



# QUICKSCAN SOORTENBESCHERMING

## Wet natuurbescherming

Flora en Fauna

### Bestemmingsplanwijziging

### Heilaarpark Breda

Opdrachtgever: Synchron B.V.  
Contactpersoon: de heer H. Wolswinkel

Documentnummer: 20181574  
Datum: 26 november 2018

Opdrachtnemer: De Roever Omgevingsadvies  
Auteur: mevrouw N. Schuurmans MSc  
Projectleider: de heer C. den Hertog

## INHOUDSOPGAVE

---

|                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. INLEIDING .....                                                         | 3  |
| 1.1. Het plan .....                                                        | 3  |
| 1.2. Het plangebied .....                                                  | 3  |
| 1.3. Doelstelling van dit onderzoek .....                                  | 5  |
| 2. TOETSINGSKADER .....                                                    | 7  |
| 2.1. Wet natuurbescherming .....                                           | 7  |
| 2.2. Soortenbescherming .....                                              | 7  |
| 2.3. Relevante overige kaders .....                                        | 9  |
| 3. METHODE .....                                                           | 10 |
| 3.1. Bronnenonderzoek .....                                                | 10 |
| 3.2. Terreinbezoek .....                                                   | 10 |
| 4. RESULTATEN .....                                                        | 11 |
| 4.1. Bronnenonderzoek .....                                                | 11 |
| 4.2. Flora .....                                                           | 12 |
| 4.3. Zoogdieren .....                                                      | 12 |
| 4.4. Vogels .....                                                          | 17 |
| 4.5. Vissen .....                                                          | 21 |
| 4.6. Reptielen .....                                                       | 21 |
| 4.7. Amfibieën .....                                                       | 22 |
| 4.8. Ongewervelden .....                                                   | 23 |
| 5. SAMENVATTENDE CONCLUSIE .....                                           | 24 |
| BIJLAGE I. Bronvermelding .....                                            | 26 |
| BIJLAGE II. Uitdraai QuickScanhulp Nationale Databank Flora en Fauna ..... | 27 |
| BIJLAGE III. Foto's plangebied .....                                       | 32 |

### Disclaimer:

Deze QuickScan is een potentie-inschatting naar (beschermde) soorten die in een gebied kunnen voorkomen, in combinatie met een toetsing aan de Wet natuurbescherming. Het veldbezoek betreft een momentopname en het beoordelen van een locatie naar de aanwezigheid van (beschermde) soorten en geschikt leefgebied voor (beschermde) soorten. Indien bij werkzaamheden in de toekomst toch soorten worden aangetroffen dienen de werkzaamheden stilgelegd te worden en dient gehandeld te worden naar de wet- en regelgeving met betrekking tot de Wet natuurbescherming voor het onderdeel soortenbescherming. Mogelijk is het noodzakelijk om mitigerende maatregelen te treffen.

## 1. INLEIDING

### 1.1. Het plan

Voor het perceel gelegen tussen de Baanzicht, Heilaarstraat en Heilaarpark in Breda is een vernieuwd bestemmingsplan in ontwerp opgesteld. Het voornemen is om op deze locatie 50 nieuwbouwwoningen te realiseren in de toekomst. Het ontwerp bestemmingsplan ziet hier al op toe.



**Figuur 1** Satellietbeeld van de huidige situatie. Het plangebied is rood omlijnd.  
Bron: PDOK

### 1.2. Het plangebied

Voor het plangebied is een ontwerp bestemmingsplan aanwezig waarin de bestemming wordt vastgesteld als 'wonen' met 'Groen'. Het ontwerp bestemmingsplan is in ontwerp gelegd op 18 juli 2018. De uitgevoerde QuickScan voor dit ontwerp bestemmingsplan is



inmiddels verouderd waardoor een vernieuwde QuickScan noodzakelijk is voor verdere uitwerking van het bestemmingsplan.

De planlocatie is momenteel een braakliggend terrein met ruigtevegetatie, met een grondwal aan de noordwestelijke zijde die eveneens begroeid is met ruigtevegetatie en een houtwal aan de zuidzijde. Aanwezige bomen en struiken in het zuiden van het plangebied zullen behouden blijven in de toekomstige situatie. Na de bestemmingsplanwijziging zullen op deze locatie 50 nieuwbouwwoningen worden gerealiseerd.



**Figuur 2** Voorgenomen inrichting



**Figuur 3** Vigerend bestemmingsplan  
Bron: Ruimtelijkeplannen.nl

Zie ook de foto's in Bijlage III.

### 1.3. Doelstelling van dit onderzoek

De doelstelling van het onderzoek is tweeledig. Enerzijds wordt inzichtelijk gemaakt welke wettelijk beschermde natuurwaarden (waarschijnlijk) aanwezig zijn in het plangebied. Anderzijds worden de consequenties van deze (mogelijke) aanwezigheid voor de planontwikkeling weergegeven. Hiervoor is van belang dat de volgende vragen worden beantwoord.

1. Welke wettelijk beschermde planten- en diersoorten komen (mogelijk) voor ter plaatse van en in de directe omgeving van het plangebied?
2. Welke te verwachten wettelijk beschermde planten- en diersoorten ondervinden negatieve effecten van het plan?

3. Hoe dient te worden omgegaan met eventuele negatieve effecten van het plan op wettelijk beschermde planten- en diersoorten, en welke vervolgstappen zijn nodig?

## 2. TOETSINGSKADER

---

### 2.1. Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming (Wnb) vervangt de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en Faunawet en de Boswet en de daarop gebaseerde uitvoeringsregelgeving. De Wnb is een vereenvoudiging ten opzichte van het voorgaande stelsel en sluit beter aan op het Europese recht en het omgevingsrecht. Binnen de Wnb zijn drie onderdelen die de voorgaande losstaande wetten vervangen; de Gebiedsbescherming, de Soortenbescherming en de Houtopstanden.

De Wnb ziet toe op:

- het beschermen en ontwikkelen van de natuur, mede vanwege de intrinsieke waarde, en het behouden en herstellen van de biologische diversiteit;
- het doelmatig beheren, gebruiken en ontwikkelen van de natuur ter vervulling van maatschappelijke functies, en
- het verzekeren van een samenhangend beleid gericht op het behoud en beheer van waardevolle landschappen, vanwege hun bijdrage aan de biologische diversiteit en hun cultuurhistorische betekenis, mede ter vervulling van maatschappelijke functies.

### 2.2. Soortenbescherming

De Soortenbescherming is het nationale wettelijke kader waarin de bepalingen van EU-richtlijnen op het gebied van bescherming van soorten zijn vertaald naar nationaal recht. Het doel van de Soortenbescherming is het in stand houden van de planten- en diersoorten die in het wild voorkomen. Hiertoe is een groot aantal plant- en diersoorten beschermd. De precieze regels die op een plan van toepassing zijn, hangen af van het type voornemen. Hieronder een beknopte algemene toelichting.

Voor alle soorten geldt een zorgplicht: een ieder dient voldoende zorg in acht te nemen voor de in het wild levende planten en dieren. Schadelijke handelingen zoals het doden, opzettelijk verontrusten, verstoren of vernietigen van dieren en hun vaste rust- en verblijfplaatsen, hun holen, nesten, eieren rapen, net als het uitgraven, plukken en vernietigen van groeiplaatsen van planten, zijn verboden. Naar mate van bescherming kan onderscheid worden gemaakt in de volgende beschermingsregimes:

#### *Wet natuurbescherming - Vogelrichtlijn*

Vogels nemen een bijzondere plaats in in de natuurwetgeving. Alle broedende vogels, hun eieren, hun vaste rust- en verblijfplaatsen én de functionele omgeving daarvan, zijn beschermd. Vogelsoorten worden onderscheiden in vijf categorieën, waarbij soorten van categorie 1 t/m 4 jaarrond beschermd zijn, en soorten van categorie 5 in principe alleen tijdens de broedperiode. Voor het verstoren van broedende vogels tijdens de



broedperiode wordt geen ontheffing verleend. Voor het aantasten van broedende vogels en/of de jaarrond beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen, geldt een zware toets, vergelijkbaar met die van de Habitatrichtlijn soorten.

#### *Wet natuurbescherming - Habitatrichtlijn*

Alle plant- en diersoorten genoemd in bijlage IV van de Habitatrichtlijn, bijlage I of II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn zijn beschermd.

Voor deze streng beschermde soorten, geldt dat een ontheffing alleen wordt verleend als geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van deze soorten, er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat en er sprake is van een in of bij de wet genoemd belang. Binnen deze categorie bestaat een verdere onderverdeling, waarvoor de criteria voor het verlenen van een ontheffing nog iets verschillen.

#### *Wet natuurbescherming – Andere soorten*

Alle in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders en kevers van soorten genoemd in bijlage 1, onderdeel a van de Wnb vallen onder deze categorie. De dieren opgenomen in deze bijlagen mogen niet opzettelijk gedood of gevangen worden. Voor de andere soorten onder de Wnb geldt dat een ontheffing vereist blijft bij ruimtelijke ingrepen die negatieve effecten voor deze soorten hebben. Een uitzondering hierop kan gemaakt worden als wordt gewerkt volgens een door de Minister van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode. In zo'n gedragscode geeft een sector of initiatiefnemer zelf aan welke gedragslijnen men volgt om het schaden van beschermde soorten zo veel mogelijk te voorkomen. Als er volgens een goedgekeurde gedragscode gewerkt wordt, is alleen nog een ontheffing nodig voor werkzaamheden die niet conform die gedragscode (kunnen) worden uitgevoerd.

