------------|--------------------------------------------|
|        | Bern II |        | HR IV | Amfibieën     | Rugstreeppad                 | Bufo calamita                              |
|        | Bern II |        | HR IV | Amfibieën     | Vroedmeesterpad              | Alytes obstetricans ssp. obstetricans      |
|        | Bern II |        | HR IV | Dagvlinders   | Apollovlinder                | Parnassius apollo                          |
|        | Bern II |        | HR IV | Dagvlinders   | Boszandoog                   | Lopinga achine                             |
|        | Bern II |        | HR IV | Dagvlinders   | Donker pimperlblauwtje       | Maculinea nausithous                       |
|        | Bern II |        | HR IV | Dagvlinders   | Grote vuurvler               | Lycaena dispar ssp. batava                 |
|        | Bern II |        | HR IV | Dagvlinders   | Pimperlblauwtje              | Maculinea teleius                          |
|        | Bern II |        | HR IV | Dagvlinders   | Tijmblauwtje                 | Maculinea arion                            |
|        | Bern II |        | HR IV | Dagvlinders   | Zilverstreephooibeestje      | Coenonympha hero                           |
|        | Bern II |        | HR IV | Kevers        | Brede Geelrandwaterroofkever | Dytiscus latissimus                        |
|        | Bern II |        | HR IV | Kevers        | Gestreepte waterroofkever    | Graphoderus bilineatus                     |
|        | Bern II |        | HR IV | Kevers        | Juchtleerkever               | Osmoderma eremita                          |
|        | Bern II |        | HR IV | Kevers        | Vermiljoenkever              | Cucujus cinnaberinus                       |
|        | Bern II |        | HR IV | Libellen      | Bronslibel                   | Oxygastra curtisii                         |
|        | Bern II |        | HR IV | Libellen      | Gaffellibel                  | Ophiogomphus cecilia                       |
|        | Bern II |        | HR IV | Libellen      | Gevlekte witsnuitlibel       | Leucorrhinia pectoralis                    |
|        | Bern II |        | HR IV | Libellen      | Groene glazenmaker           | Aeshna viridis                             |
|        | Bern II |        | HR IV | Libellen      | Noordse winterjuffer         | Sympecma annulata ssp. braueri             |
|        | Bern II |        | HR IV | Libellen      | Oostelijke witsnuitlibel     | Leucorrhinia albifrons                     |
|        | Bern II |        | HR IV | Libellen      | Rivierrombout                | Gomphus flavipes ssp. flavipes             |
|        | Bern II |        | HR IV | Libellen      | sierlijke witsnuitlibel      | Leucorrhinia caudalis                      |
|        | Bern II |        | HR IV | Nachtvlinders | Teunisbloempijlstaart        | Proserpinus proserpina                     |
|        | Bern II |        | HR IV | Reptielen     | Gladde slang                 | Coronella austriaca ssp. austriaca         |
|        | Bern II |        | HR IV | Reptielen     | Muurhagedis                  | Podarcis muralis ssp. brongniardii         |
|        | Bern II |        | HR IV | Reptielen     | Zandhagedis                  | Lacerta agilis ssp. agilis                 |
|        | Bern II |        | HR IV | Vissen        | Steur                        | Acipenser sturio                           |
|        | Bern II |        | HR IV | Zoogdieren    | Hamster                      | Cricetus cricetus ssp. canescens           |
|        | Bern II |        | HR IV | Zoogdieren    | Otter                        | Lutra lutra ssp. lutra                     |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Baardvleermuis               | Myotis mystacinus ssp. mystacinus          |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Bechsteins vleermuis         | Myotis bechsteini                          |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Bosvleermuis                 | Nyctalus leisleri ssp. leisleri            |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Brandts vleermuis            | Myotis brandti ssp. brandti                |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Franjestaart                 | Myotis nattereri                           |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Gewone grootoorvleermuis     | Plecotus auritus ssp. auritus              |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Grijze grootoorvleermuis     | Plecotus austriacus ssp. austriacus        |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Ingekorven vleermuis         | Myotis emarginatus ssp. emarginatus        |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Kleine dwergvleermuis        | Pipistrellus pygmaeus                      |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Kleine hoefijzerneus         | Rhinolophus hipposideros ssp. hipposideros |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Laatvlieger                  | Eptesicus serotinus ssp. serotinus         |
|        | Bern II |        | HR IV | Vleermuizen   | Meervleermuis                | Myotis dasycneme                           |

