



Quicksan Wet natuurbescherming

---

## **Tussen Landweg 2 en 4 te Spankeren**

J. Verheul

**Projectadviseur**

B. Wijnoltz MSc  
06-49958128

[bianca@habitus.nl](mailto:bianca@habitus.nl)

**Rapportage**

B. Wijnoltz MSc

**Veldwerk**

B. Wijnoltz MSc

**Documentcode**

JVER2019-1-RAP1

**In opdracht van**

dhr. J. Verheul

**Organisatie**

N.v.t.

**Opleverdatum**

8 mei 2019

**Kwaliteitscontrole door:**

N. Kroese BSc

**Kwaliteitscontrole op datum:**

7 mei 2019

Paraaf

Overname, verveelvoudiging of openbaarmaking van dit rapport (inclusief foto's) is enkel toegestaan onder vermelding van de bron en na toestemming van de eigenaar (opdrachtgever).

Dit rapport is met de grootste zorg samengesteld. Desondanks aanvaardt Habitus natuur & landschap geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit het gebruik van de resultaten van dit onderzoek of door toepassing van de adviezen.

**Correspondentieadres:** Tolnasingel 1 / 2411 PV / Bodegraven

Kvk-nummer: 61229628 / Btw-nummer: NL854262301B01

Rekeningnummer: NL14ABNA0494577894

[www.quicksan-flora-en-fauna.nl](http://www.quicksan-flora-en-fauna.nl)



Quicksan is een merk van Habitus natuur & landschap  
[www.habitus.nl](http://www.habitus.nl)





## INHOUDSOPGAVE

---

|    |                                |    |
|----|--------------------------------|----|
| 1. | INLEIDING EN ONDERZOEK         | 4  |
| 2. | PROJECTGEBIED EN WERKZAAMHEDEN | 7  |
| 3. | RESULTATEN                     | 8  |
| 4. | CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN     | 14 |
| 5. | BOVENWETTELIJKE MAATREGELEN    | 17 |
|    | BRONNENLIJST                   | 18 |
|    | BIJLAGEN                       | 19 |



## 1. INLEIDING & ONDERZOEK

### 1.1 Aanleiding

De opdrachtgever is voornemens een woning te bouwen binnen het projectgebied. De activiteiten zullen plaatsvinden aan het perceel gelegen tussen Landweg 2 en Landweg 4 te Spankeren. In paragraaf 2.2 worden de werkzaamheden nader beschreven.

De quickscan wordt aangevraagd voor een aanvraag omgevingsvergunning. Daarom dient onderzocht te worden of met de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling sprake is van overtreding van de geldende natuurwet en regelgeving. Indien er geen overtredingen worden verwacht, kan de ontwikkeling vanuit de ecologie zonder beperkingen doorgang vinden. Indien er vervolgonderzoek wordt geadviseerd, kan een voorgenomen ontwikkeling doorgaans nog steeds doorgang vinden als een ontheffing of vergunning kan worden verkregen.

### 1.2 Doel en centrale vraag

In deze ecologische quickscan wordt een voorgenomen ontwikkeling getoetst aan de Wet natuurbescherming. De centrale vraag luidt:

*Zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd met de soort- of gebiedsbescherming uit de Wet natuurbescherming (Wnb) of provinciaal beleid? En welke vervolgstappen dienen genomen te worden voor met de uitvoering gestart kan worden?*

Dit rapport dient voor de initiatiefnemer als bewijsstuk dat een ecologische quickscan is verricht.

### 1.3 Criteria

*Op deze ecologische quickscan zijn de volgende criteria van toepassing:*

- Het onderzoek is uitgevoerd door deskundige ecologen volgens de definitie van de Rijksdienst voor ondernemend Nederland.
- Het onderzoek is uitgevoerd door een onafhankelijk adviesbureau. Habitus natuur & landschap verklaart hierbij geen enkel belang te hebben bij de uitkomst van het onderzoek. Ook heeft iedere vaste medewerker de [ethische gedragscode](#) ondertekend en beloofd hiernaar te handelen.
- De resultaten zijn op een efficiënte wijze verkregen, dat wil zeggen dat er een adequate verhouding bestaat tussen kosten in relatie tot de geleverde resultaten.
- De resultaten zijn zo objectief en betrouwbaar mogelijk verkregen.
- De conclusie en aanbevelingen (inclusief vervolgstappen) van het onderzoek zijn duidelijk voor de opdrachtgever.
- Dit onderzoek is maximaal drie jaar geldig na de opleverdatum (zie colofon).

#### Toelichting op de afbeelding

Impressie projectgebied: vooraanzicht van het projectgebied, gezien vanaf de weg.





#### Toelichting op de afbeelding

Impressie projectgebied: In het projectgebied groeien coniferen en andere struiken.

- De [kwaliteit](#) van het natuuronderzoek kan beoordeeld worden door het bevoegd gezag.
- Het onderzoek voldoet aan de interne proces- en kwaliteitseisen van Habitus natuur & landschap. Bekijk deze op <https://habitus.nl/EisenEcologischOnderzoek>.
- Voor het opsporen, vangen (met toegestane vangmiddelen) of bemachtigen van beschermde dier- of plantensoorten is een [geldige ontheffing](#) aanwezig.

### 1.4 Reikwijdte

Onderstaand is beschreven aan welke wetten, artikelen en aan welk beleid de voorgenomen ontwikkeling wordt getoetst in deze quickscan.

#### 1.4.1 Soortbescherming

Er wordt getoetst aan de volgende verbodsbepaling uit de Wet natuurbescherming:

- Vogelrichtlijnsoorten ([artikel 3.1](#))
- Habitatrichtlijnsoorten ([artikel 3.5](#))
- Andere soorten ([artikel 3.10](#))
- Zorgplicht ([artikel 1.11](#)).

In Bijlage 1 zijn de verbodsartikelen opgenomen. In Bijlage 2 zijn de beschermde soorten te vinden. De vrijgestelde soorten zijn opgenomen in Bijlage 3.

Vrijgestelde soorten worden niet beoordeeld, want door de vrijstelling is er geen kans op het overtreden van de Wet natuurbescherming bij de geplande ruimtelijke ontwikkeling. Wel worden maatregelen voorgesteld om met vrijgestelde soorten rekening te houden.

#### 1.4.2 Gebiedsbescherming en provinciaal beleid

Voor gebiedsbescherming wordt getoetst aan de volgende onderdelen van de Wet natuurbescherming:

- Natura 2000-gebieden ([artikel 2.7](#))
- Bijzondere nationale gebieden.

Daarnaast wordt getoetst aan provinciaal beschermde gebieden, beschermd via de Wet Ruimtelijke Ordening. Het betreft gebieden die in de Verordening Ruimte zijn aangewezen, zoals:

- Gelders Natuurnetwerk (GNN)
- Weidevogelgebieden
- Natte landnatuur.

Indien uit de toetsing naar voren komt dat er mogelijk sprake is van een overtreding, dan is vervolgonderzoek vaak benodigd. Hierbij valt te denken aan een soortgericht onderzoek (soortbescherming) of een NNN-toetsing of Voortoets Natura 2000 (gebiedsbescherming). Deze nadere onderzoeken maken geen onderdeel uit van deze quickscan.

### 1.5 Werkwijze

De ecologische quickscan bestaat uit een bureau-onderzoek, een veldonderzoek en een toetsing. Daarna volgen de conclusie en de aanbevelingen. Hieronder volgt per onderdeel een toelichting op de methode.

#### 1.5.1 Soortbescherming

Als eerste wordt het bureau-onderzoek uitgevoerd. Hieruit volgt een lijst met soorten die in de omgeving aanwezig zijn. Deze lijst is weergegeven in Bijlage 8a en is een samenstelling van:

- Soorten die naar voren komen uit een analyse van de NDFF. Er wordt standaard gekozen voor een tijdreeks van vijf jaar en een afstand van vijf kilometer rond de grens van het projectgebied. Alle waarnemingen van soorten met relevant gedrag worden bekeken en beoordeeld.
- Soorten die niet uit te sluiten zijn op basis van verspreiding. Deze zijn weergegeven met een \*. Dit betreft soorten die zeer mobiel zijn (zoals de rivierrombout), vrij algemeen voorkomen (zoals de gewone dwergvleermuis) of soorten waarvan vestiging in de nabije toekomst verwacht wordt (zoals de bataafse stroommossel).

Na het bureau-onderzoek wordt een veldonderzoek uitgevoerd. Hierbij wordt door een deskundig ecooloog onderzocht of er geschikt biotoop aanwezig is voor beschermde soorten. Dit is dus een potentiebepaling en geen onderzoek naar de daadwerkelijke aanwezigheid van soorten. De beoordeling wordt verricht aan de hand van een lijst met alle beschermde soorten, dus niet alleen de soorten die uit het bureau-onderzoek komen. Er kunnen namelijk altijd soorten in het projectgebied aanwezig zijn, die niet uit het bureau-onderzoek komen. Alle aanwezige biotopen worden geïnventariseerd en op kaart weergegeven.

De beoordeling van de biotopen wordt uitgevoerd op basis van de kennis van de ecooloog, eventueel aangevuld met een literatuurstudie, welke wordt vermeld in de bronnenlijst. Daarnaast wordt gezocht naar individuen, sporen of verblijfplaatsen van beschermde soorten, zoals (poot)afdrukken, hollen, haren, braakballen, wissels en uitwerpselen. Alle aangetroffen geschikte biotopen, individuen, sporen en verblijfplaatsen worden in het veld geregistreerd met Waarneming Pro (WrnPro) en in het rapport weergegeven (zie Fig.4. in paragraaf 3.2).