#### *Vrijstelling en ontheffing*

Een ruimtelijke ingreep kan gepaard gaan met negatieve effecten op planten en dieren. Alles wat schadelijk is voor beschermde soorten, is verboden. Om een ruimtelijk plan dat mogelijk negatieve effecten heeft op beschermde soorten toch tot uitvoering te mogen brengen, is een vrijstelling of een ontheffing van het Ministerie van Economische Zaken noodzakelijk. Om na te gaan of een vrijstelling of ontheffing noodzakelijk is zijn verschillende onderzoeken nodig:

- met een QuickScan wordt aangetoond of er mogelijk matig of strikt beschermde soorten aanwezig zijn;
- zo nodig wordt met nader onderzoek aangetoond of er schadelijke effecten op beschermde soorten zijn;

Indien bij de QuickScan is aangetoond dat er geen matig of strikt beschermde soorten aanwezig zijn, dan geldt een algemene vrijstelling. Indien wel beschermde soorten aanwezig zijn, en met nader onderzoek aangetoond is dat er schadelijke effecten op deze beschermde soorten zijn is het noodzakelijk om mitigerende of compenserende



maatregelen te treffen. Indien dit kan door te werken volgens een gedragscode (goedgekeurd werkprotocol) is er vrijstelling verleend.

Als nog geen gedragscode voor de specifieke situatie beschikbaar is, dient een ontheffing verkregen te worden. Om een ontheffing te kunnen verkrijgen, moet aangetoond worden dat de voorgenomen ruimtelijke ingreep geen afbreuk zal doen aan de gunstige staat van instandhouding van de aangetroffen beschermde soorten. Of, als er geen alternatief is en de ingreep een voldoende zwaarwegend belang dient (wettelijk gedefinieerd per bovengenoemde categorie), kan mogelijk toch ontheffing verleend worden onder voorwaarden. Een ontheffing kan worden aangevraagd bij Gedeputeerde Staten van de provincie waar de ingreep plaatsvindt.

De *bosmuis*, *huisspitsmuis* en *veldmuis* mogen wel opzettelijk gedood en gevangen worden, en hun vaste voortplantingsplaats of rustplaats mag opzettelijk vernield of beschadigd worden, voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden. (Wnb Art. 3.10 lid. 3)

Ook de *zwarte rat*, *bruine rat*, *huismuis*, de *mol* en *exoten* vallen niet onder het beschermingsregime van de Wet natuurbescherming, en mogen opzettelijk gedood en gevangen worden, en hun vaste voortplantingsplaats of rustplaats mag opzettelijk vernield of beschadigd worden. (besluit Wnb Art 3.10 lid. b1)

### **2.3. Relevante overige kaders**

Binnen de Wnb zijn naast de Soortenbescherming ook de Gebiedsbescherming en de Houtopstanden opgenomen.

De Gebiedsbescherming binnen de Wnb is het nationale wettelijke kader waarin de bepalingen van EU-richtlijnen op het gebied van bescherming van gebieden zijn vertaald naar nationaal recht. Als in de nabijheid van het plangebied percelen liggen die deel uitmaken van het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen genaamd [Ecologische Hoofdstructuur](#)), of Natura 2000-gebied, zijn deze beschermd onder de Wet natuurbescherming of door landelijk, provinciaal en gemeentelijk beleid, vastgelegd in bijvoorbeeld de Verordening Ruimte of het bestemmingsplan. De mogelijke effecten van het plan op de specifieke kenmerken van deze gebieden moeten dan in beeld worden gebracht.

De Houtopstanden binnen de Wnb geldt voor houtopstanden buiten de bebouwde kom. Binnen de houtopstanden geldt een meldingsplicht en een herplantingsplicht. Het voornaamste doel van het onderdeel houtopstanden is het instandhouden van het areaal bossen en beplantingen in Nederland. Daarmee wordt de functie van bossen en beplantingen gegarandeerd als habitat voor dieren en planten, als recreatiegebied en als groene long voor ons dichtbevolkte land.

### 3. METHODE

---

De aanwezige natuurwaarden zijn in beeld gebracht op basis van bestaande inventarisatiegegevens en een verkennend veldbezoek.

#### 3.1. Bronnenonderzoek

Ruimtelijke ordening, zoals bestemmingsplan en provinciale structuurvisie, zijn geraadpleegd op de overheidswebsite [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl).

In de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) zijn waarnemingen van flora en fauna in Nederland gebundeld. De Gegevensautoriteit Natuur staat ervoor in dat alleen gevalideerde waarneming worden opgenomen. Gegevens uit meer dan 100 databanken zijn gebundeld, waaronder die van de particuliere gegevensbeherende organisaties (Zoogdiervereniging, Vlinderstichting, etc.), provincies en terreinbeherende organisaties. De NDFF wordt dagelijks aangevuld met recente waarnemingen. Uit deze nationale databank is een overzicht opgevraagd van alle in de nabijheid van het plangebied waargenomen beschermde planten- en dierensoorten. Exacte locaties of datering van de waarnemingen zijn daarbij niet bekend. Het overzicht geeft een indicatie op welke soorten in het bijzonder gelet moet worden bij het veldbezoek.

Daarnaast zijn de websites [www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl) en [www.telmee.nl](http://www.telmee.nl) geraadpleegd voor achtergrondinformatie, deze gegevens zijn niet inhoudelijk voor deze QuickScan gebruikt. Een groot aantal amateurs en professionals publiceert op deze bekende websites zijn natuurwaarnemingen, die worden gecontroleerd door een validatiecommissie. Zodoende zijn de waarnemingen uit deze bronnen redelijk betrouwbaar, maar moeilijk te verifiëren. Deze waarnemingen zijn wel tot op de exacte locatie te herleiden.

#### 3.2. Terreinbezoek

Op basis van een eenmalig terreinbezoek is de geschiktheid van het plangebied voor beschermde soorten en soortgroepen beoordeeld, met bijzondere aandacht voor de vanuit het bronnenonderzoek verwachte soorten. Het gaat hierbij om een deskundigenoordeel op basis van de fysieke gesteldheid van het terrein (biotopenonderzoek). Het terreinbezoek is uitgevoerd door mevrouw N. Schuurmans MSc, ecologisch adviseur bij De Roever Omgevingsadvies, op 26 november 2018 in de ochtend bij bewolkt weer met wat neerslag en circa 6 °C.

## 4. RESULTATEN

### 4.1. Bronnenonderzoek

#### *Beschermde gebieden*

De dichtstbijzijnde gronden met bestemming 'natuur' zijn gelegen op circa 1.600 meter van het plangebied. De afstand tot het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied is ongeveer 5.550 meter (Ulvenhoutse Bos).

Deze beschermde gebieden zijn op dusdanige afstand gelegen dat negatieve effecten van het plan op voorhand kunnen worden uitgesloten. Een vergunning in het kader van de Wnb Gebiedsbescherming is daarom niet noodzakelijk.

#### *Waargenomen soorten*

Het overzicht van alle in de nabijheid van het plangebied waargenomen beschermde planten- en diersoorten van de NDFF is bij dit rapport gevoegd als bijlage II. Onderstaande tabel 1 geeft een overzicht van alle beschermde soorten die op minder dan een kilometer afstand van het plangebied zijn waargenomen.

**Tabel 1 Beschermde soorten, waargenomen op minder dan 1 kilometer van het plangebied**

| Soort                  | Soortengroep        | Categorie bescherming |
|------------------------|---------------------|-----------------------|
| Alpenwatersalamander   | Amfibieën           | wnb-andere soorten    |
| Bruine kikker          | Amfibieën           | wnb-andere soorten    |
| Gewone pad             | Amfibieën           | wnb-andere soorten    |
| Kleine watersalamander | Amfibieën           | wnb-andere soorten    |
| Vinpootsalamander      | Amfibieën           | wnb-andere soorten    |
| Bosbeekjuffer          | Insecten - Libellen | wnb-andere soorten    |
| Muurbloem              | Vaatplanten         | wnb-andere soorten    |
| Boommarter             | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Bosmuis                | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Bunzing                | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Eekhoorn               | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Egel                   | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Haas                   | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Huisspitsmuis          | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Konijn                 | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Ree                    | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Rosse woelmuis         | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Veldmuis               | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Vos                    | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Wezel                  | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    |
| Kamsalamander          | Amfibieën           | wnb-hrl               |
| Gewone dwergvleermuis  | Zoogdieren          | wnb-hrl               |
| Tweekleurige vleermuis | Zoogdieren          | wnb-hrl               |
| Boomvalk               | Vogels              | wnb-vrl               |
| Buizerd                | Vogels              | wnb-vrl               |
| Gierzwaluw             | Vogels              | wnb-vrl               |

| Soort                 | Soortengroep | Categorie bescherming |
|-----------------------|--------------|-----------------------|
| Grote Gele Kwikstaart | Vogels       | wnb-vrl               |
| Havik                 | Vogels       | wnb-vrl               |
| Huismus               | Vogels       | wnb-vrl               |
| Kerkuil               | Vogels       | wnb-vrl               |
| Ooievaar              | Vogels       | wnb-vrl               |
| Roek                  | Vogels       | wnb-vrl               |
| Slechtvalk            | Vogels       | wnb-vrl               |
| Sperwer               | Vogels       | wnb-vrl               |
| Wespendief            | Vogels       | wnb-vrl               |

De in deze tabel genoemde soorten vormden een aandachtspunt bij het terreinbezoek. De resultaten daarvan worden hieronder per soortgroep belicht. Zie ook bijlage III voor foto's van het plangebied.