| Bern I | Bern II | Bon I | HR IV | categorie     | soort                  | soort                                      |
|--------|---------|-------|-------|---------------|------------------------|--------------------------------------------|
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Kleine hoefijzerneus   | Rhinolophus hipposideros ssp. hipposideros |
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Laatvlieger            | Eptesicus serotinus ssp. serotinus         |
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Meervleermuis          | Myotis dasycneme                           |
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Mopsvleermuis          | Barbastella barbastellus                   |
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Noordse vleermuis      | Eptesicus nilssoni ssp. nilssoni           |
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Rosse vleermuis        | Nyctalus noctula ssp. noctula              |
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Ruige dwergvleermuis   | Pipistrellus nathusii                      |
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Tweekleurige vleermuis | Vespertilio murinus ssp. murinus           |
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Vale vleermuis         | Myotis myotis ssp. myotis                  |
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Watervleermuis         | Myotis daubentoni ssp. daubentoni          |
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Bruinvis               | Phocoena phocoena ssp. phocoena            |
|        | Bern II |       | HR IV | Vleermuizen   | Dwergpotvis            | Kogia breviceps                            |
|        | Bern II |       | HR IV | Zeezoogdieren | Gestreepte dolfijn     | Stenella coeruleoalba                      |
|        | Bern II |       | HR IV | Zeezoogdieren | Gewone dolfijn         | Delphinus delphis                          |
|        | Bern II |       | HR IV | Zeezoogdieren | Gewone spitsdolfijn    | Mesoplodon bidens                          |
|        | Bern II |       | HR IV | Zeezoogdieren | Grijze dolfijn         | Grampus griseus                            |
|        | Bern II |       | HR IV | Zeezoogdieren | Kleine zwaardwalvis    | Pseudorca crassidens                       |
|        | Bern II |       | HR IV | Zeezoogdieren | Narwal                 | Monodon monoceros                          |
|        | Bern II |       | HR IV | Zeezoogdieren | Orca                   | Orcinus orca                               |
|        | Bern II |       | HR IV | Zeezoogdieren | Tuimelaar              | Tursiops truncatus ssp. truncatus          |
|        | Bern II |       | HR IV | Zeezoogdieren | Witflankdolfijn        | Lagenorhynchus acutus                      |
|        | Bern II |       | HR IV | Zeezoogdieren | Witsnuitdolfijn        | Lagenorhynchus albirostris                 |
|        |         |       |       |               |                        |                                            |

## BIJLAGE 4 - NATIONAAL BESCHERMDE SOORTEN ('ANDERE SOORTEN')

Onder dit beschermingsregime vallen de nationaal beschermde soorten als bedoeld in bijlage A en B van Wnb artikel 3.10 (respectievelijk) lid 1a en 1c. Internationaal staan deze vermeldt in bijlage 3 van de Conventie van Bern en bijlage 2 en 5 van de Habitatrichtlijn.