Als de ecooloog tijdens het veldonderzoek geschikt biotoop heeft gevonden voor een bepaalde soort, maar twijfelt of deze soort op de betreffende locatie voor kan komen, dan wordt vastgesteld of de soort wel of niet in het projectgebied voor kan komen door te kijken naar:

- verspreiding
- dispersie-afstand
- mate waarin een soort onderzocht is
- aanwezigheid van obstakels.

Obstakels kunnen het projectgebied mogelijk isoleren, zoals snelwegen en grote wateren. Het uitsluiten van soorten wordt altijd beargumenteerd in Bijlage 8b.

### 1.5.2 Gebiedsbescherming

De begrenzingen van beschermde (beleids)gebieden worden via provinciale kaartmachines geraadpleegd, dit is altijd de meest actuele stand van zaken. Via [de website](#) kunnen diverse provinciale kaartmachines vlot geraadpleegd worden. De effectbeoordeling voor Natura 2000-gebieden wordt verricht door de effectenindicator in te vullen. Eerst wordt de meest passende activiteit gekozen, daarna beoordeelt de ecooloog of de effecten compleet zijn én of een effect relevant is voor de voorgenomen ontwikkeling. De informatie over de ontwikkeling wordt aangeleverd door de opdrachtgever (zie Bijlage 5). De effectbeoordeling voor Natuurnetwerk Nederland wordt uitgevoerd door te kijken naar de wezenlijke kenmerken en waarden van een gebied. Indien deze niet bekend of beschreven zijn, worden effecten op het beheertype en/of kenmerkende soorten bepaald. Zo kan altijd een indicatie verkregen worden of de wezenlijke kenmerken en waarden aangetast worden. Hierbij wordt op basis van bronnen of expert judgement beoordeeld of een effect te verwachten is, omdat deze beoordeling per situatie verschilt.

### 1.5.3 Toetsing, conclusie en aanbevelingen

Nadat alle benodigde informatie over soorten en gebieden is verzameld, wordt getoetst aan de natuurwet- en regelgeving zoals gespecificeerd in paragraaf 1.4. Dit wordt gedaan door de effecten van de werkzaamheden (zie paragraaf 2.2) op de (mogelijk) aanwezige beschermde soorten en gebieden te bepalen. Op basis van de toetsing worden aanbevelingen gedaan. Per mogelijke overtreding wordt geadviseerd hoe hiermee omgegaan kan worden. Het uitgangspunt hierbij is dat een overtreding wordt voorkomen (door een aangepaste werkwijze) of pas kan worden begaan na ontvangst van een ontheffing of vergunning. Als een soort mogelijk aanwezig is en overtreding op deze soort niet kan worden uitgesloten, dan wordt nader onderzoek geadviseerd. In een enkel geval zal er voldoende informatie aanwezig zijn om direct een ontheffing of vergunning aan te vragen, dan zal uiteraard geen nader onderzoek geadviseerd worden.

### 1.5.4 Bovenwettelijke maatregelen

Daarnaast worden bovenwettelijke maatregelen voorgesteld, die een bijdrage kunnen leveren aan de biodiversiteit van de leef- en projectomgeving. Deze quickscan is opgesteld om aan de wettelijke eisen uit de geldende natuurwetgeving te voldoen. Echter, ook niet beschermde natuurwaarden zijn waardevol om te behouden. Er zijn vaak ecologische kansen aanwezig voor een waardevolle verhoging van de plaatselijke biodiversiteit. Biodiversiteitsverhogende maatregelen zijn vaak eenvoudig te realiseren. Wij vinden het belangrijk om ook niet beschermde natuurwaarden en mogelijke ecologische kansen te benoemen. Er wordt altijd een duidelijk onderscheid gemaakt in wettelijke en bovenwettelijke maatregelen. Deze zijn in hoofdstuk 5 te vinden.



## 2. PROJECTGEBIED & WERKZAAMHEDEN

### 2.1 Huidige situatie

Het projectgebied ligt tussen Landweg 2 en Landweg 4 te Spankeren en is gelegen in de provincie Gelderland. De begrenzing van het projectgebied is weergegeven in Figuur 1. In de huidige situatie bestaat het projectgebied deels uit struiken en deels uit extensief beheerd grasland. Op de luchtfoto is een gebouw te zien, maar dit is niet meer aanwezig. De ligging van deze percelen zijn weergegeven in Figuur 4. De omgeving van het projectgebied bestaat uit bebouwing, wegen en akkers. De werkzaamheden beperken zich tot het perceel.



Figuur 1: het projectgebied is rood omrand, het gebouw is niet meer aanwezig (PDOK, 2018).

### 2.2 Werkzaamheden en planning

In het projectgebied worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

1. verwijderen beplanting;
2. bouwrijp maken van het perceel;
3. bouwen van de woning.

Een kaart van het projectgebied is weergegeven in Bijlage 4.

Op basis van de aangeleverde informatie (zie Bijlage 5) wordt verwacht dat er geen sterke trillingen maar wel harde geluiden plaats zullen vinden tijdens de werkzaamheden. Er wordt in de uitvoeringsfase mogelijk extra verlichting geplaatst, maar in de realisatiefase wordt er geen extra verlichting geplaatst ten opzichte van de huidige situatie. Er wordt niet gewerkt tussen zonsondergang en zonsopkomst. Er zal geen water onttrokken worden of water worden opgespoten. Er wordt niet in het water of langs de oever gewerkt. Er zullen geen zanddepots ontstaan.

De precieze planning van de werkzaamheden is ten tijde van de uitvoering van dit vooronderzoek nog niet bekend, maar deze zullen zo spoedig mogelijk aanvangen. Dit is mede afhankelijk van de vergunningverlening.

#### Algemene opmerking:

Indien er een wijziging plaatsvindt in het plan of de uitvoering, dient de effectbeoordeling opnieuw uitgevoerd te worden. Dit geldt in het bijzonder voor (extra) licht, geluid, trillingen of nachtelijke werkzaamheden. Dit geldt ook in gevallen waarbij het werkterrein groter wordt, werkroutes wijzigen of op andere plekken wordt gewerkt binnen het projectgebied, zoals een watergang, bosschage of oever. Deze verantwoordelijkheid ligt bij de initiatiefnemer/uitvoerder.

### 3. RESULTATEN

#### 3.1 Beschermde gebieden

In de provincie Gelderland zijn de volgende beschermde gebieden relevant:

- Natura 2000
- Gelders Natuurnetwerk (GNN)
- Weidevogelgebieden
- Natte landnatuur

In Tabel 1 zijn de afstanden tot deze gebieden benoemd. In de figuren 2 en 3 is de ligging van het projectgebied weergegeven ten opzichte van beschermde gebieden. Binnen het projectgebied bevinden zich geen gebieden behorend tot Natura 2000. Binnen het projectgebied bevinden zich ook geen gebieden behorend tot het Gelders Natuurnetwerk Nederland (GNN) of gebieden aangeduid als 'weidevogelgebied' of 'Natte landnatuur'.

Alle Natura 2000-gebieden binnen vijf kilometer worden beoordeeld of tot zo ver de verwachte effecten reiken.

**Tabel 1:** afstanden van het projectgebied tot beschermde gebieden

| Beschermd gebied                                                                                                                                    | Afstand tot projectgebied (in meters) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Natura 2000-gebied: 'Rijntakken'<br>Habitatsoorten: zie Bijlage 6<br>(Niet-)broedvogelsoorten: zie Bijlage 6                                        | 446                                   |
| Natura 2000-gebied 'Veluwe'.<br>Habitatsoorten: zie Bijlage 6<br>(Niet-)broedvogelsoorten: zie Bijlage 6                                            | 1.755                                 |
| PAS-gebied*: 'Rijntakken' en 'Veluwe'                                                                                                               | zie boven                             |
| Gelders Natuurnetwerk<br>Beheertype: N02.01 Rivieren, N11.01 Droog<br>schraalgrasland, N12.03 Glanshaverhooiland, N16.03<br>Droog bos met productie | 633                                   |
| Weidevogelgebied                                                                                                                                    | 8.293                                 |
| Natte landnatuur                                                                                                                                    | 747                                   |

\*Zie [Natura 2000 PAS-gebieden](#) en Bijlage 9.

#### Algemene opmerking:

Een grote afstand tussen het projectgebied en een beschermd gebied betekent niet dat negatieve effecten per definitie uitgesloten kunnen worden. Er kan bijvoorbeeld sprake zijn van een negatief effect op soort die buiten een beschermd gebied blijft of van depositie. Ook de onttrekking van grondwater kan effecten veroorzaken op grote afstand.

#### Toelichting op de afbeelding

Impressie projectgebied: De struiken en hagen bieden broedgelegenheid voor vogels zonder jaar rond beschermd nest.