#### 4.2. Flora

Er zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde plantensoorten gevonden. De planlocatie betreft een braakliggend terrein bestaande uit een pioniervegetatie met verschillende ruigtesoorten. Dit is eveneens op de grondwal aanwezig die binnen het plangebied aanwezig is. Aanwezige soorten betreffen enkel algemeen voorkomende soorten.

*Conclusie flora: Van het plan worden geen negatieve effecten op beschermde flora verwacht. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk.*

#### 4.3. Zoogdieren

##### *Vleermuizen*

In de directe nabijheid van het plangebied zijn de gewone dwergvleermuis en de tweekleurige vleermuis waargenomen. Tijdens het terreinbezoek overdag is beoordeeld of de locatie geschikt is voor vleermuizen. Hierbij is onderscheid gemaakt in migratieroute, foerageergebied en verblijfplaats.

##### *Migratieroute:*

In het zuidelijke deel van het plangebied zijn bomen en in het noordwestelijke deel is een lijnvormige landschapselement in de vorm van een grondwal aanwezig, waarop vleermuizen zich oriënteren. Ze volgen dergelijke elementen, maar ook woningen en andere landschappelijke elementen bij het migreren tussen foerageergebieden en verblijfplaatsen.

De inrichting van het plangebied en de realisatie van nieuwbouwwoningen zal de keuze van migratieroute niet beïnvloeden; vleermuizen zullen deze prefereren als oriëntatiepunten.

##### *Verblijfplaatsen in gebouwen of bomen:*



Binnen het plangebied is geen bebouwing aanwezig. Verblijfplaatsen van gebouw bewonende soorten, zoals de gewone dwergvleermuis en de tweekleurige vleermuis zijn dan ook uit te sluiten op de planlocatie. Aanwezige bomen blijven behouden. Deze zijn tijdens het veldbezoek wel geïnspecteerd op mogelijke verblijfplaatsen voor vleermuizen zoals holtes en spleten. Die zijn niet aangetroffen – het betreft slechts enkele jonge en gave bomen.

Mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen zijn niet aanwezig in het plangebied (zie ook foto's in bijlage 3).

#### *Foerageergebied:*

Mogelijk foerageren vleermuizen boven het plangebied, maar niet alleen de planlocatie betreft een geschikt foerageergebied voor vleermuizen. De hele omgeving is geschikt om te foerageren. Bij het ontwikkelen van een nieuwe woonwijk, zoals gepland, zal het foeragegedrag van vleermuizen minimaal beïnvloed worden. Vleermuizen kunnen van een woonwijk gebruik maken om te foerageren en zullen de lijnvormige elementen eveneens prefereren ter oriëntatie.

*Conclusie vleermuizen: Van het plan zijn geen negatieve effecten op beschermde vleermuissoorten te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk.*

#### *Overige zoogdieren*

In de nabijheid van het plangebied zijn de boomarter, bosmuis, bunzing, eekhoorn, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree, rosse woelmuis, veldmuis, vos en de wezel waargenomen. Tijdens het terreinbezoek overdag is beoordeeld of de locatie geschikt is voor soorten. Hierbij is onderscheid gemaakt in migratieroute, foerageergebied en verblijfplaats.

De boomarter leeft bij voorkeur in bossen. Daarbij is er geen specifieke voorkeur voor het soort, type of leeftijd van het bos. Boomarters kiezen hun rustplaatsen vaak in boomholten, konijnen-, vossen of dassen holen, tussen boomwortels of onder takkenbossen. Nesten zitten vaak in oude spechten- of eekhoornholten, regelmatig in rottingssholten en soms in gebouwen die in of aan de rand van het bos staan. De boomarter maakt meestal niet zelf een hol, maar passen bestaande holen en nesten aan. Boomarters hebben soms eekhoorn op het menu staan, daarvoor achtervolgen zij de eekhoorn tot in de boomkruinen en maken meterslange luchtsprongen. Dit kost echter veel energie, waardoor dit geen dagelijkse routine is. Over het algemeen scharrelt de boomarter zijn voedsel bij elkaar door te eten wat hem 'voor de voet' komt. Het eten bestaat dan ook voornamelijk uit insecten, vogels en eieren, kleine zoogdieren en aas, maar dus ook af en toe een eekhoorn. In de nazomer eten boomarters veel bessen en vruchten. Op de planlocatie is geen geschikt leefgebied voor de boomarter aanwezig, een rust- of verblijfplaats van de boomarter is dan ook niet te verwachten op de planlocatie. Verder zijn ook geen sporen aangetroffen die de aanwezigheid van de

boommarter zouden kunnen aantonen. Negatieve effecten van het plan op de boommarter zijn dan ook niet te verwachten.

De bosmuis komt voor in zowel bossen als open terreinen, zolang er maar voldoende lage begroeiing of verspreid liggende stenen aanwezig zijn als dekking. De bosmuis is te vinden in duinen, heide, akkers, wegbermen, niet te natte rietlanden en braakliggend land. Maar ook in boomgaarden, parken en tuinen. In zeer natte terreinen en open weilanden komt hij niet voor. Gezien de planlocatie is de aanwezigheid van de bosmuis niet uit te sluiten. Een geschikt habitat is voor deze soort aanwezig in de houtwal en ten tijde dat de vegetatie wat hoger staat. Echter geniet de bosmuis een algemene bescherming onder de Wnb (Art. 3.10 lid. 3), waardoor voor deze soort een vrijstelling geldt, voor het opzettelijk doden, vangen, vernielen of beschadigen van voortplantings- en rustplaats, indien deze dieren zich in of op of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

De bunzing komt voor in allerlei verschillende landschapstypen, zijn voorkeur gaat uit naar een kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden met water in de nabijheid. Voorbeelden van een geschikt leefgebied zijn oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt de bunzing voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor, waar ze tussen stobalen en op hooizolders warm blijven, en muizen en ratten bemachtigen als voedsel. De planlocatie is hiermee niet geschikt als leefgebied met verblijfplaats voor de bunzing. Sporen die duiden op de aanwezigheid van de bunzing ontbreken ook. Nadelige effecten zijn dan ook uit te sluiten.

De eekhoorn heeft voorkeur voor een ouder bos als leefomgeving en dan met name grotere bomen, als verblijfs- en nestplaats. In het plangebied komen geen oudere naald- en loofbomen voor. Er is enkel een kleine houtopslag in de vorm van een houtwal. Deze houtwal is onvoldoende om te kunnen dienen als voedselbron, waardoor het plangebied niet geschikt is als leefomgeving voor de eekhoorn.

De egel leeft in onze streken in bijna alle typen landschappen. In sommige gebieden zijn ze echter algemener dan in andere. Tuinen, bosranden, struweel en loofbos, liefst met ondergroei, zijn goede leefgebieden. Egels komen ook in steden voor, zolang er maar groen en schuilplaatsen aanwezig zijn. Op de planlocatie is in het zuidelijke deel wat begroeiing aanwezig in de vorm van een houtwal, wat de planlocatie slechts beperkt geschikt maakt als leefomgeving. Negatieve effecten van het plan op de egel zijn dan ook uit te sluiten. Verder geniet de egel een algemene bescherming onder de Wnb in de provincie Noord-Brabant (Art. 2.2 lid. 1 van de Verordening natuur provincie Noord-Brabant), waardoor voor deze soort een vrijstelling geldt, voor het opzettelijk doden, vangen, vernielen of beschadigen van voortplantings- en rustplaats, indien deze dieren zich in of op of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

De haas is van oorsprong een steppebewoner en heeft een voorkeur voor kleinschalig gras- en bouwland, open velden zoals akkers en weilanden, maar komt ook wel voor in open bos, op heidevelden en kwelders. Hazen zijn voornamelijk in de vooravond en de nacht actief, maar in de zomer ook in de schemering en overdag. Hazen maken legers in bosranden, windkeringen, ruigtezomen en onder heggen. Ook in hoog gras of tussen de kuilen van een geploegde akkers kunnen hazenlegers gevonden worden. Het voedsel van de haas bestaat uit grassen (in de winter) en kruiden (in de zomer), maar ook akkerbouwproducten zoals graan, maïs, klaver en aardappelen. De planlocatie ligt in de directe omgeving van een rondweg en een woonwijk waar veel menselijke activiteiten zijn, waardoor de locatie minder geschikt is als leefgebied voor de haas. Hazenlegers zijn tijdens het veldbezoek ook niet aangetroffen, waardoor negatieve effecten zijn uit te sluiten