| soortgroep     | soort                   | soort                      | bescherming                |
|----------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|
| Amfibieën      | Alpenwatersalamander    | Mesotriton alpestris       | Andere soorten (bijlage A) |
| Amfibieën      | Vinpootsalamander       | Lissotriton helveticus     | Andere soorten (bijlage A) |
| Amfibieën      | Vuursalamander          | Salamandra                 | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Aardbeivlinder          | Pyrgus malvae              | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Bosparemoervlinder      | Melitaea athalia           | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Bruin dikkopje          | Erynnis tages              | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Bruine eikenpage        | Satyrium ilicis            | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Duinparemoervlinder     | Argynnis niobe             | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Gentiaanblauwtje        | Maculinea alcon            | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Grote paremoervlinder   | Argynnis aglaja            | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Grote vos               | Nymphalis polychloros      | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Grote weerschijnvlinder | Apatura iris               | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Iepenpage               | Satyrium w-album           | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Kleine heivlinder       | Hipparchia statilinus      | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Kleine ijsvogelvlinder  | Limenitis camilla          | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Kommavvlinder           | Hesperia comma             | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Sleedoorpage            | Thecla betulae             | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Spiegeldikkopje         | Heteropterus morpheus      | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Veenbesblauwtje         | Plebejus optilete          | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Veenbesparemoervlinder  | Boloria aquilonaris        | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Veenhooibeestje         | Coenonympha tullia         | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Veldparemoervlinder     | Melitaea cinxia            | Andere soorten (bijlage A) |
| Dagvlinders    | Zilveren maan           | Boloria selene             | Andere soorten (bijlage A) |
| Kevers         | Vliegend hert           | Lucanus cervus             | Andere soorten (bijlage A) |
| Libellen       | Beekrombout             | Gomphus vulgatissimus      | Andere soorten (bijlage A) |
| Libellen       | Bosbeekjuffer           | Calopteryx virgo           | Andere soorten (bijlage A) |
| Libellen       | Donkere waterjuffer     | Coenagrion armatum         | Andere soorten (bijlage A) |
| Libellen       | Gevlekte glanslibel     | Somatochlora flavomaculata | Andere soorten (bijlage A) |
| Libellen       | Gewone bronlibel        | Cordulegaster boltonii     | Andere soorten (bijlage A) |
| Libellen       | Hoogveenglanslibel      | Somatochlora arctica       | Andere soorten (bijlage A) |
| Libellen       | Kempense heidelibel     | Sympetrum depressiusculum  | Andere soorten (bijlage A) |
| Libellen       | speerwaterjuffer        | Coenagrion hastulatum      | Andere soorten (bijlage A) |
| Kreeftachtigen | Europese rivierkreeft   | Astacus astacus            | Andere soorten (bijlage A) |
| Reptielen      | Adder                   | Vipera berus ssp. berus    | Andere soorten (bijlage A) |
| Reptielen      | Hazelworm               | Anguis fragilis            | Andere soorten (bijlage A) |
| Reptielen      | Levendbarende hagedis   | Zootoca vivipara           | Andere soorten (bijlage A) |
| Reptielen      | Ringslang               | Natrix                     | Andere soorten (bijlage A) |
| Vissen         | Beekdonderpad           | Cottus rhenanus            | Andere soorten (bijlage A) |
| Vissen         | Beekprik                | Lampetra planeri           | Andere soorten (bijlage A) |
| Vissen         | Elrits                  | Phoxinus phoxinus          | Andere soorten (bijlage A) |
| Vissen         | Gestippelde alver       | Alburnoides bipunctatus    | Andere soorten (bijlage A) |
| Vissen         | Grote modderkruiper     | Misgurnus fossilis         | Andere soorten (bijlage A) |
| Vissen         | Kwabaal                 | Lota                       | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren-    | Boommarter              | Martes martes              | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren     | Bunzing                 | Mustela putorius           | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren     | Damhert                 | Dama dama                  | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren     | Das                     | Meles meles                | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren     | Edelhert                | Cervus elaphus             | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren     | Eekhoorn                | Sciurus vulgaris           | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren     | Eikelmuis               | Eliomys quercinus          | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren     | Grote bosmuis           | Apodemus flavicollis       | Andere soorten (bijlage A) |