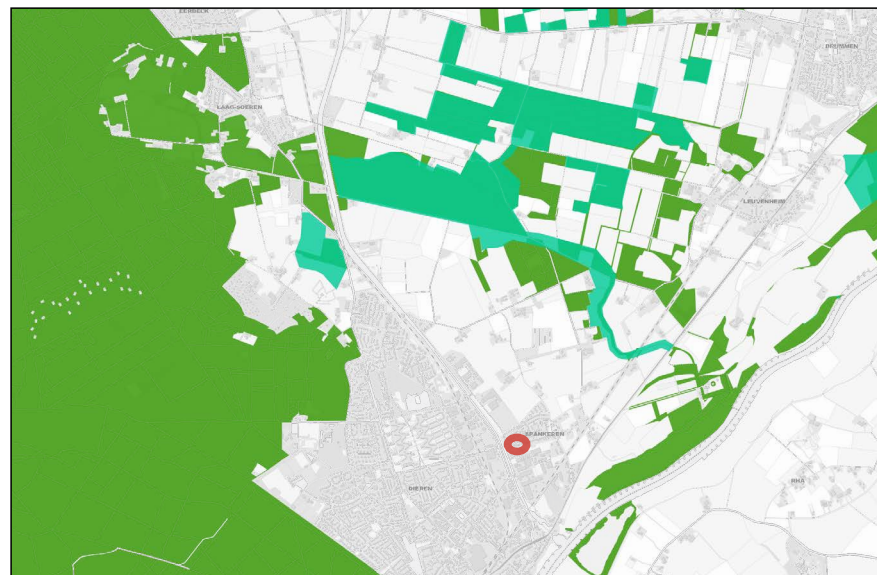


**Figuur 2:** ligging projectgebied (rode ster) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (geel; PDOK, 2019).

### 3.1.1 Effecttoetsing beschermde gebieden

In de effectenindicator (Ministerie van Economische Zaken, 2017; Bijlage 6) is gekozen voor de activiteit 'woningbouw', omdat er een woning wordt gebouwd.

De effectenindicator Natura 2000-gebieden (Ministerie van Economische Zaken, 2017; Bijlage 6) geeft aan dat mogelijke effecten van 'woningbouw' op Natura 2000-gebieden 'Rijntakken' en 'Veluwe' worden veroorzaakt door oppervlakteverlies; versnippering; verontreiniging; verdroging; verstoring door geluid, licht en trilling; optische verstoring en verstoring door mechanische effecten. Van deze effecten is in het huidige project geen sprake aangezien de effecten zeker niet tot het Natura 2000-gebied zullen reiken. De ontwikkeling is relatief kleinschalig en de effecten worden gedempt door het tussenliggende landschap en bebouwing. Vanwege de afwezigheid van geschikt biotoop worden in het projectgebied ook geen habitatsoorten of (niet-)broedvogelsoorten verwacht. Effecten op de instandhoudingsdoelstellingen voor het betreffende gebied zijn niet aan de orde.



**Figuur 3:** ligging projectgebied (rode cirkel) ten opzichte van GNN-gebieden (groen) en natte landnatuur (blauwgroen). Weidevogelgebieden zijn vanwege de verre afstand niet weergegeven (provincie Gelderland, 2019).

De afstand tot PAS-gebieden 'Veluwe' en 'Rijntakken' is kleiner dan 5000 meter. Echter is de bouw van een enkele woning zo kleinschalig dat depositie-effecten van stikstof niet aan de orde zijn. Een depositie-effect op PAS-gebieden 'Veluwe' en 'Rijntakken' kan daarom uitgesloten worden.

Het dichtstbijzijnde GNN-gebied ligt op 633 meter. Er vindt geen ruimtebeslag plaats op een GNN-gebied. De werkzaamheden zullen niet leiden tot aantasting van de wezenlijke kenmerken of waarden. De kwalificerende soorten van de beheertype behorend tot het GNN (zie Tabel 1) behoren tot de soortgroepen planten, libellen, vissen, vlinders en broedvogels. Er vindt geen externe werking plaats op het NNN-gebied of op kwalificerende soorten. Negatieve effecten worden daarom uitgesloten.

Er vindt geen ruimtebeslag plaats op een weidevogelgebied of natte landnatuur. De werkzaamheden zullen niet leiden tot externe werking op deze gebieden of negatieve effecten sorteren op een weidevogelgebied. Negatieve effecten worden daarom uitgesloten.





#### Toelichting op de afbeelding

Impressie projectgebied: In de spar kunnen houtduiven broeden, maar er zijn geen nesten aanwezig.

### 3.2 Beschermde soorten

Het bureau-onderzoek is uitgevoerd op 16 april 2019, voorafgaand aan het veldonderzoek. Het veldonderzoek heeft op 18 april 2019 plaatsgevonden. Beide deelonderzoeken zijn verricht door een deskundig ecoloog, namelijk Bianca Wijnoltz, onder de begeleiding van Nick Kroese. In Bijlage 7 zijn de cv's van de veldecoloog, projectleider en kwaliteitscontroleur opgenomen om deze deskundigheid aantoonbaar te maken.

Tijdens het veldbezoek was het droog, circa 20 graden, zonnig en stond er een windkracht van circa 4 Bft vanuit de richting west. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek zijn niet van invloed op de potentiebepaling (zie ook par. 1.5). Wel kunnen de weersomstandigheden van invloed zijn op de aangetroffen soorten. De potentiebepaling blijft daarom leidend. Omdat ook de omgeving beïnvloed kan worden door de voorgenomen ontwikkeling, is deze ook meegenomen in de beoordeling tot zo ver de invloedssfeer van het project reikt.

#### Algemene opmerking:

In de tabel op de volgende pagina staan enkel de soorten waarvoor een overtreding verwacht wordt of een effect niet uitgesloten kan worden. Hier hebben we voor gekozen om de leesbaarheid te vergroten. De soorten waarvoor geen effect verwacht wordt, zijn opgenomen in **Bijlage 8b**. Daar is dus een nadere onderbouwing te vinden over waarom een soort of beschermde functie uitgesloten is.

In Tabel 2 is te zien welke soorten (mogelijk) in het projectgebied voorkomen en welke functies er verwacht worden. Ook is weergegeven welke ecologische risico's dit project met zich meebrengt met betrekking tot de Wet natuurbescherming (Wnb). De soorten genoemd in de tabel worden zowel op basis van het bureau- als veldonderzoek verwacht. Een overzicht van de soorten die uit het bureau-onderzoek komen, zijn te zien in **Bijlage 8a**. Soorten die wel uit het bureauonderzoek komen maar op basis van het veldbezoek zijn uitgesloten, zijn te zien in **Bijlage 8b**.

*Wij hechten grote waarde aan de controleerbaarheid van onze beoordeling. Daarom zijn na Tabel 2 de relevante waarnemingen van aanwezige soorten en/of de geschikte biotopen weergegeven in Figuur 4. In **Bijlage 10** zijn relevante foto's van het veldbezoek opgenomen.*



### Toelichting op Tabel 2:

In deze tabel staan enkel de soorten waarvoor een overtreding verwacht wordt óf een effect niet uitgesloten kan worden. Hier hebben we voor gekozen om de leesbaarheid van het rapport te vergroten. De soorten waarvoor geen effect wordt verwacht, zijn opgenomen in **Bijlage 8b**. **Daar is dus een nadere onderbouwing te vinden over waarom een soort of beschermde functie uitgesloten is.**

### Legenda Tabel 2:

m = beschermde functie **mogelijk** aanwezig

### Verblijfplaatsen

N = nest (vogels)

**Tabel 2:** relevante resultaten bureau- en veldonderzoek. Zie **Bijlage 8** voor een totaaloverzicht van de beoordeelde soorten. Zie **Bijlage 10** voor relevante foto's. Zie **Figuur 4** voor een kaart met het projectgebied, geschikte biotopen en relevante waarnemingen.

| Resultaten                                                                                                                      |     |                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Toetsing aan de Wnb       |                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Te verwachten soort op basis van bureau- en veldonderzoek                                                                       | a/m | Te verwachten functies | Onderbouwing en locatie(s) in het projectgebied                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Werkzaamheid <sup>1</sup> | Kans op overtreding Wnb <sup>2</sup>                      |
| Vogels zonder jaarrond beschermd nest<br><br>Inclusief cat. 5-soorten zonder zwaarwegende ecologische redenen voor bescherming. | m   | N                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Er zijn geen (oude) nesten of vogels met nestindicerend gedrag aangetroffen tijdens het veldbezoek.</li><li>• Categorie 5-soorten met een 'matig ongunstige' staat van instandhouding zoals de spreeuw worden niet verwacht, omdat er geen geschikt broedbiotoop aanwezig is.</li><li>• De volgende biotopen (zie 2.3) zijn aanwezig: bomen, haag en struiken. Zie Tabel 3 op pagina 12 voor de vogelsoorten die verwacht worden.</li><li>• De meeste vogels broeden globaal tussen half maart en half augustus. Echter, alle broedende in Europa inheemse vogelsoorten zijn te allen tijde beschermd.</li><li>• Duiven, zoals de houtduif, kunnen vrijwel het gehele jaar broeden en daar dient rekening mee gehouden te worden. Zie 4.3.2 voor de te nemen maatregelen.</li></ul> | 1 t/m 2                   | Artikel 3.1 lid 1,2 en 4<br><br>en/of<br><br>Artikel 1.11 |

<sup>1</sup> Zoals omschreven in paragraaf 2.2.

<sup>2</sup> De beschermingsregimes zijn toegelicht in Bijlage 1.



**Figuur 4:** kaart met het projectgebied en biotopen. Op de kaart is een dak te zien, maar dit is niet meer aanwezig, hier ligt nu een grote kuil met zand.

#### Toelichting Figuur 4.

Alleen biotopen waar beschermde soorten aanwezig kunnen zijn, zijn weergegeven in deze figuur. In Tabel 3 wordt per biotoop beschreven welke broedvogels er kunnen voorkomen. Dit is echter slechts een indicatie, er kunnen altijd nog andere vogels aanwezig zijn in dit biotoop.