De huisspitsmuis leeft in allerlei soorten gebieden. In graslanden, bosranden, weiden, tuinen, parken, heggen en het gehele jaar door ook in gebouwen. Ze geven de voorkeur aan droge leefomstandigheden. In de nabijheid van menselijke nederzettingen is de huisspitsmuis vaak te vinden in huizen, boerderijen, stallen, schuren of kelders. De planlocatie ligt op een bedrijventerrein waar in de directe nabijheid geen beplanting aanwezig is, op de kleine border aan de voorzijde van het bedrijfspand na. Mogelijk dat de huisspitsmuis zich wel in het plangebied verplaatst en hier ook aanwezig is. Echter geniet de huisspitsmuis een algemene bescherming onder de Wnb (Art. 3.10 lid. 3), waardoor voor deze soort een vrijstelling geldt, voor het opzettelijk doden, vangen, vernielen of beschadigen van voortplantings- en rustplaats, indien deze dieren zich in of op of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

Het konijn leeft in hollen en hebben daarom een voorkeur voor zandige bodems waarin het makkelijk graven is. Ze prefereren halfopen landschappen zoals perken, tuinen en bosranden en mijden vochtige terreinen zoals moeras en veen of zware klei, omdat ze daarin geen hollen kunnen graven. Ook in open polderlandschap ontbreekt het konijn veelal. In de duinen zijn konijnen belangrijke grazers. Gezien de ligging van het plangebied en het ontbreken van hollen is de aanwezigheid van het konijn uit te sluiten op de planlocatie. Negatieve effecten op deze soort zijn daarmee ook uit te sluiten.

Het ree leeft in bosachtige streken met open plekken en aangrenzende velden, maar ook in heidevelden, rietvelden, duinen en akkerbouwgebieden. Het ree is een cultuurvolger en past zich gemakkelijk aan cultuurlandschap aan. Voorwaarde is dat er voldoende voedsel, dekking en rust aanwezig is. Hij heeft een voorkeur voor het overgangsgebied van loofbos naar open terrein, om er dekking te zoeken, te rusten en te herkauwen. Op de planlocatie is een geschikt leefgebied voor het ree niet aanwezig, de locatie bestaat voornamelijk uit een open ruimte in een drukbezochte omgeving door mensen en voertuigen. Dit maakt dat negatieve effecten van de voorgenomen activiteiten uit te sluiten zijn voor het ree.

De rosse woelmuis is zowel overdag als gedurende de nacht actief. In Nederland komt de rosse woelmuis door het hele land voor. De voorkeur geeft de rosse woelmuis aan een leefgebied met loof- en gemengd bos met daaronder een struik- of kruidlaag, maar ook in jonge aanplant en naaldbossen wordt de rosse woelmuis waargenomen. Ook komt hij voor in houtwallen, heggen, bosranden en parken. In open gebied zonder beschutting komt de rosse woelmuis zelden. De rosse woelmuis eet voornamelijk plantaardig voedsel zoals zachte zaden, vlezig vruchten, bladeren, kruiden en boomschors, maar ook paddenstoelen, mossen, wortels, noten, knoppen, gras en kleine insecten, wormen en slakken. Een voldoende groot geschikt leefgebied voor de rosse woelmuis ontbreekt op de planlocatie, omdat voldoende beschutting niet aanwezig is. Negatieve effecten voor de rosse woelmuis zijn dan ook uit te sluiten.

De veldmuis komt overal verspreid voor in Nederland in open gebieden met grassen en/of granen, zoals graanakkers, wegbermen, dijken, spoorwegtaluds, slootkanten, boomgaarden, graslanden en klavervelden. De voorkeur van de veldmuis gaat uit naar droge gebieden met kort gras. In drassige streken, bossen en gebieden met begroeiing zal de veldmuis ontbreken. De veldmuis is met name in de schemering en nacht actief en eten met name plantaardig voedsel, zoals groene delen van grassen, russen en kruiden, maar ook zaden, graankorrels, wortels, knollen, vruchten, bladeren, mos, klaver en koolzaad. Soms worden ook spinnen of wormen gegeten. Mogelijk dat de veldmuis zich wel in het plangebied heeft weten te vestigen en dat hij daar een verblijfsplaats heeft. Echter geniet de veldmuis een algemene bescherming onder de Wnb (Art. 3.10 lid. 3), waardoor voor deze soort een vrijstelling geldt, voor het opzettelijk doden, vangen, vernielen of beschadigen van voortplantings- en rustplaats, indien deze dieren zich in of op of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

De vos komt in vele leefgebieden voor, zowel in bos en parken, heide en venen, duinen, polders en landbouwgebieden maar ook aan de randen van of in dorpen en steden. Hij leeft waar voldoende voedsel en dekking is en jaagt bij voorkeur in het overgangsgedebied van biotopen omdat daar het meeste voedselaanbod is. Het voedsel van de vos bestaat met name uit kleine knaagdieren (vooral woelmuizen) en haasachtigen, maar ook uit vogels, insecten, eieren, bessen, afvallend fruit, aas en afval. De planlocatie ligt niet aangrenzend aan het leefgebied van de vos, daarnaast ontbreekt geschikt voedsel voor de vos. Ook holen zijn niet aanwezig in het plangebied. Doordat het leefgebied voor de vos ontbreekt zijn nadelige gevolgen van de voorgenomen plannen uit te sluiten.

De wezel leeft bij voorkeur in open, droge natuur- en cultuurlandschap, maar verder in veel verschillende biotopen (zoals bossen, duinen, wei- en akkerland). Meestal komt de wezel voor in droger gebied dan de hermelijn. Echter overal waar woelmuizen ontbreken, ontbreekt ook de wezel. Wezels zoeken graag dekking op, bijvoorbeeld bij bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude holen van muizen, ratten en konijnen die bekleed worden met veren of haren van prooidieren. Goede schuilmogelijkheden en de aanwezigheid van voldoende geschikt voedsel zijn de enige eisen die de wezel aan zijn

omgeving stelt. Op de planlocatie is geen geschikt leefgebied aanwezig, schuilmogelijkheden ontbreken, evenals het ontbreken van voldoende geschikt voedsel. Nadelige effecten van de voorgenomen activiteiten op de wezel zijn dan ook uit te sluiten.

*Conclusie overige zoogdieren: Negatieve effecten op overige zoogdieren zijn uitgesloten. Nader onderzoek of een ontheffing Soortenbescherming is niet noodzakelijk.*

#### **4.4. Vogels**

Broedvogels waarvan de nestplaatsen jaarrond beschermd zijn, zijn in de nabijheid van het plangebied waargenomen. Het gaat om de boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, roek, slechtvalk, sperwer en de wespendif. Gedurende het terreinonderzoek is nagegaan of het plangebied geschikt is voor deze strikt beschermde vogelsoorten.

De boomvalk wordt over het algemeen aangetroffen in open agrarische landschappen en natuurgebieden, zoals parklandschappen, heiden en hoogvenen, open duinen en moeras, boerenland en dorpen, maar ook in buitenwijken van steden. De boomvalk broedt in allerlei bostypen, maar geeft de voorkeur aan een halfopen bos, of aan de wat meer open randen van dichte bossen. Soms is de boomvalk ook te vinden in een solitaire boom. De boomvalk is bijna overal waar kraaien en eksters broeden waar te nemen (dus ook populierensingels, op erven, in hoogspanningsmasten en in stadsparken). De boomvalk is een echte luchtjager die vanuit zijn vlucht toeslaat op zijn prooi. Op het menu van de boomvalk staan zwaluwen, piepers, kwikstaarten, leeuweriken, spreeuwen, gorzen, mussen en vinkachtigen. Ook libellen en andere vliegende insecten (vliegende mieren) dienen als voedsel voor de boomvalk. Tijdens de jacht vliegt de boomvalk vaak op grote hoogte en maakt gebruik van een lange en snelle duikvlucht. Jacht vanaf lagere hoogte vindt ook plaats. De planlocatie betreft aan een open gebied in een woonomgeving grenzend aan een rondweg. Op de planlocatie ontbreken voldoende bossen en de aanwezigheid van voedsel, wat de planlocatie niet geschikt maakt als verblijfsplaats voor de boomvalk. Negatieve effecten zijn uit te sluiten

De buizerd is de algemeenste en meest opvallende roofvogel van Nederland en geeft voorkeur aan afwisselend landschap, bestaande uit bossen en houtwallen afgewisseld met weilanden, heide, boerenland, moerasbossen en andere houtopstanden. Voorkeur van de buizerd gaat uit naar habitats met aanwezigheid grotere dikke en stevige bomen, zoals eiken, wilgen, zwarte els, lariks en/of grove den, echter is dit geen vereiste. De buizerd is vaak waar te nemen in open land, zittend op een paal of schroevend op de thermiek. De buizerd jaagt vanuit stand (zittend op grotere hoogte en dan op zijn prooi af gaan) in open tot halfopen velden. Voldoende voedsel is van belang, de buizerd jaagt ook wel midden in (ouder) bos, maar voornamelijk op weilanden. Deze biotoop is in de directe nabijheid van de planlocatie aanwezig. Op de planlocatie zelf zijn enkel wat kleinere bomen aanwezig in een houtwal met open landschap. De bomen zijn door de



vele kleine takken niet geschikt voor de buizerd om te rusten, waardoor aanwezigheid van de buizerd op de planlocatie uitgesloten kan worden.