|               |                         |                                                              |                            |
|---------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Zoogdieren    | Hermelijn               | <i>Mustela erminea</i>                                       | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Molmuis                 | <i>Arvicola scherman</i>                                     | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Bunzing                 | <i>Mustela putorius</i>                                      | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Damhert                 | <i>Dama</i>                                                  | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Das                     | <i>Meles</i>                                                 | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Edelhert                | <i>Cervus elaphus</i>                                        | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Eekhoorn                | <i>Sciurus vulgaris</i>                                      | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Eikelmuis               | <i>Eliomys quercinus</i>                                     | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Grote bosmuis           | <i>Apodemus flavicollis</i>                                  | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Hermelijn               | <i>Mustela erminea</i>                                       | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Molmuis                 | <i>Arvicola scherman</i>                                     | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Steenmarter             | <i>Martes foina</i>                                          | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Veldspitsmuis           | <i>Crociodura leucodon</i>                                   | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Wezel                   | <i>Mustela nivalis</i>                                       | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Waterspitsmuis          | <i>Neomys fodiens</i>                                        | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Gewone zeehond          | <i>Phoca vitulina</i>                                        | Andere soorten (bijlage A) |
| Zoogdieren    | Grijze zeehond          | <i>Halichoerus grypus</i>                                    | Andere soorten (bijlage A) |
| Sporenplanten | Blaasvaren              | <i>Cystopteris fragilis</i>                                  | Andere soorten (bijlage B) |
| Sporenplanten | Groensteel              | <i>Asplenium viride</i>                                      | Andere soorten (bijlage B) |
| Sporenplanten | Schubvaren              | <i>Ceterach officinarum</i>                                  | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Akkerboterbloem         | <i>Ranunculus arvensis</i>                                   | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Akkerdoornzaad          | <i>Torilis arvensis</i>                                      | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Akkerogentroost         | <i>Odontites vernus</i> subsp. <i>vernus</i>                 | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Beklierde ogentroost    | <i>Euphrasia rostkoviana</i>                                 | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Berggamander            | <i>Teucrium montanum</i>                                     | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Bergnachtorchis         | <i>Platanthera montana</i>                                   | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Blauw guichelheil       | <i>Anagallis arvensis</i> subsp. <i>foemina</i>              | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Bokkenorchis            | <i>Himantoglossum hircinum</i>                               | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Bosboterbloem           | <i>Ranunculus polyanthemom</i> subsp. <i>nemorosus</i>       | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Bosdravik               | <i>Bromopsis ramosa</i> subsp. <i>benekenii</i>              | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Brave hendrik           | <i>Chenopodium bonus-henricus</i>                            | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Brede wolfsmelk         | <i>Euphorbia platyphyllos</i>                                | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Breed wollegras         | <i>Eriophorum latifolium</i>                                 | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Bruinrode wespenorchis  | <i>Epipactis atrorubens</i>                                  | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Dennenorchis            | <i>Goodyera repens</i>                                       | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Dreps                   | <i>Bromus secalinus</i>                                      | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Echte gamander          | <i>Teucrium chamaedrys</i> subsp. <i>germanicum</i>          | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Franjgentiaan           | <i>Gentianella ciliata</i>                                   | Andere soorten (bijlage B) |
|               | Geelgroene wespenorchis | <i>Epipactis muelleri</i>                                    | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Geplooid vrouwenmantel  | <i>Alchemilla subcrenata</i>                                 | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Getande veldsla         | <i>Valerianella dentata</i>                                  | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Gevlekt zonneroosje     | <i>Tuberaria guttata</i>                                     | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Glad biggenkruid        | <i>Hypochaeris glabra</i>                                    | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Gladde zegge            | <i>Carex laevigata</i>                                       | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Groene nachtorchis      | <i>Coeloglossum viride</i>                                   | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Groot spiegelklokje     | <i>Legousia speculum-veneris</i>                             | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Grote bosaardbei        | <i>Fragaria moschata</i>                                     | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Grote leeuwenklauw      | <i>Aphanes arvensis</i>                                      | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Honingorchis            | <i>Herminium monorchis</i>                                   | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Kalkboterbloem          | <i>Ranunculus polyanthemom</i> subsp. <i>polyanthemoides</i> | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Kalketrip               | <i>Centaurea calcitrapa</i>                                  | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Karhuizeranjer          | <i>Dianthus carthusianorum</i>                               | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Karwijselie             | <i>Selinum carvifolia</i>                                    | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Kleine ereprijs         | <i>Veronica verna</i>                                        | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Kleine schorseneer      | <i>Scorzonera humilis</i>                                    | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten   | Kleine wolfsmelk        | <i>Euphorbia exigua</i>                                      | Andere soorten (bijlage B) |