**Tabel 3:** Beschrijving van de biotopen en te verwachten vogels zonder jaarrond beschermd nest

| Aanwezige biotopen | Beschrijving biotoop                        | Vogels zonder jaarrond beschermd nest die te verwachten zijn (indicatief, het betreft geen volledige lijst): |
|--------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struiken en Haag   | Struiken, zonder bomen/boomlaag en een haag | Fitis, grasmus, heggenmus, tuinfluiter, kneu, braamsluiper                                                   |
| Bomen              | Groepje met open naaldbomen                 | Houtduif                                                                                                     |



### 3.3 Zorgplicht

In de Wet natuurbescherming is een zorgplicht opgenomen (zie Bijlage 1). Uit de zorgplicht volgt dat nadelige gevolgen voor flora of fauna voorkomen wordt of dat noodzakelijke maatregelen getroffen worden. De volgende diersoorten kunnen aanwezig zijn én zijn relevant om rekening mee te houden bij de voorgenomen ontwikkeling: gewone pad, bruine kikker, egel, huisspitsmuis en bosmuis. In de bosschages kunnen egel, bosmuis en bruine kikker aanwezig zijn. In het grasland kan konijn voorkomen. Vanwege de afwezigheid van water in de ruime omgeving worden bastaardkikker, meerkikker en kleine watersalamander niet verwacht. Zie het kader hieronder hoe met de betreffende zorgplichtsoorten omgegaan kan worden.

De volgende plantensoorten zijn in het projectgebied aangetroffen: tuinjudaspenning, hulst, laurierkers, conifeer, robertskuid en spar. Voor deze algemene planten zijn geen maatregelen benodigd. Er zijn geen planten van de rode lijst aangetroffen. Ook sleedoorn is niet aanwezig.

#### Strategie zorgplicht:

Om invulling te geven aan de zorgplicht wordt de volgende strategie gevolgd:

1. In eerste instantie worden alle vaste rust- of verblijfplaatsen waar mogelijk gespaard of worden de werkzaamheden verricht buiten de verstoringafstand van de betreffende soorten.
  2. Indien dit niet mogelijk is, vinden de werkzaamheden plaats buiten de kwetsbare perioden voor de betreffende soorten. De voortplantingsperiode en de winterrust zijn voorbeelden.
- In **paragraaf 4.4.2** worden specifieke maatregelen genoemd die nadelige gevolgen op dieren en/of planten in het projectgebied kunnen voorkomen of beperken.

#### Toelichting op de afbeelding

Impressie projectgebied: In het projectgebied groeit tuinjudaspenning (niet beschermd).

## 4. CONCLUSIE & AANBEVELINGEN

### 4.1 Inleiding op de conclusie

Dit hoofdstuk bestaat uit twee belangrijke onderdelen, namelijk de conclusie (4.1) en de aanbevelingen (4.2). Indien de conclusie aangeeft dat er een effect kan plaatsvinden op beschermde soorten, dan zijn er twee mogelijkheden om de voorgenomen ontwikkeling door te laten gaan, namelijk:

1. Er worden maatregelen getroffen die het negatieve effect opheffen;
2. Er is een ontheffing of vergunning verleend voor de overtreding\*.

Indien een overtreding niet voorkomen kan worden door maatregelen te treffen, zal nader onderzoek worden geadviseerd om overtreding te voorkomen óf om daarmee ontheffing aan te kunnen vragen. Zowel de aanbevelingen als de maatregelen hebben een verplicht karakter.

*\*Een ontheffing kan normaliter enkel verkregen worden indien er vervolgonderzoek heeft plaatsgevonden volgens de geldende onderzoeksprotocollen. Of, indien er geen protocol beschikbaar is, na afstemming met het bevoegd gezag.*

### 4.2 Conclusie

*De conclusie geeft antwoord op de centrale vraag (zie paragraaf 1.2):*

Effecten op vogels zonder jaarrond beschermd nest kunnen niet worden uitgesloten, maar kunnen door maatregelen worden voorkomen (zie pas. 4.3.). Bij werkzaamheid 1 en 2 (zie paragraaf 2.2) kan overtreding plaatsvinden. Effecten op andere beschermde soorten worden niet verwacht. Effecten op beschermde gebieden kunnen worden uitgesloten.

### 4.3 Aanbevelingen

Als door het nemen van een maatregel een wetsovertreding **niet** kan worden voorkomen, wordt nader onderzoek geadviseerd, zie paragraaf 4.4. Indien met een maatregel een bepaalde wetsovertreding **wel** geheel kan voorkomen, is deze opgenomen in paragraaf 4.5.

#### Algemene opmerking:

In 4.1 is de conclusie weergegeven. Voor de volledigheid én om een verkeerde interpretatie te voorkomen, dient het gehele rapport gelezen te worden. Zo geeft hoofdstuk 1 belangrijke informatie over de opzet en afbakening van het onderzoek. In hoofdstuk 2 wordt informatie gegeven over de begrenzing van het projectgebied en welke werkzaamheden getoetst zijn. Hoofdstuk 3 geeft nadere informatie over de aanwezigheid van soorten en gebieden. Ook de bijlagen zijn onlosmakelijk met de inhoud verbonden, met name Bijlage 8.

### 4.4 Nader onderzoek is nodig voor de volgende soorten en gebieden

Voor iedere soort waarvoor de Wet Natuurbescherming en/of het natuurbesluit van de provincie (mogelijk) wordt overtreden, wordt hieronder de vervolgstap beschreven.

- Er kan een broedvogelinspectie benodigd zijn (zie paragraaf 4.5.1).

### 4.5 Maatregelen

Hieronder volgen de te nemen maatregelen om overtreding van wetsartikelen te voorkomen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden. De maatregelen zijn opgedeeld in:

- 4.5.1 Maatregelen beschermde soorten (artikelen 3.1, 3.5 en 3.10)
- 4.5.2 Zorgplichtmaatregelen (artikel 1.11).

#### 4.5.1 Maatregelen voor beschermde soorten

Verricht geen werkzaamheden voordat de nadere onderzoeken zijn afgerond, maatregelen zijn genomen en/of (indien aan de orde) een ontheffing of vergunning is verkregen. Of treed voorafgaand aan de werkzaamheden in overleg met een deskundig ecooloog over welke werkzaamheden wel mogelijk zijn. Afwijkingen dienen altijd schriftelijk vastgelegd te worden om aantoonbaar volgens de wet te werken (omgekeerde bewijslast). Zie ook paragraaf 4.7.

#### Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest

Voorkom vernietiging van vogelnesten of een verstoring die van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van een in Europa inheemse vogelsoort. Het vernietigen van nesten of het verstoren van vogels kan enkel plaatsvinden als er daadwerkelijk broedgevallen aanwezig zijn op of rond de projectlocatie. Een broedvogelinspectie geeft hier meer duidelijkheid over. In Tabellen 3 en 4 zijn de verwachte vogelsoorten benoemd. Nesten van deze soorten mogen niet beschadigd, weggehaald of vernietigd worden. Ook verstoringen die leiden tot het verlaten van het nest zijn verboden. De meeste vogels broeden globaal tussen half maart en half augustus. Echter, de houtduif kan het gehele jaar broeden en kan in het projectgebied gaan broeden. Alle broedende in Europa inheemse vogelsoorten zijn te allen tijde beschermd. In Tabel 4 is per biotoop een indicatieve broedperiode opgenomen.

**Maatregel:** laat voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelinspectie uitvoeren door een ecooloog. Indien er geen broedende vogels worden vastgesteld, kunnen de werkzaamheden alsnog doorgang vinden. Let op: in de aangegeven broedperioden (Tabel 4) is er veelal wel een grote kans op



het aantreffen van broedende vogels. Een gunstige uitkomst van de inspectie is dus vooraf niet te geven.

4.5.2 Zorgplichtmaatregelen

Hieronder worden per soort(groep) de maatregelen benoemd:

Zoogdieren

In het projectgebied kunnen soorten voorkomen zoals bosmuis, huisspitsmuis, egel en/of konijn. De volgende maatregelen zijn nodig om rekening te houden met deze soorten:

- Spaar, indien mogelijk, rust- en schuilplekken, zoals holen (muizensoorten, egel en konijn) en legers (haas).
- Verwijder de struiken en bosschages in september. Op deze manier worden overwinterende egels niet verstoord. Egels overwinteren in de periode oktober tot maart.
- Ondanks zorgvuldig handelen is verstoring van vooral fauna niet altijd te vermijden. Indien er verstoring plaatsvindt, dient er een goede vluchtroute beschikbaar te zijn. Dit geldt in het bijzonder voor vogels en grondgebonden zoogdieren (zoals muizen, egels) om verkeersslachtoffers te voorkomen. Werk vanaf één zijde en bij voorkeur van een drukke locatie, zoals een woonwijk naar een rustige locatie, zoals het buitengebied. Werk ook op een aangepast tempo, zodat dieren kunnen vluchten.
- Kunstmatige verlichting werkt verstorend op zoogdieren en andere fauna. Werk niet tussen zons- ondergang en zonsopkomst.
- Voorkom of beperk daarnaast de toepassing van kunstlicht en de verstrooiing van licht buiten de projectlocatie. Voorkom ook het direct schijnen op groenelementen, zoals bosschages en ruigtes.

Indien deze maatregelen niet mogelijk zijn, dient een nadere effectbeoordeling plaats te vinden.

Amfibieën

In het projectgebied kunnen soorten voorkomen zoals gewone pad voorkomen. De volgende maatregelen zijn nodig om rekening te houden met deze soorten:

- Spaar, indien mogelijk, rust- en schuilplekken, zoals takkenhopen, boomstammetjes, losliggende stenen en/of boomstronken met holtes.
- Verplaats individuen die aanwezig zijn binnen het werkterrein naar een vergelijkbare, veilige plek buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden.