De gierzwaluw brengt het grootste deel van de dag door in de lucht. De gierzwaluw is van oorsprong een rotsbewoner, tegenwoordig broedt de gierzwaluw vooral in dorpen en steden, waar hij nestelt in donkere holtes in ventilatieschachten, spleten in muren, onder dakpannen en in kerktorens. In Nederland zijn nesten van gierzwaluwen uitsluitend te vinden in allerlei menselijke bebouwing: onder dakpannen, in kieren en gaten in muren maar ook in nestkasten. Een gierzwaluw keert jaarlijks terug naar het nest van voorgaand jaar. Een gierzwaluw zal enkel indien noodzakelijk een nieuwe nestplaats bouwen, echter zijn zij zeer voorzichtig met het binnendringen van een ruimte voor het maken van een nieuwe nestplaats. Op de planlocatie zelf is geen bebouwing aanwezig waarmee de aanwezigheid van een verblijfs- en nestplaats van de gierzwaluw eveneens uitgesloten kan worden. De voorgenomen ontwikkeling heeft geen significante negatieve invloed op de gierzwaluw en zijn eventuele aanwezigheid in de woningen nabij de planlocatie.

De grote gele kwikstaart nestelt doorgaans in een nis in een muur of onder een brug, in boomwortels en brokkelige oevers langs snelstromende beken in natuurlijke oevers of onder bruggen en aan gebouwen in steden en dorpen. Ook langs stilstaand water komt de grote gele kwikstaart voor. De voorkeur van de grote gele kwikstaart gaat uit naar oevers aan (snelstromende) rivieren en beken met de aanwezigheid van loofbos of omzoomd met loofbomen. Het foerageergebied voor de grote gele kwikstaart is ook vrijwel uitsluitend aan oevers van beken en rivieren, het liefst met loofbos of loofbomen omzoomd. Het voedsel van de grote gele kwikstaart bestaat uit kleine ongewervelde dieren die in of bij het water leven, vooral insecten (vliegen, muggen, kokerjuffers, haften, steenvliegen, kevers), maar ook spinnen, vlokreeftjes en kleine slakken. Op de planlocatie is geen water aanwezig, waardoor de planlocatie niet aantrekkelijk is voor de grote gele kwikstaart. Negatieve effecten zijn uit te sluiten.

De havik broedt in bosrijke streken in naald- en loofbossen, maar komt ook voor in moerasbossen en soms in parken. Haviken blijven in de omgeving van de broedplaats. De havik jaagt in het bos, maar ook in tussenliggende weilanden en akkers, in aangrenzende open gebieden (heide, hoogveen, moerassen, boerenland), tot aan steden toe. Het voedsel van de havik is zeer divers en is afhankelijk van het landschap en het aanbod. Veelal middelgrote (duif) en kleine vogels (spreeuw) staan op het menu, maar ook grotere vogels (kleine gans), daarnaast kunnen zoogdieren ook als prooi dienen (eekhoorn en konijn). Meestal jaagt de havik vanuit een lage tot middelhoge vlucht, waarbij geschikte plekken in het territorium worden afgezocht. Tijdens de jacht cirkeld de havik rond, gevolgd door een lange stootduik. De planlocatie bestaat voornamelijk uit gebouwen en vrij landschap. De directe omgeving bestaat uit bebouwing en een rondweg, wat de planlocatie niet geschikt maakt als leefomgeving voor de havik. Negatieve effecten zijn dan ook uit te sluiten voor de havik.

De huismus is sterk gebonden met mensen. Vaste rust- en nestplaatsen zijn naast de broedplaats ook 'altijd-groene struiken' en klimplanten. De huismus komt tot broeden in of tegen gebouwen in dorpen en steden, zoals onder dakpannen, in neststenen en in kieren en gaten in de muur, maar ook achter regenpijpen en nestkasten. Daarnaast dient in de nabijheid van enkele meters van de nestplaats voldoende voedsel en drinkwater aanwezig te zijn. Op de planlocatie is geen bebouwing aanwezig, waardoor de aanwezigheid van een nest- of rustplaats van de huismus uit te sluiten is in het plangebied. De aanwezigheid van de huismus kan uitgesloten worden op de planlocatie.

De kerkuil is een bewoner van (half)open landschappen, veelal in de nabijheid van boerenland. Hij broedt dan ook in het hele land in agrarisch gebied, incidenteel is de kerkuil ook in steden te vinden. De voorkeur gaat uit naar een agrarisch gebied met de aanwezigheid van geschikte nestbomen, en rustige en donkere schuilhoeken. Het open land wordt gebruikt voor het jagen. Kerkuilen zijn plaatstrouw en leiden een teruggetrokken leven waarbij zij actief worden in het donker om in het veld te jagen op vooral veldmuizen. Naast veldmuizen kunnen ook spitsmuizen en woelmuizen op het menu van de kerkuil staan, soms (ongeveer 2%) van het voedsel van de kerkuil bestaat uit andere dieren zoals vogels, amfibieën en ongewervelde diertjes. Kerkuilen blijven gewoonlijk het gehele jaar in de naaste omgeving van de broedplaats, enkel tijdens strenge winters en perioden met voedselschaarste zullen zij noodgedwongen gaan zwerven. De planlocatie is een open omgeving met een houtwal, grenzend aan een woonwijk en een rondweg, waardoor de planlocatie geschikt is als leefgebied voor de kerkuil. Dit maakt de planlocatie enkel geschikt voor het jagen. Door het ontbreken van een geschikt leefgebied voor de kerkuil zijn negatieve effecten van de voorgenomen woningbouw uit te sluiten.

De ooievaar nestelt zich bij voorkeur op menselijke bouwsels, zoals hoge gebouwen, straatlantaarns en nestpalen in een menselijke omgeving. De aanwezigheid van voedsel - bestaande uit kikkers, muizen, mollen, insecten, hagedissen, regenwormen, jonge vogels, aas en afval - is het belangrijkste criterium voor de ooievaar om zich te vestigen. Een ooievaar zoekt zijn voedsel meestal in weilanden en hooilanden. In het plangebied zijn geen nesten van ooievaars aanwezig. Een geschikte plek voor een ooievaarsnest ontbreekt ook, waardoor de voorgenomen plannen geen negatief effect op de ooievaar zal hebben.

De roek is vooral te vinden in gebieden die bestaan uit vochtige gras- en bouwlanden met verspreid staande clusters van bomen, half-open landschappen, zoals bosranden, geïsoleerde bosjes en lanen met hoge bomen. Vooral boombestanden die bestaan uit meerdere soorten bomen en struiken hebben de voorkeur. Parklandschappen en parken aangrenzend aan vochtige landbouwgronden worden gewaardeerd door de roek. De roek leeft in kolonies en foerageert veruit het meest op vochtige begraasde en/of bemeste graslanden en op akkerland. Het voedsel van de roek bestaat voornamelijk uit ongewervelde dieren (wormen, emelten, kevers etcetera) die in de bodem leven. In een stedelijke omgeving of bij parkerplaatsen en langs de weg komen roeken ook voor, daar

bestaat het voedsel voornamelijk uit menselijke voedselresten en alle eetbaars te vinden in afvalbakken en op straat. Nestplaatsen bestaan meestal uit scheve nesten van takken met een losse structuur waar licht doorheen valt, nesten worden snel gebouwd. Een roek is trouw aan een locatie en zal terugkeren naar zijn broed- en nestplaats. Tevens is de nestplaats een oriëntatiepunt voor de roek. De meest optimale periode om de aanwezigheid van de roek te beoordelen is van half februari tot half juli. Ondanks dat het veldbezoek heeft plaatsgevonden buiten de optimale periode voor het waarnemen van de roek kunnen negatieve effecten worden uitgesloten. De planlocatie biedt geen geschikt habitat voor de roek, omdat geen bomen en struiken aanwezig zijn die kunnen dienen als verblijfs- en schuilplaats. De aanwezige bomen en struiken zijn te klein voor een roekenkolonie.

De slechtvalk broedt vaak in nestkasten, oude nesten van roofvogels en kraaien en in open boerenland en in hoogspanningsmasten. De slechtvalk jaagt ver van het nest in open landschappen. Buiten de broedtijd jaagt de slechtvalk in open landschappen, boerenland, uiterwaarden en op kwelders. Vaak wordt de slechtvalk waargenomen op de grond of op een paaltje langs een weiland, maar ook op hogere uitkijkpunten zoals masten. Een groot aanbod aan prooien is cruciaal voor de slechtvalk. Prooien van de slechtvalk worden voornamelijk waargenomen en gevangen op open land en zijn van middelgroot formaat (steltlopers, eenden, duiven, spreeuwen en soms ook ganzen en gierzwaluw). Het exacte menu van de slechtvalk wordt voor het grootste deel bepaald door het aanbod. De planlocatie zelf is vrij open, met aan de erfgrenzen op het zuiden en enkele kleine bomen die een houtwal vormen. Op de planlocatie zijn geen gebouwen aanwezig. In de omgeving van de planlocatie is een woonwijk en een rondweg aanwezig. Dit maakt de planlocatie niet geschikt voor de slechtvalk. Negatieve effecten zijn uit te sluiten, omdat de planlocatie zelf geen geschikt habitat is voor de slechtvalk.