|             |                   |                                                      |                            |
|-------------|-------------------|------------------------------------------------------|----------------------------|
| Zaadplanten | Kluwenklokje      | <i>Campanula glomerata</i>                           | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Knollathyrus      | <i>Lathyrus linifolius</i>                           | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Knolspirea        | <i>Filipendula vulgaris</i>                          | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Korensla          | <i>Arnoseris minima</i>                              | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Kranskarwij       | <i>Carum verticillatum</i>                           | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Kruiptijm         | <i>Thymus praecox</i>                                | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Lange zonnedauw   | <i>Drosera longifolia</i>                            | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Liggende ereprijs | <i>Veronica prostrata</i>                            | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Moerasgamander    | <i>Teucrium scordium</i>                             | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Muurbloem         | <i>Erysimum cheiri</i>                               | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Naakte lathyrus   | <i>Lathyrus aphaca</i>                               | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Naaldenkervel     | <i>Scandix pecten-veneris</i>                        | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Pijlscheefkelk    | <i>Arabis hirsuta</i> subsp. <i>sagittata</i>        | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Roggelelie        | <i>Lilium bulbiferum</i> subsp. <i>croceum</i>       | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Rood peperboompje | <i>Daphne mezereum</i>                               | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Rozenkransje      | <i>Antennaria dioica</i>                             | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Ruw parelzaad     | <i>Lithospermum arvense</i>                          | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Scherpkruid       | <i>Asperugo procumbens</i>                           | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Schubzegge        | <i>Carex lepidocarpa</i>                             | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Smalle raai       | <i>Galeopsis angustifolia</i>                        | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Spits havikskruid | <i>Hieracium lactucella</i>                          | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Steenbraam        | <i>Rubus saxatilis</i>                               | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Stijve wolfsmelk  | <i>Euphorbia stricta</i>                             | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Stofzaad          | <i>Monotropa hypopitys</i>                           | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Tengere distel    | <i>Carduus tenuiflorus</i>                           | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Tengere veldmuur  | <i>Minuartia hybrida</i>                             | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Trosgamander      | <i>Teucrium botrys</i>                               | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Veenbloembies     | <i>Scheuchzeria palustris</i>                        | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Vliegenorchis     | <i>Ophrys insectifera</i>                            | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Vroege ereprijs   | <i>Veronica praecox</i>                              | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Wilde averuit     | <i>Artemisia campestris</i> subsp. <i>campestris</i> | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Wilde ridderspoor | <i>Consolida regalis</i>                             | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Wilde weit        | <i>Melampyrum arvense</i>                            | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Wolfskers         | <i>Atropa bella-donna</i>                            | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Zandwolfsmelk     | <i>Euphorbia seguieriana</i>                         | Andere soorten (bijlage B) |
| Zaadplanten | Zinkviooltje      | <i>Viola lutea</i> subsp. <i>calaminaria</i>         | Andere soorten (bijlage B) |
|             |                   |                                                      |                            |

## BIJLAGE 5 - SOORTEN MET EEN VRIJSTELLING

### Uitgezonderd:

|   |                                                                              |
|---|------------------------------------------------------------------------------|
|   | Geen vrijstelling                                                            |
| 1 | Vrijstelling voor ingrepen aan bebouwing en erven.                           |
| 2 | Tijdelijke vrijstelling van juli t/m september                               |
| 3 | Tijdelijke vrijstelling van 15 augustus tot 15 oktober                       |
| 4 | Tijdelijke vrijstelling periode maart en april en periode juli t/m september |
| 5 | Tijdelijke vrijstelling van 15 augustus t/m februari                         |

|                               | Drente | Flevoland | Friesland | Gelderland | Groningen | Limburg | Noord- Brabant | Noord-Holland | Overijssel | Utrecht | Zeeland | Zuid-Holland | ANWvB RN art 3.31 |
|-------------------------------|--------|-----------|-----------|------------|-----------|---------|----------------|---------------|------------|---------|---------|--------------|-------------------|
| <b>zoogdieren</b>             |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Aardmuis                      |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Bosmuis                       |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Bunzing                       |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Dwergmuis                     |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Dwergspitsmuis                |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| <b>Eekhoorn</b>               |        |           |           |            |           | 4       |                |               |            |         |         |              |                   |
| Egel                          |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Gewone bosspitsmuis           |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Haas                          |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Hermelijn                     |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Huisspitsmuis                 |        | 1         |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Konijn                        |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Ondergrondse woelmuis         |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Ree                           |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Rosse woelmuis                |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| <b>Steenmarter</b>            |        |           |           |            |           | 5       |                |               |            |         |         |              |                   |
| Tweekleurige bosspitsmuis     |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Veldmuis                      |        | 1         |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Vos                           |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Wezel                         |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Woelrat                       |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| <b>Amfibieën en reptielen</b> |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Bruine kikker                 |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Gewone pad                    |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| <b>Hazelworm</b>              |        |           |           |            |           | 2       |                |               |            |         |         |              |                   |
| Kleine watersalamander        |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Levendbarende hagedis         |        |           |           |            |           | 3       |                |               |            |         |         |              |                   |
| Meerkikker                    |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |
| Bastaardkikker                |        |           |           |            |           |         |                |               |            |         |         |              |                   |