Tabel 4: indicatieve broedperiode vogels zonder jaarrond beschermd nest per biotoop

| Aanwezige biotopen | Voorbeelden van vogels zonder jaarrond beschermd nest die te verwachten zijn: | Indicatieve broedperiode (bron: sovon) |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Struiken en Haag   | fitis, grasmus, heggenmus, tuinfluiter, kneu, braamsluiper                    | half februari t/m augustus             |
| Bomen              | Houtduif                                                                      | hele jaar                              |

#### 4.6 Wat betekent de conclusie nu voor uw project?

Er is vervolgonderzoek (4.4) geadviseerd of er zijn maatregelen (4.5) opgenomen. Dit betekent dat nog niet gestart kan worden met de werkzaamheden tot het vervolgonderzoek is afgerond en de maatregelen zijn gerealiseerd. Anders zal mogelijk overtreding van de Wet natuurbescherming plaatsvinden.

Concreet adviseren wij de volgende stappen te nemen:

>1. Beoordeel of alle maatregelen in 4.5.1 en 4.5.2 genomen kunnen worden. Zo ja, dan zijn er voor deze soort(groep)en geen vervolgacties benodigd. Zo nee, treed dan in overleg met een adviseur (zie colofon) en zie stap 2.

>2. Vraag zo spoedig mogelijk een offerte aan voor het vervolgonderzoek genoemd in 4.4. Eventueel aangevuld met maatregelen benoemd in 4.5.1 of 4.5.2.

>3. Indien er tijdsdruk is van een planningsdeadline die gehaald dient te worden, kan beoordeeld worden of het mogelijk is om te starten met voorbereidende werkzaamheden of te werken in een gedeelte van het projectgebied. Als dit gewenst is, dient contact opgenomen te worden met een adviseur (zie colofon). Deze vervolgvraag maakt geen onderdeel uit van deze quickscan.

>4. Indien uit het totale vervolgonderzoek blijkt dat er **geen** beschermde functies van beschermde soorten aanwezig zijn, kunnen de werkzaamheden zonder verdere beperking doorgang vinden. Wel dient altijd de zorgplicht in acht genomen te worden (zie 4.5.2) voor zo ver aan de orde.

Indien er wel beschermde functies aangetroffen en effecten niet te voorkomen zijn, zal een ontheffing of vergunning aangevraagd moeten worden om de ontwikkeling doorgang te laten vinden.

#### 4.7 Wat te doen bij een wijziging van de ontwikkeling of bij het afwijken van het advies?

De adviezen in deze ecologische quickscan zijn opgesteld om te werken volgens de geldende natuurwetgeving. Wij zijn hierbij uitgegaan van de geplande ontwikkeling zoals aangeleverd door de opdrachtgever of tussenpersoon. Indien de geplande ontwikkeling wijzigt, bijvoorbeeld doordat het projectgebied groter wordt of de werkzaamheden veranderen, dan is de kans aanwezig dat ook het voorliggende advies wijzigt. Neem in dat geval contact op met een adviseur (zie colofon) om te onderzoeken of er passende maatregelen zijn waarbij conform de geldende natuurwetgeving kan worden gewerkt.

Ook kan het zijn dat wij maatregelen of vervolgstappen adviseren die niet goed in te passen zijn in de planning of uitvoering. Afwijken van het plan of advies is sommige gevallen mogelijk, maar altijd onder begeleiding van een deskundig ecoloog. Het is mogelijk dat in een vervolgetraject beschermde planten uitgestoken moeten worden of beschermde dieren gevangen moeten worden. Hiervoor is een

ontheffing benodigd en dit dient daarom altijd onder begeleiding plaats te vinden van een ecologisch deskundig persoon met kennis van de betreffende soorten.

Indien er beschermde soorten worden aangetroffen die niet in deze quickscan benoemd zijn, dient direct contact opgenomen te worden met een ecoloog om te bepalen hoe gehandeld dient te worden.



## 5. BOVENWETTELIJKE MAATREGELEN

Deze ecologische quickscan is opgesteld om aan de wettelijke eisen uit de Wet natuurbescherming te voldoen. In het rapport wordt dus geen rekening gehouden met aanwezige natuurwaarden die niet wettelijk beschermd zijn. Maar ook niet beschermde natuurwaarden zijn waardevol om te behouden. Daarnaast zijn er vaak ecologische of landschappelijke kansen aanwezig die eenvoudig te realiseren zijn. Wij vinden het belangrijk om ook niet beschermde natuurwaarden en ecologische kansen te benoemen.

### 5.1 Aanwezige niet beschermde natuur- en/of landschapswaarden

*Binnen het projectgebied zijn de volgende niet-beschermde natuur- en landschapswaarden aangetroffen:*

- Struiken kunnen dienen als nestplaats voor vogels en als schuilplaats voor kleine zoogdieren zoals muizen en egels.

### 5.2 Ecologische en/of landschappelijke kansen

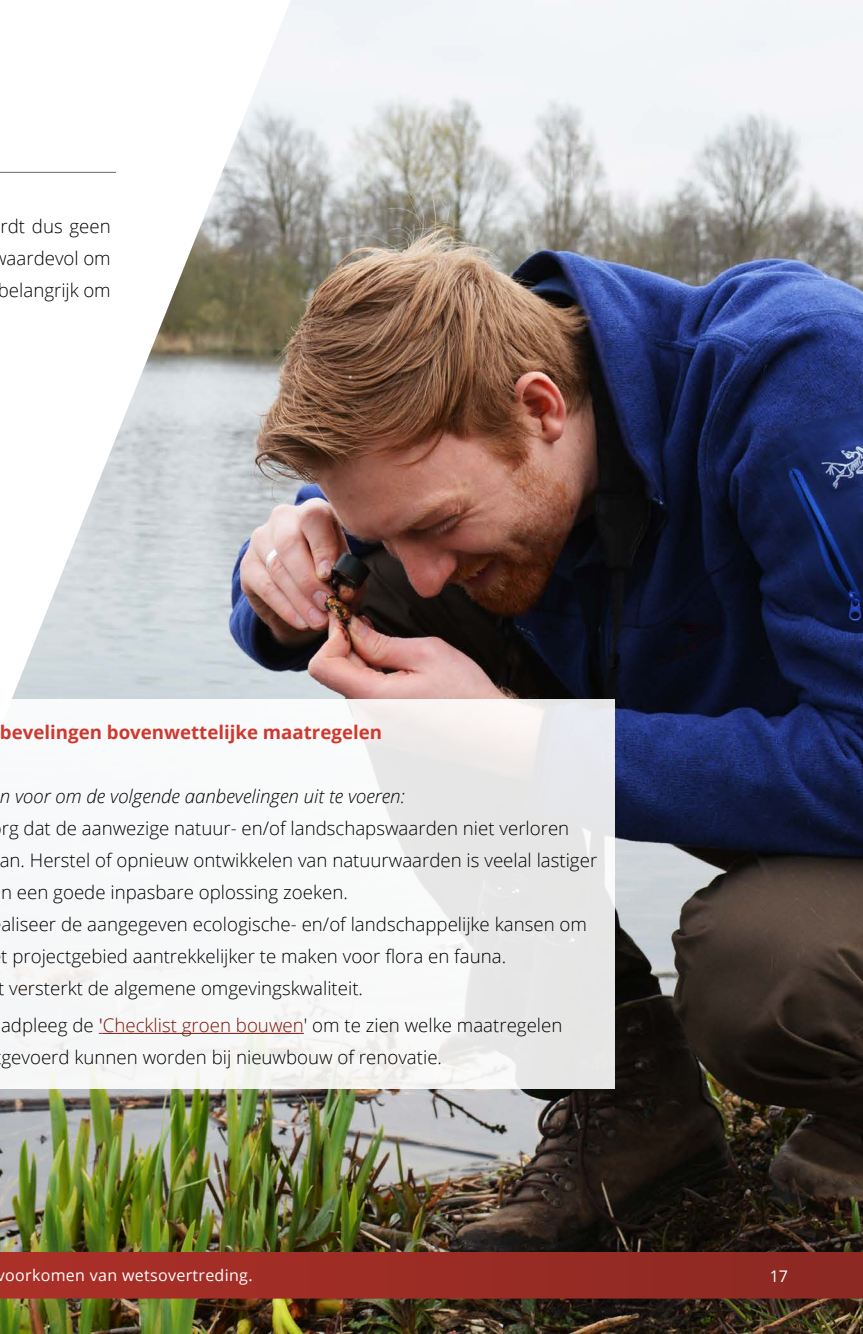
*Binnen het projectgebied zijn de volgende ecologische en/of landschappelijke kansen aanwezig:*

- In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van vleermuizen. Wij adviseren om in de nieuw te bouwen woning voorzieningen te treffen voor vleermuizen, zoals een toegankelijke (dubbele) spouw. Denk ook aan vleermuisvriendelijke verlichting en biotoopverbeterende maatregelen, zoals aanplant van inheemse struiken en bomen of leg een (grote) poel aan. Op [vleermuis.net](http://vleermuis.net) is meer informatie beschikbaar ter inspiratie.
- Denk aan de huismus en plaats een vogelschroot ter hoogte van de derde dakpan, dit biedt voldoende nestgelegenheid. Ook kunnen nestvoorzieningen geplaatst worden. Via [Stichting de witte mus](#) zijn tekeningen beschikbaar om zelf een [nestkast te bouwen](#) of plaats een [goedwerkend model](#). Mussenflats (te weinig ruimte) en vogelvides (werken in de praktijk slechts zelden) zijn ongeschikt.
- Kies voor de beplanting voor inheemse bomen en struiken. Deze planten hebben voor insecten, vlinders en vogels een hogere waarde dan uitheemse planten.
- Op de woning kan een groendak aangelegd worden. Met een groendak krijgt een plat dak een unieke en duurzame uitstraling. Daarnaast wordt het dak multifunctioneel, waardoor er veel ecologische, economische of sociale voordelen kunnen ontstaan. In [deze flyer](#) wordt kort uitgelegd wat een groendak is en worden een paar ecologische en/of economische voordelen benoemd. Er is ook een [handreiking groene daken](#) ontwikkeld, waarin details staan over wat een groendak is, de voordelen en hoe een groendak kan worden aangelegd.