De sperwer is een roofvogel die voorkeur geeft aan bossen, grotere tuinen en parken. De sperwer heeft voorkeur aan halfopen landschappen met (dichte) jonge bossen en naaldbomen. De sperwer komt ook voor in de stad, tuinen, open boerenland in windsingels, bosjes en op erven. Buiten de broedtijd is de sperwer meestal waar te nemen in open land (vrouwelijke exemplaren) en in het bos (mannelijke exemplaren) voor het jagen op voedsel. Het voedsel van de sperwer bestaat voornamelijk uit kleine zangvogels (mezen, mussen en vinken), maar ook grotere zangvogels (lijsters en spreeuwen) en andere grotere vogels (steltlopers). Jongen van de sperwer komen uit het ei in de piektijd van het uitvliegen van jonge prooi-soorten. De sperwer jaagt vaak in dicht bos, waarbij hij van zitplaats naar zitplaats verhuist en goed observeert (kijken en luisteren) naar een geschikte prooi. Meestal slaat de sperwer toe vanuit een hinderlaag of komt hij van grote hoogte schroevend naar beneden op zijn prooi af. Een geschikte biotoop voor de sperwer ontbreekt op de planlocatie, waardoor aanwezigheid van de sperwer uitgesloten is. Doordat de planlocatie zelf niet geschikt is, zijn negatieve effecten uit te sluiten.

De wespendif heeft als voorkeur biotoop loofbossen en gemengde bossen met open plekken, heide, hoogvenen en graslandjes. Moerasbos en kleinschalig cultuurland met bos kunnen ook als leefomgeving voor de wespendif dienen. De wespendif is een unieke roofvogel met een uitgesproken voedselvoorkeur, bestaande uit larven, poppen, volwassen wespen en honing. De wespendif graaft grondnesten van wespen uit, ook boomnesten worden geopend om als voedsel te dienen. Naast wespen kunnen ook ratten, hommels, kevers, reptielen, eieren, jongen van andere vogels, amfibieën (vooral kikkers) en kleine zoogdieren als voedsel dienen. Op de planlocatie zijn geen gebouwen aanwezig. Er is slechts aan de zuidzijde van het perceel een kleine houtwal aanwezig. Deze houtwal is echter vrij klein en smal, wat de planlocatie niet geschikt maakt als leefomgeving voor de wespendif door het ontbreken van bossen. Negatieve effecten zijn dan ook uit te sluiten.

Het voorkomen van nesten van algemene broedvogels, die beschermd zijn wanneer ze in gebruik zijn, is mogelijk in de struiken en boompjes in en rondom het plangebied. In verband met het voorkomen van verstoring van nesten van deze algemene broedvogels wordt aangeraden om te zijner tijd, in de aanlegfase, te werken buiten het broedseizoen (grootweg 15 maart -15 juli) of op een manier waarbij vogels niet aan broeden beginnen in de directe nabijheid van het plangebied. Op deze manier kan zonder nader onderzoek, mitigatie of compensatie worden voorkomen dat verbodsbepalingen van de Soortenbescherming worden overtreden.

#### KEUZE

*Conclusie vogels: Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op vogelsoorten uitgesloten. Nader onderzoek of een ontheffing Soortenbescherming is niet noodzakelijk.*

#### 4.5. Vissen

Bij gebrek aan watervoerende elementen is het voorkomen van vissen in het plangebied uitgesloten.

*Conclusie vissen: Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op vissen uitgesloten.*

#### 4.6. Reptielen

Beschermd reptielen zijn in de nabijheid van het plangebied niet waargenomen. Tijdens het veldbezoek is beoordeeld of het plangebied geschikt is voor beschermd reptielen. De planlocatie bestaat uit een braakliggend terrein met pioniervegetatie. Verder is er een kleine houtwal aanwezig. Het plangebied is gelegen tussen een rondweg en een woonwijk, natuur is niet direct aansluitend. Een geschikt habitat voor reptielen ontbreekt op de planlocatie, waardoor de aanwezigheid van reptielen kan worden uitgesloten binnen het plangebied.

*Conclusie reptielen: Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op reptielen uitgesloten. Nader onderzoek volgens het kennisdocument naar reptielen is niet noodzakelijk.*

#### **4.7. Amfibieën**

Beschermde amfibieën zijn in de nabijheid van het plangebied waargenomen. Het gaat om de alpenwatersalamander, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, vinpootsalamander en de kamsalamander. Gedurende het terreinonderzoek is nagegaan of het plangebied geschikt is voor deze strikt beschermde soorten.

De alpenwatersalamander komt in Nederland in het zuiden en oosten voor, vaak in de nabijheid van bos en/of houtwallen. De voorkeur van de alpenwatersalamander gaat uit naar een gebied met een zanderige leembodem, waar hij voorkomt in beboste gebieden of kleinschalige landschappen met heggen en struwelen. In het voorjaar is hij in allerlei typen water te vinden, zolang het niet snel stromend of rijk aan vis is. De soort overwintert op het land.

De bruine kikker komt in tal van watertypen voor, mits deze zon beschenen is en ondiepe oeverzones bevat. De oeverzones zijn van belang bij de voortplanting. De bruine kikker komt voor tot in stedelijke gebieden en behoort tot een van de meest algemeen voorkomende amfibieënsoorten in Nederland. Een geschikt landbiotoop voor de bruine kikker beschikt over bosjes en ruigten in een kleinschalig landschap. Bruine kikkers overwinteren zowel in het water als op het land.

De gewone pad is een algemeen voorkomende soort in geheel Nederland, met uitzondering van enkele waddeneilanden. Wat betreft zijn biotoop is de gewone pad weinig kieskeurig. Hij komt voor in tal van watertypen, zoals poelen, sloten, meren en vennen. Waterplanten dienen als afzetplek voor eitjes en tevens schuilplaats voor larven en volwassen dieren. De aanwezigheid van bosjes en ruigten in het landschap zijn van belang voor een geschikt landbiotoop. De gewone pad is een van de weinige amfibieën in Nederland die goed bestand is tegen grote visdichtheden.

De kamsalamander komt verspreid over het zuiden, midden en oosten van Nederland voor. Hij is vrij zeldzaam en wordt landelijk gezien als een kwetsbare soort, die achteruit gaat in zijn verspreiding. De voorkeur van deze soort gaat uit naar kleinschalige landschappen met bospercelen, heggen en struwelen. De voortplantingsbiotoop bestaat voornamelijk uit matig voedselrijke tot voedselrijke stilstaande wateren met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie.

De kleine watersalamander is de meest algemene salamander in Nederland. Hij komt veel voor in sloten en poelen, mits deze niet te veel vis bevatten. De kleine watersalamander stelt weinig eisen aan zijn biotoop. Hij komt voor in stadstuinen en kleinschalige cultuurlandschappen en bos- en heidegebieden. De leefomgeving van de



kleine watersalamander moet niet al te groot of beschaduwd zijn en dient onderwatervegetatie te bevatten.

De vinpootsalamander is in Nederland te vinden in Noord-Brabant en Limburg. Hij komt vooral voor op zandgrond in bosgebieden. Aan de samenstelling van het bos worden weinig eisen gesteld, in Noord-Brabant en het noorden van Limburg zijn dit voornamelijk bos- en heidegebieden, en in het zuiden van Limburg komt de soort vooral voor in hellingbossen. De dieren planten zich voort in heidevennen, bosvijvers en poelen. De tolerantie voor zuur water is vrij groot (tot een pH van 4), maar ook in karrensporen en langzaam stromende beekjes.

Voor de strikt beschermde soorten is geen geschikt habitat aanwezig. Daarnaast ontbreekt oppervlaktewater in het plangebied welke essentieel zijn als voortplantingsmogelijkheden voor algemeen voorkomende soorten. Hiermee kan de aanwezigheid van amfibieën binnen het plangebied worden uitgesloten.

*Conclusie amfibieën: Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op amfibieën uitgesloten.*

#### **4.8. Ongewervelden**

Beschermde ongewervelden zijn in de nabijheid van het plangebied waargenomen. Het gaat om de bosbeekjuffer. Gedurende het terreinonderzoek is nagegaan of het plangebied geschikt is voor deze strikt beschermde soorten.