### 5.3 Aanbevelingen bovenwettelijke maatregelen

*Wij stellen voor om de volgende aanbevelingen uit te voeren:*

- Zorg dat de aanwezige natuur- en/of landschapswaarden niet verloren gaan. Herstel of opnieuw ontwikkelen van natuurwaarden is veelal lastiger dan een goede inpasbare oplossing zoeken.
- Realiseer de aangegeven ecologische- en/of landschappelijke kansen om het projectgebied aantrekkelijker te maken voor flora en fauna. Dit versterkt de algemene omgevingskwaliteit.
- Raadpleeg de '[Checklist groen bouwen](#)' om te zien welke maatregelen uitgevoerd kunnen worden bij nieuwbouw of renovatie.



## BRONVERMELDING

### Boeken

- Chinery, M. (2010). Nieuwe insecten gids (5e druk). Utrecht: Vbk Media.
- Siebel, H. & H. During (2006). Beknopte mosflora van Nederland en België. Utrecht: KNNV Uitgeverij.

### Internetpagina's en online documenten

- Bij12 (2017a). [Kennisdokument Gewone dwergvleermuis](#).
- Bij12 (2017b). [Kennisdokument Huismus](#).
- Bij12 (2017c). [Kennisdokument Gierzwaluw](#).
- Bij12 (2017d). [Kennisdokument Rugstreeppad Bufo calamita](#).
- Bij12 (2017e). [Kennisdokument Buizerd Buteo buteo](#).
- Bouwens, Sander (2017). [Handreiking kleine marters in relatie tot soortbescherming](#).
- BWLG (2007). [Tonghaarmuts](#).
- Cuppen, J.G.M. & Koese, B (2005). [De gestreepte waterroofkever Graphoderus bilineatus in Nederland: een eerste inhaalslag](#).
- Dijkstra (2018d). [Brede wolfsmelk](#)
- Dijkstra (2018e). [Dreps](#)
- Dijkstra (2018f). [Drijvende waterweegbree](#)
- Dijkstra (2018h). [Glad biggenkruid](#)
- Dijkstra (2018i). [Grote leeuwenklauw](#)
- Dijkstra (2018j). [Groenknolorchis](#)
- Dijkstra (2018m). [Kleine wolfsmelk](#)
- Dijkstra (2018q). [Kruipendmoerascherm](#)
- Dijkstra (2018r). [Muurbloem](#)
- Dijkstra (2018t). [Ruw parelzaad](#)
- Dijkstra (2018y). [Wolfskers](#)
- EIS Kenniscentrum Insecten (2012). [Nieuwe vindplaatsen van de strikt beschermde vermilioenkever](#).
- EIS Kenniscentrum Insecten (2018). [Beschermde vermilioenkever duikt op in Gelderland](#).
- I.V. & RHB (2014-2016). [Platte schijfthoren](#).
- Jagervereniging (z.d.). [Damhert](#)
- Ministerie van Economische Zaken (2017).

### Effectenindicator.

- Ministerie van Economische Zaken (2015). [Ecologie bataafse stroommossel](#).
- Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2018). [PAS-gebieden](#).
- NDFF-ecogrid (2017). [Uitvoerportaal van de Nationale Databank Flora en Fauna](#).
- Netwerk Groene Bureaus (2017a). [Vleermuisprotocol 2017](#).
- Netwerk Groene Bureaus (2017b). [Soortinventarisatieprotocollen](#).
- Provincie Gelderland (2018). [Atlas van Gelderland](#)
- Ravon (z.d.c). [Heikikker](#).
- Ravon (z.d.d). [Kamsalamander](#)
- Ravon (z.d.e) [Knoflookpad](#)
- Ravon (z.d.f). [Poelkikker](#)
- Ravon (z.d.g). [Rugstreeppad](#)
- Ravon (z.d.h). [Vinpootsalamander](#)
- Ravon (z.d.k). [Gladde slang](#)
- Ravon (z.d.l). [Hazelworm](#)
- Ravon (z.d.m). [Levendbarende hagedis](#)
- Ravon (z.d.o). [Ringslang](#)
- Ravon (z.d.p). [Zandhagedis](#)
- Ravon (z.d.q). [Beekprik](#)
- Ravon (z.d.r). [Elrits](#)
- Ravon (z.d.t). [Grote modderkruiper](#)
- Stichting Witte mus (2018). [Pagina huismuskasten](#).
- RVO (2017). [Natuurkalender voor broedvogels](#).
- Vleermuis.net (2018). [Pagina bescherming en pagina ruige dwergvleermuis](#).
- Vlinderstichting (z.d.a). [Beekrombout](#)
- Vlinderstichting (z.d.c). [Gevekte witsnuitlibel](#)
- Vlinderstichting (z.d.d). [Groene glazenmaker](#)
- Vlinderstichting (z.d.g). [Rivierrombout](#)
- Vlinderstichting (z.d.j). [Bruine eikenpage](#)
- Vlinderstichting (z.d.m). [Grote vos](#)
- Vlinderstichting (z.d.n). [Grote weerschijnvlinder](#)
- Vlinderstichting (z.d.o). [Jepenpage](#)
- Vlinderstichting (z.d.q). [Kleine ijsvogelvlinder](#)
- Vlinderstichting (z.d.r). [Sleedoornpage](#)
- Vlinderstichting (z.d.s). [Teunisbloempijlstaart](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.a). [Boomvalk](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.b). [Buizerd](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.c). [Havik](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.d). [Wespendief](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.e). [Zwarte wouw](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.f). [Gierzwaluw](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.h). [Huismus](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.i). [Kerkuil](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.j). [Ransuil](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.k). [Steenuil](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.l). [Oeverzwaluw](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.n). [Roek](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.o). [Slechtvalk](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.p). [Sperwer](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.q). [Ekster](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.r). [Fidereend](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.s). [Brilduiker](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.t). [Draaihals](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.u). [Ruigpootuil](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.v). [Tapuit](#)
- Vogelbescherming Nederland (z.d.w). [Zwarte specht](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.a). [Startpagina bever](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.b). [Startpagina boomarter](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.c). [Startpagina bunzing](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.d). [Startpagina das](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.e). [Startpagina eekhoorn](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.g). [Startpagina hermelijn](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.h). [Startpagina noordse woelmuis](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.i). [Startpagina otter](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.j). [Startpagina steenarter](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.l). [Startpagina waterspitsmuis](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.m). [Startpagina wezel](#)
- Zoogdierverseniging (z.d.n). [Startpaginsa wild zwijn](#).
- Zoogdierverseniging (z.d.o). [Startpagina edelhert](#)

## BIJLAGE 1 - WET NATUURBESCHERMING

### Wet natuurbescherming (Wnb)

In de Wet natuurbescherming zijn meerdere oude wetten samengevoegd. Relevant zijn de samenvoegingen van de Natuurbeschermingwet 1998 die over beschermde gebieden gaat, de Boswet die over bescherming van houtopstanden gaat en de Flora- en faunawet die over de bescherming van soorten gaat. Al deze regels zijn al dan niet aangepast overgenomen in de Wnb. Wij toetsen een ingreep in een ecologische quickscan aan de Wnb en daardoor aan wat eerst drie wetten waren. Hiernaast is weergegeven waar wij aan toetsen.

### Soortbescherming

De Wet natuurbescherming kent drie beschermingsregimes waarin de voorschriften van de Vogelrichtlijn, Habitatrichtlijn en twee verdragen (Bern en Bonn) zijn geïmplementeerd. Aanvullende voorschriften zijn gesteld voor de dier- en plantensoorten die niet onder die specifieke voorschriften vallen, maar wel bescherming behoeven, dat zijn de *andere soorten*. In de Wet natuurbescherming zijn de beschermingsregimes in drie aparte paragrafen neergelegd. Per beschermingsregime is bepaald welke verboden er gelden en onder welke voorwaarden ontheffing of vrijstelling kan worden verleend door het bevoegd gezag. In de tabel hiernaast is weergegeven op welke beschermingsregimes welke verboden van toepassing zijn.

Elke provincie heeft de mogelijkheid soorten die onder de andere soorten vallen vrij te stellen. **De vrijgestelde soorten zijn in Bijlage 3 weergegeven.**

### Omgevingswet

Het kabinet heeft besloten dat de natuurbeschermingsregels overgaan in het stelsel van de Omgevingswet. De [Aanvullingswet natuur](#) voorziet in deze wijzigingen van de Omgevingswet, zodat die wet straks over de nodige bevoegdheden en instrumenten beschikt om regels te stellen en maatregelen te treffen voor de bescherming van de natuur. Vermoedelijk zal de wet in 2021 in werking treden.

| Verbodsartikel              | Lid   | Toelichting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1 Vogelrichtlijn          | Lid 1 | Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                             | Lid 2 | Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                             | Lid 3 | Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                             | Lid 4 | Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                             | Lid 5 | Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3.5 Habitatrichtlijn        | Lid 1 | Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                             | Lid 2 | Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                             | Lid 3 | Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                             | Lid 4 | Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                             | Lid 5 | Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Artikel 3.10 andere soorten | Lid 1 | Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden: in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet:<br>a: opzettelijk te doden of te vangen;<br>b: de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen,<br>c: vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. |

De bron van de wet is [hier](#) te vinden.



### Beschermde nesten

\*Het verbod van het vernietigen of wegnemen van nesten geldt alleen tijdens het broedseizoen van de soorten die elk jaar een nieuw nest maken. De soorten die jaarlijks terug komen op het zelfde nest zijn jaarrond beschermd. Specifiek gaat dit om vogels van categorie 1t/m 4 en de nesten van soorten in categorie 5 als er onvoldoende alternatieven zijn.

- Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
- 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.
- Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
- Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen.
- 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.

De soorten die beschermd zijn staan in Bijlage 2 weergegeven, hierbij wordt ook aangegeven welke vogels onder de categorieën vallen.

### Zorgplicht

In de Wet natuurbescherming is een zorgplicht opgenomen:

**Artikel 1.11, lid 1:** Een ieder 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.

**Artikel 1.11, lid 2:** De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:

- a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
- b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevergd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
- c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.

### Beschermde gebieden

In Europa is een netwerk van beschermde gebieden opgezet. Dit zijn de zogenoemde Natura 2000-gebieden. Deze gebieden zijn in de Wnb zwaar beschermd. Volgens de Wnb is het volgens artikel 2.7 lid 2 verboden zonder vergunning projecten te realiseren of andere handelingen te verrichten die gelet op de instandhoudingsdoelstellingen voor een Natura 2000-gebied de kwaliteit van de natuurlijke habitats of de habitats van soorten in dat gebied kunnen verslechteren of een significant verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen.

Dit geldt ook voor projecten die fysiek buiten het Natura 2000-gebied gelegen zijn maar wel een effect kunnen hebben op het gebied (externe werking).

### Natuurnetwerk Nederland (NNN)

Het Natuurnetwerk Nederland is het Nederlands netwerk van bestaande en nieuw aan te leggen natuurgebieden. In de wet heet dit de Ecologische Hoofdstructuur (EHS). Het netwerk moet natuurgebieden beter verbinden met elkaar en met het omringende agrarisch gebied.

*In het Natuurnetwerk Nederland liggen:*

- bestaande natuurgebieden, waaronder de 20 Nationale Parken;
- gebieden waar nieuwe natuur aangelegd wordt;
- landbouwgebieden, beheerd volgens agrarisch natuurbeheer;
- ruim 6 miljoen hectare grote wateren: meren, rivieren, de kustzone van de Noordzee en de Waddenzee;
- alle Natura 2000-gebieden.

Vanaf 2014 zijn de provincies verantwoordelijk voor het Natuurnetwerk Nederland. De ligging en bescherming van de NNN is vastgelegd in de provinciale Structuurvisie, welke door de gemeentes wordt uitgewerkt in bestemmingsplannen, conform de Wet Ruimtelijke Ordening.

### Natuurwaarden buiten het Natuurnetwerk Nederland

Ook buiten het NNN zijn grote natuurwaarden aanwezig. Behoud, herstel en verdere ontwikkeling van deze natuurwaarden dragen substantieel bij aan de biodiversiteit. Wij beoordelen ook eventuele effecten op beschermde beleidsgebieden.

### Zuid-Holland: strategische reservering natuur en belangrijke weidevogelgebieden

Het realiseren van een natuurmantel in de vorm van een groenblauwe dooradering rondom de natuurkernen in het NNN. Deze mantel wordt de 'Strategische reservering natuur' genoemd. Het in stand houden van de belangrijke leefgebieden voor weidevogels in blijvend agrarisch gebied door agrarisch natuurbeheer. Weidevogelgebieden worden gerekend tot categorie 2 in het handelingskader ruimtelijke kwaliteit. Deze gebieden worden 'Belangrijke weidevogelgebieden' genoemd.

### Beschermde houtopstanden

In de Wnb is het conform artikel 4.2 verboden houtopstanden te kappen buiten de bebouwde kom houtopstanden grenzen zonder hier vooraf een melding van te maken aan het bevoegd gezag.

*Deze regel geldt niet voor:*

- a.** houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
- b.** houtopstanden op erven of in tuinen;
- c.** fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- d.** naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- e.** kweekgoed;
- f.** uit populieren of wilgen bestaande:
  - 1°. wegbeplantingen;
  - 2°. beplantingen langs waterwegen, en 12
  - 3°. eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- g.** het dunnen van een houtopstand;
- h.** uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij:
  - 1°. ten minste eens per tien jaar worden geoogst;
  - 2°. bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en
  - 3°. zijn aangelegd na 1 januari 2013.



# BIJLAGE 2 - BESCHERMDE SOORTEN

## Tabellen Wet Natuurbescherming

Aan de indeling van de regels van de Wnb (bijlage 1) zitten verschillende soortenlijsten gekoppeld, namelijk 3.1. vogelrichtlijnsoorten, 3.5 habitatrichtlijnsoorten en 3.10 andere soorten.

### Artikel 3.1 Vogelrichtlijnsoorten.

Dit zijn alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten in artikel 1 van de Vogelrichtlijn. Deze worden hieronder niet allemaal specifiek benoemd. Hieronder wordt alleen ingegaan op de uitzonderingen en dat zijn de vogelsoorten met jaar rond beschermde nesten van de categorieën 1 t/m 4 en bij uitzondering categorie 5-vogels.

#### Legenda tabel

**Categorie 1:** Jaarrond gebruikte nesten (steenuil)

**Categorie 2:** Zeer honkvaste koloniebroeders of afhankelijk bebouwing

**Categorie 3:** Zeer honkvaste broeders of afhankelijk bebouwing (geen kolonie)

**Categorie 4:** Vogels die ieder jaar terugkeren naar specifiek nest

**Categorie 5:** Honkvaste broeders, maar voldoende flexibel. Enkel beschermd bij zwaarwegende ecologische redenen, zoals een zeer ongunstig SvI (zie tekst onder kader).

### \*SvI: Staat van Instandhouding

De SvI is bepaald op basis van (a) de ontwikkeling in de populatie, (b) ontwikkeling in verspreiding, (c) ontwikkeling in kwaliteit van het leefgebied, en (d) toekomstperspectief.

De meest sombere score bij een van de vier elementen (verspreiding, populatie, leefgebied, toekomstperspectief) bepaalt de indicatieve SvI. Indien twee of meer keer 'onbekend' is aangegeven, gecombineerd met 'groen' (gunstig), dan is de SvI 'onbekend'.

| Nederlandse naam      | Categorie | SvI* (als broedvogel)                |
|-----------------------|-----------|--------------------------------------|
| Steenuil              | 1         | matig ongunstig                      |
| Gierzwaluw            | 2         | gunstig                              |
| Huismus               | 2         | matig ongunstig                      |
| Roek                  | 2         | matig ongunstig                      |
| Grote gele kwikstaart | 3         | gunstig                              |
| Kerkuil               | 3         | gunstig                              |
| Oehoe                 | 3         | gunstig                              |
| Ooievaar              | 3         | gunstig                              |
| Slechtvalk            | 3         | gunstig                              |
| Boomvalk              | 4         | matig ongunstig                      |
| Buizerd               | 4         | gunstig                              |
| Havik                 | 4         | gunstig                              |
| Ransuil               | 4         | zeer ongunstig                       |
| Sperwer               | 4         | gunstig                              |
| Wespendief            | 4         | gunstig                              |
| Zwarte wouw           | 4         | onbekend, vermoedelijk gunstig       |
| Blauwe reiger         | 5         | matig ongunstig                      |
| Boerenzwaluw          | 5         | gunstig                              |
| Bonte vliegenvanger   | 5         | gunstig                              |
| Boomklever            | 5         | gunstig                              |
| Boomkruiper           | 5         | gunstig                              |
| Bosuil                | 5         | gunstig                              |
| Brilduiker            | 5         | zeer ongunstig                       |
| Draaihals             | 5         | zeer ongunstig                       |
| Eidereend             | 5         | zeer ongunstig                       |
| Ekster                | 5         | zeer ongunstig (in het buitengebied) |

| Nederlandse naam      | Categorie | SvI (als broedvogel)                         |
|-----------------------|-----------|----------------------------------------------|
| Gekraagde roodstaart  | 5         | matig ongunstig                              |
| Glanskop              | 5         | matig ongunstig                              |
| Grauwe vliegenvanger  | 5         | matig ongunstig                              |
| Groene specht         | 5         | gunstig                                      |
| Grote bonte specht    | 5         | gunstig                                      |
| Hop                   | 5         | onbekend, vermoedelijk ongunstig             |
| Huiszwaluw            | 5         | matig ongunstig                              |
| Ijsvogel              | 5         | gunstig                                      |
| Kleine bonte specht   | 5         | gunstig                                      |
| Kleine vliegenvanger  | 5         | onbekend, vermoedelijk geen broedvogel       |
| Koolmees              | 5         | gunstig                                      |
| Kortsnavelboomkruiper | 5         | gunstig                                      |
| Oeverzwaluw           | 5         | gunstig                                      |
| Pimpelmees            | 5         | gunstig                                      |
| Raaf                  | 5         | gunstig                                      |
| Ruigpootuil           | 5         | onbekend, vermoedelijk geen vaste broedvogel |
| Spreeuw               | 5         | matig ongunstig                              |
| Tapuit                | 5         | zeer ongunstig                               |
| Torenvalk             | 5         | matig ongunstig                              |
| Zeearend              | 5         | gunstig                                      |
| Zwarte kraai          | 5         | gunstig                                      |
| Zwarte mees           | 5         | matig ongunstig                              |
| Zwarte roodstaart     | 5         | gunstig                                      |
| Zwarte specht         | 5         | matig ongunstig                              |

Vetgedrukte soorten (uit cat. 5) hebben een zeer ongunstige staat van instandhouding en hebben daarom een zwaarwegende ecologische reden om als jaar rond beschermd aangemerkt te worden.