De bosbeekjuffer komt voor in en nabij bovenlopen van beschaduwde, koele, zuurstofrijke beken, die gekenmerkt worden door een natuurlijke morfologie. Een grote variatie in stroomsnelheid is kenmerkend, meestal veroorzaakt door meanders en natuurlijke obstakels in de beek. Beken zijn grotendeels beschaduwd en arm aan waterplanten, maar enkele zonnige plekken met waterplanten zijn eveneens aanwezig. Oevers kunnen begroeid zijn met bomen, struiken en ruigtekruiden die door bosbeekjuffers als zitplaatsen worden benut. In het larvale stadium verblijven de bosbeekjuffers in het water, in holle oevers tussen de uitgespoelde wortels van bomen en struiken. Verder worden ze aangetroffen tussen waterplanten en in het water hangende kruiden. Op de planlocatie is deze biotoop niet aanwezig, waardoor de planlocatie niet geschikt is als leefomgeving voor de bosbeekjuffer. Negatieve effecten zijn dan ook uit te sluiten.

*Conclusie ongewervelden: Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op ongewervelden uitgesloten. Nader onderzoek naar ongewervelden is niet noodzakelijk.*

## 5. SAMENVATTENDE CONCLUSIE

---

Voor het perceel gelegen tussen de Baanzicht, Heilaarstraat en Heulaarpark in Breda is een vernieuwd bestemmingsplan in ontwerp opgesteld. Het voornemen is om op deze locatie 50 nieuwbouwwoningen te realiseren in de toekomst. Het ontwerp bestemmingsplan ziet hier al op toe. Dit plan zou kunnen samengaan met effecten op beschermde planten- en dieren. In dat kader is dit verkennend onderzoek uitgevoerd naar het voorkomen van beschermde flora en fauna.

De dichtstbijzijnde gronden met bestemming 'natuur' zijn gelegen op circa 1.600 meter van het plangebied. De afstand tot het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied is ongeveer 5.550 meter (Ulvenhoutse Bos). Deze beschermde gebieden zijn op dusdanige afstand gelegen dat negatieve effecten van het plan op voorhand kunnen worden uitgesloten. Een vergunning in het kader van de Wnb Gebiedsbescherming is daarom niet noodzakelijk.

### *Conclusies Soortenbescherming:*

#### Flora

Van het plan worden geen negatieve effecten op beschermde flora verwacht. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

#### Zoogdieren

##### *Vleermuizen*

Van het plan zijn geen negatieve effecten op beschermde vleermuissoorten te verwachten. Nader onderzoek of een ontheffing in het kader van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

##### *Overige zoogdieren*

Negatieve effecten op overige zoogdieren zijn uitgesloten. Nader onderzoek of een ontheffing Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

#### Vogels

##### *Broedvogels*

Binnen de Soortenbescherming zijn alle bewoonde vogelnesten beschermd. In het plangebied bevinden zich mogelijke nestplaatsen. Het is aan te raden om te werken buiten het broedseizoen van de meeste vogels (grofweg 15 maart -15 juli), of te werken op een manier waarbij vogels in de directe omgeving niet aan broeden beginnen. Op deze manier kan zonder nader onderzoek, mitigatie of compensatie worden voorkomen dat verbodsbepalingen van de Soortenbescherming worden overtreden voor wat betreft algemene vogelsoorten.

Werkzaamheden binnen het broedseizoen zijn mogelijk indien is vastgesteld dat er, met

het werken volgens een werkprotocol, geen nesten van broedvogels worden verstoord. Zo'n werkprotocol dient te worden opgesteld door een ter zake deskundige, en te worden goedgekeurd door het bevoegd gezag. Ook zijn werkzaamheden binnen het broedseizoen mogelijk zonder werkprotocol, indien ter plaatse door een deskundige wordt vastgesteld dat er geen bewoonde vogelnesten aanwezig zijn. Een ontheffing is dan niet noodzakelijk.

#### *Jaarrond beschermde vogels en nesten van vogels*

Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op vogelsoorten uitgesloten. Nader onderzoek of een ontheffing Soortenbescherming is niet noodzakelijk.

#### Vissen

Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op vissen uitgesloten.

#### Reptielen

Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op reptielen uitgesloten. Nader onderzoek volgens het kennisdocument naar reptielen is niet noodzakelijk.

#### Amfibieën

Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op amfibieën uitgesloten.

#### Ongewervelden

Gelet op de in het plangebied aanwezige biotopen zijn negatieve effecten op ongewervelden uitgesloten. Nader onderzoek naar ongewervelden is niet noodzakelijk.

Nader onderzoek of een ontheffing van de Soortenbescherming is niet noodzakelijk gebleken. De in het plangebied te verwachten soorten genieten hooguit lichte bescherming onder de Soortenbescherming; een algehele vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen is hierop van toepassing. De algemene zorgplicht is onverminderd van toepassing. In de nabijheid waargenomen beschermde soorten, zijn bij het terreinbezoek niet waargenomen binnen het plangebied. De aangetroffen biotopen zijn bovendien niet geschikt als leefgebied voor beschermde soorten. Hiermee is aangetoond dat de Soortenbescherming niet zal worden overtreden met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging.

## **BIJLAGE I.   Bronvermelding**

---

Gebieden:               [www.ruimtelijkeplannen.nl](http://www.ruimtelijkeplannen.nl)  
Bestemmingsplan Heilaarpark, Parc Heilaar,  
ontwerp d.d. 18 juli 2017  
Verordening ruimte

Waarnemingen:       [www.ndff.nl](http://www.ndff.nl)  
[www.waarneming.nl](http://www.waarneming.nl)  
[www.telmee.nl](http://www.telmee.nl)

Soorteninformatie: [www.sovon.nl](http://www.sovon.nl)  
[www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)  
[www.floron.nl](http://www.floron.nl)  
[www.vogelbescherming.nl](http://www.vogelbescherming.nl)  
[www.zoogdiervereniging.nl](http://www.zoogdiervereniging.nl)  
[www.rvo.nl](http://www.rvo.nl)  
[www.vlindernet.nl](http://www.vlindernet.nl)

## BIJLAGE II. Uitdraai QuickScanhulp Nationale Databank Flora en Fauna

| Soort                  | Soortengroep        | Categorie bescherming | Afstand tot plangebied |
|------------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|
| Alpenwatersalamander   | Amfibieën           | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Bruine kikker          | Amfibieën           | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Gewone pad             | Amfibieën           | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Kleine watersalamander | Amfibieën           | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Vinpootsalamander      | Amfibieën           | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Bosbeekjuffer          | Insecten - Libellen | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Muurbloem              | Vaatplanten         | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Boommarter             | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Bosmuis                | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Bunzing                | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Eekhoorn               | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Egel                   | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Haas                   | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Huisspitsmuis          | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Konijn                 | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Ree                    | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Rosse woelmuis         | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Veldmuis               | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Vos                    | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Wezel                  | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 0 - 1 km               |
| Kamsalamander          | Amfibieën           | wnb-hrl               | 0 - 1 km               |
| Gewone dwergvleermuis  | Zoogdieren          | wnb-hrl               | 0 - 1 km               |
| Tweekleurige vleermuis | Zoogdieren          | wnb-hrl               | 0 - 1 km               |
| Boomvalk               | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Buizerd                | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Gierzwaluw             | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Grote Gele Kwikstaart  | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Havik                  | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Huismus                | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Kerkuil                | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Ooievaar               | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Roek                   | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Slechtvalk             | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Sperwer                | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Wespendief             | Vogels              | wnb-vrl               | 0 - 1 km               |
| Bastaardkikker         | Amfibieën           | wnb-andere soorten    | 1 - 5 km               |
| Hazelworm              | Reptielen           | wnb-andere soorten    | 1 - 5 km               |
| Levendbarende hagedis  | Reptielen           | wnb-andere soorten    | 1 - 5 km               |
| Berggamander           | Vaatplanten         | wnb-andere soorten    | 1 - 5 km               |
| Kartuizer anjer        | Vaatplanten         | wnb-andere soorten    | 1 - 5 km               |
| Kluwenklokje           | Vaatplanten         | wnb-andere soorten    | 1 - 5 km               |
| Knolspirea             | Vaatplanten         | wnb-andere soorten    | 1 - 5 km               |
| Schubvaren             | Vaatplanten         | wnb-andere soorten    | 1 - 5 km               |
| Wilde averuit          | Vaatplanten         | wnb-andere soorten    | 1 - 5 km               |
| Grote modderkruiper    | Vissen              | wnb-andere soorten    | 1 - 5 km               |
| Aardmuis               | Zoogdieren          | wnb-andere soorten    | 1 - 5 km               |

|                           |                               |                    |            |
|---------------------------|-------------------------------|--------------------|------------|
| Dwergmuis                 | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 1 - 5 km   |
| Hermelijn                 | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 1 - 5 km   |
| Ondergrondse woelmuis     | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 1 - 5 km   |
| Steenmarter               | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 1 - 5 km   |
| Heikikker                 | Amfibieën                     | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Poelkikker                | Amfibieën                     | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Gevlekte witsnuitlibel    | Insecten - Libellen           | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Drijvende waterweegbree   | Vaatplanten                   | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Baardvleermuis            | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Franjestaart              | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Gewone grootoorvleermuis  | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Laatvlieger               | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Ruige dwergvleermuis      | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Watervleermuis            | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 1 - 5 km   |
| Ransuil                   | Vogels                        | wnb-vrl            | 1 - 5 km   |
| Steenuil                  | Vogels                        | wnb-vrl            | 1 - 5 km   |
| grote vos                 | Insecten - Dagvlinders        | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Ringslang                 | Reptielen                     | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Dreps                     | Vaatplanten                   | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Wilde ridderspoor         | Vaatplanten                   | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Damhert                   | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Dwergspitsmuis            | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Tweekleurige bosspitsmuis | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Waterspitsmuis            | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 5 - 10 km  |
| Boomkikker                | Amfibieën                     | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Bever                     | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Meervleermuis             | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Rosse vleermuis           | Zoogdieren                    | wnb-hrl            | 5 - 10 km  |
| Zwarte Wouw               | Vogels                        | wnb-vrl            | 5 - 10 km  |
| Meerkikker                | Amfibieën                     | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Vuursalamander            | Amfibieën                     | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| gentiaanblauwtje          | Insecten - Dagvlinders        | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| grote parelmoervlinder    | Insecten - Dagvlinders        | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| kleine ijsvogelvlinder    | Insecten - Dagvlinders        | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Beekrombout               | Insecten - Libellen           | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Blaasvaren                | Vaatplanten                   | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Dennenorchis              | Vaatplanten                   | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Grote leeuwenklauw        | Vaatplanten                   | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Karwijselie               | Vaatplanten                   | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Kleine wolfsmelk          | Vaatplanten                   | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Naakte lathyrus           | Vaatplanten                   | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wolfskers                 | Vaatplanten                   | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Das                       | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Gewone bosspitsmuis       | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Gewone zeehond            | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Wild zwijn                | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Woelrat                   | Zoogdieren                    | wnb-andere soorten | 10 - 25 km |
| Knoflookpad               | Amfibieën                     | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Rugstreeppad              | Amfibieën                     | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| Rivierrombout             | Insecten - Libellen           | wnb-hrl            | 10 - 25 km |
| teunisbloempijlstaart     | Insecten - Macronachtvlinders | wnb-hrl            | 10 - 25 km |



|                          |                          |                    |             |
|--------------------------|--------------------------|--------------------|-------------|
| Gladde slang             | Reptielen                | wnb-hrl            | 10 - 25 km  |
| Muurhagedis              | Reptielen                | wnb-hrl            | 10 - 25 km  |
| Groenknolorchis          | Vaatplanten              | wnb-hrl            | 10 - 25 km  |
| Houting                  | Vissen                   | wnb-hrl            | 10 - 25 km  |
| Grijze grootoorvleermuis | Zoogdieren               | wnb-hrl            | 10 - 25 km  |
| Kleine dwergvleermuis    | Zoogdieren               | wnb-hrl            | 10 - 25 km  |
| Noordse woelmuis         | Zoogdieren               | wnb-hrl            | 10 - 25 km  |
| Oehoe                    | Vogels                   | wnb-vrl            | 10 - 25 km  |
| bruine eikenpage         | Insecten - Dagvlinders   | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| grote weerschijnvlinder  | Insecten - Dagvlinders   | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| iepenpage                | Insecten - Dagvlinders   | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| veldparelmoervlinder     | Insecten - Dagvlinders   | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| zilveren maan            | Insecten - Dagvlinders   | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Vliegend hert            | Insecten - Kevers        | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Hoogveenglanslibel       | Insecten - Libellen      | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Kempense heidelibel      | Insecten - Libellen      | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Speerwaterjuffer         | Insecten - Libellen      | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Akkerdoornzaad           | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Bokkenorchis             | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Brede wolfsmelk          | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Glad biggenkruid         | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Groot spiegelklokje      | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Grote bosaardbei         | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Kranskarwij              | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Naaldenkervel            | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Ruw pazelzaad            | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Schubzegge               | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Smalle raai              | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Stijve wolfsmelk         | Vaatplanten              | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Beekprik                 | Vissen                   | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Kwabaal                  | Vissen                   | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Grijze zeehond           | Zoogdieren               | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Veldspitsmuis            | Zoogdieren               | wnb-andere soorten | 25 - 50 km  |
| Vroedmeesterpad          | Amfibieën                | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Tonghaarmuts             | Blad- en Levermossen     | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| pimpernelblauwtje        | Insecten - Dagvlinders   | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Groene glazenmaker       | Insecten - Libellen      | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Sierlijke witsnuitlibel  | Insecten - Libellen      | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Kruipend moerasscherm    | Vaatplanten              | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Platte schijfhoren       | Weekdieren               | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Bosvleermuis             | Zoogdieren               | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Bruinvis                 | Zoogdieren               | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Bultrug                  | Zoogdieren               | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Narwal                   | Zoogdieren               | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Otter                    | Zoogdieren               | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Tuimelaar                | Zoogdieren               | wnb-hrl            | 25 - 50 km  |
| Europese rivierkreeft    | Geleedpotigen - Insecten | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| aardbeivlinder           | Insecten - Dagvlinders   | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| bosparelmoervlinder      | Insecten - Dagvlinders   | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| bruin dikkopje           | Insecten - Dagvlinders   | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| duinparelmoervlinder     | Insecten - Dagvlinders   | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |

|                           |                        |                    |             |
|---------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| kleine heivlinder         | Insecten - Dagvlinders | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| kommavlinder              | Insecten - Dagvlinders | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| sleedoornpage             | Insecten - Dagvlinders | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| spiegeldikkopje           | Insecten - Dagvlinders | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Gevlekte glanslibel       | Insecten - Libellen    | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Gewone bronlibel          | Insecten - Libellen    | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Adder                     | Reptielen              | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Akkerboterbloem           | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Akkerogentroost           | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Bergnachtorchis           | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Blauw guichelheil         | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Brave hendrik             | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Bruinrode wespenorchis    | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Echte gamander            | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Getande veldsla           | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Groensteel                | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Honingorchis              | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Kleine ereprijs           | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Kleine schorseneer        | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Knollathyrus              | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Korensla                  | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Moerasgamander            | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Pijlscheefkelk            | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Roggelelie                | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Rood peperboompje         | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Rozenkransje              | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Stofzaad                  | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Tengere distel            | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Trosgamander              | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Wilde weit                | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Zandwolfsmelk             | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Zinkviooltje              | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Elrits                    | Vissen                 | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Edelhert                  | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Molmuis                   | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 50 - 100 km |
| Geel schorpioenmos        | Blad- en Levermossen   | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Gestreepte waterroofkever | Insecten - Kevers      | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Gaffellibel               | Insecten - Libellen    | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Oostelijke witsnuitlibel  | Insecten - Libellen    | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Dikkopschildpad           | Reptielen              | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Zandhagedis               | Reptielen              | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Atlantische steur         | Vissen                 | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Brandts vleermuis         | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Dwergvinvis               | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Gewone dolfin             | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Gewone spitssnuitdolfijn  | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Gewone vinvis             | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Griend                    | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Ingekorven vleermuis      | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Potvis                    | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 50 - 100 km |
| Vale vleermuis            | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 50 - 100 km |

|                         |                        |                    |              |
|-------------------------|------------------------|--------------------|--------------|
| Wilde kat               | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| Witsnuitdolfijn         | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 50 - 100 km  |
| veenbesblauwtje         | Insecten - Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| veenbesparelmoervlinder | Insecten - Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| veenhooibeestje         | Insecten - Dagvlinders | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Donkere waterjuffer     | Insecten - Libellen    | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Bosdravik               | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Breed wollegras         | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Franjementiaan          | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Geelgroene wespenorchis | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Geplooid vrouwenmantel  | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Gevlekt zonneroosje     | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Gladde zegge            | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Groene nachtorchis      | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Kalkboterbloem          | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Kalketrip               | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Lange zonnedauw         | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Liggende ereprijs       | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Scherpkruid             | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Spits havikskruid       | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Steenbraam              | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Tengere veldmuur        | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Veenbloembies           | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Vliegenorchis           | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Vroege ereprijs         | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Zweedse kornoelje       | Vaatplanten            | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Beekdonderpad           | Vissen                 | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Gestippelde alver       | Vissen                 | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Eikelmuis               | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Grote bosmuis           | Zoogdieren             | wnb-andere soorten | 100 - 250 km |
| Geelbuikvuurpad         | Amfibieën              | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| donker pimperlauwtje    | Insecten - Dagvlinders | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| grote vuurvler          | Insecten - Dagvlinders | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Noordse winterjuffer    | Insecten - Libellen    | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Kemps zeeschildpad      | Reptielen              | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Bechsteins vleermuis    | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Gestreepte dolfin       | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Hamster                 | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Hazelmuis               | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 100 - 250 km |
| Wolf                    | Zoogdieren             | wnb-hrl            | 100 - 250 km |

### BIJLAGE III. Foto's plangebied

---

*Westelijke grens van het plangebied vanuit de zuidwestelijke hoek van het plangebied:*



*Zuidelijke grens van het plangebied vanuit de zuidwestelijke hoek van het plangebied:*





*Vanuit de zuidoostelijke hoek van het plangebied richting het westen:*



*Vanuit de zuidoostelijke hoek van het plangebied richting het noorden:*



*Meest zuidelijke punt van het plangebied, vanuit het zuiden achter de houtwal:*