## BIJLAGE 2 - BESCHERMDE SOORTEN (VERVOLG)

### Limburg: vogels met een jaarrond beschermd nest

Vogels met jaarrond beschermde nesten conform provinciale beleidsregels passieve soortenbescherming provincie Limburg.

#### Legenda tabel

**Categorie 1:** Jaarrond gebruikte nesten

**Categorie 2:** Zeer plaatstrouwe broedvogel of afhankelijk van bebouwing

**Categorie 3:** Zeer plaatstrouwe broedvogel die ieder jaar terugkeert naar een specifiek nest

**Categorie 4:** Vogel dat jaarlijks terugkeert naar specifiek nest, maar voldoende flexibel om elders nieuw nest te bouwen. Echter, dusdanig kwetsbaar dat functionaliteit van het leefgebied niet in het geding mag komen.

### \*Svl: Staat van Instandhouding

De Svl is bepaald op basis van (a) de ontwikkeling in de populatie, (b) ontwikkeling in verspreiding, (c) ontwikkeling in kwaliteit van het leefgebied, en (d) toekomstperspectief.

De meest sombere score bij een van de vier elementen (verspreiding, populatie, leefgebied, toekomstperspectief) bepaalt de indicatieve Svl. Indien twee of meer keer 'onbekend' is aangegeven, gecombineerd met 'groen' (gunstig), dan is de Svl 'onbekend'.

| Nederlandse naam      | Categorie | Svl                            |
|-----------------------|-----------|--------------------------------|
| Boerenzwaluw          | 2         | gunstig                        |
| Boomvalk              | 3         | matig ongunstig                |
| Bosuil                | 2         | gunstig                        |
| Gierzwaluw            | 2         | gunstig                        |
| Grote gele kwikstaart | 2         | gunstig                        |
| Havik                 | 3         | gunstig                        |
| Huismus               | 2         | matig ongunstig                |
| Huiszwaluw            | 2         | matig ongunstig                |
| Kerkuil               | 1         | gunstig                        |
| Oehoe                 | 1         | gunstig                        |
| Ooievaar              | 2         | gunstig                        |
| Raaf                  | 3         | gunstig                        |
| Ransuil               | 3         | zeer ongunstig                 |
| <b>Rode wouw</b>      | 3         | matig ongunstig                |
| Roek                  | 1         | matig ongunstig                |
| Slechtvalk            | 2         | gunstig                        |
| Steenuil              | 1         | matig ongunstig                |
| Torenvalk             | 3         | matig ongunstig                |
| Wespendief            | 3         | gunstig                        |
| Zwarte wouw           | 3         | onbekend, vermoedelijk gunstig |

| Nederlandse naam       | Categorie | Svl                            |
|------------------------|-----------|--------------------------------|
| Bijeneter              | 4         | onbekend, vermoedelijk gunstig |
| Blauwe reiger          | 4         | matig ongunstig                |
| Buizerd                | 4         | gunstig                        |
| Draaihals              | 4         | zeer ongunstig                 |
| <b>Grauwe klauwier</b> | 4         | gunstig                        |
| <b>Grutto</b>          | 4         | matig ongunstig                |
| Ijsvogel               | 4         | gunstig                        |
| <b>Kramsvogel</b>      | 4         | zeer ongunstig                 |
| <b>Kwartelkoning</b>   | 4         | zeer ongunstig                 |
| Oeverzwaluw            | 4         | gunstig                        |
| <b>Paapje</b>          | 4         | zeer ongunstig                 |
| <b>Ringmus</b>         | 4         | zeer ongunstig                 |
| <b>Roerdomp</b>        | 4         | zeer ongunstig                 |
| Sperwer                | 4         | gunstig                        |
| <b>Spotvogel</b>       | 4         | matig ongunstig                |
| <b>Visdief</b>         | 4         | zeer ongunstig                 |
| <b>Wulp</b>            | 4         | matig ongunstig                |
| <b>Zomertortel</b>     | 4         | zeer ongunstig                 |
| Zwarte specht          | 4         | matig ongunstig                |

*Vetgedrukte soorten zijn specifiek in Limburg beschermd.*

## BIJLAGE 2 - BESCHERMDE SOORTEN (VERVOLG)

### Artikel 3.5 Habitatrichtlijnsoorten:

Onder artikel 3.5 vallen naast habitatrichtlijnsoorten ook soorten uit Bern I, Bern II en Bon I. Vogels vallen echter niet\* onder artikel 3.5.

*\* In de officiële wettekst, gepubliceerd in het Staatsblad op 19 januari 2016, is in artikel 3.5 verwezen naar de Conventie van Bern, Bijlage I en II en de Conventie van Bonn, Bijlage I. Met betrekking tot de in Bijlage II Conventie van Bern en Bijlage I Conventie van Bonn genoemde vogelsoorten, geldt volgens de wettekst artikel 3.5 ook de verbodsbepalingen en het beschermingsregime van de Habitatrichtlijn. De MvT van de wet gaf juist aan dat de Vogelrichtlijn de rechtsbasis vormt en dat de bescherming van vogels is geregeld in de Vogelrichtlijn, dat is uitgewerkt in art. 3.1. Er is lang verwarring geweest bij de verschillende bevoegde gezagen of de vogels genoemd in Bijlage II van de Conventie van Bern en Bijlage I Conventie van Bonn conform art. 3.5 waren beschermd of niet. Onlangs, op 1 juli 2018, is echter een verzamelwet inwerking getreden waarin is aangegeven dat art. 3.5 niet van toepassing is op soorten, bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.*

| Soort                        | Soort                     | Soort                  | Soort                    | Soort                   |
|------------------------------|---------------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Apollovlinder                | Gestreepte dolfin         | Heikikker              | Noordse vinvis           | Tijmblauwtje            |
| Bataafse stroommossel        | Gestreepte waterroofkever | Heldenbok              | Noordse vleermuis        | Tuimelaar               |
| Bechsteins vleermuis         | Gevlekte witsnuitlibel    | Hille                  | Noordse winterjuffer     | Tweekleurige vleermuis  |
| Bever                        | Gewone baardvleermuis     | Houting                | Noordse woelmuis         | Vale vleermuis          |
| Boomkikker                   | Gewone dolfin             | Ingekorven vleermuis   | Oostelijke witsnuitlibel | Vermiljoenkever         |
| Bosvleermuis                 | Gewone dwergvleermuis     | Juchtleerkever         | Orca                     | Vroedmeesterpad         |
| Boszandoog                   | Gewone grootoorvleermuis  | Kamsalamander          | Otter                    | Walrus                  |
| Brandts vleermuis            | Gewone spitsdolfijn       | Kemps' zeeschildpad    | Pimpernelblauwtje        | Watervleermuis          |
| Brede geelrandwaterroofkever | Gewone vinvis             | Kleine dwergvleermuis* | Platte schijfhoren       | Wilde kat*              |
| Bronslibel                   | Gladde slang              | Kleine hoefijzerneus   | Poelkikker               | Witflankdolfijn         |
| Bruinvis                     | Griend                    | Kleine zwaardwalvis    | Potvis                   | Witsnuitdolfijn         |
| Bultrug                      | Grijze dolfin             | Knoflookpad            | Rivierrombout            | Witte dolfin            |
| Dikkopschildpad              | Grijze grootoorvleermuis  | Kruipend moerasscherm  | Rosse vleermuis          | Wolf*                   |
| Donker pimpernelblauwtje     | Groene glazenmaker        | Laatvlieger            | Rugstreppad              | Zandhagedis             |
| Drijvende waterweegbree      | Groenknoelorchis          | Lederschildpad         | Ruige dwergvleermuis     | Zilverstreephoelbeestje |
| Dwergpotvis                  | Grote hoefijzerneus       | Lynx                   | Sierlijke witsnuitlibel  | Zomerschroeforchis      |
| Dwergvinvis                  | Grote rosse vleermuis     | Meervleermuis          | Soepschildpad            | Oeveraas**              |
| Franjestaart                 | Grote vuurvinder          | Mopsvleermuis          | Spitsdolfijn van Gray    | Walrus**                |
| Gaffellibel                  | Hamster                   | Muurhagedis            | Steur                    |                         |
| Geelbuikvuurpad              | Hazelmuis                 | Narwal                 | Teunisbloempijlstaart    |                         |

\*= niet opgenomen in Bijlage 2 Memorie van Toelichting, maar wel op lijst Habitatrichtlijn Bijlage IV.

\*\* = niet genoemd in Bijlage 3 Memorie van Toelichting: Tabel I, staat wel in Bijlage II van de Conventie van Bern.

## BIJLAGE 2 - BESCHERMDE SOORTEN (VERVOLG)

### Artikel 3.10 Andere soorten

Hieronder vallen soorten genoemd in onderdeel A en onderdeel B bij de Wnb. Sommige van deze soorten zijn vrijgesteld bij ruimtelijke ontwikkeling of bestendig beheer en onderhoud. Dat verschilt per provincie. In **Bijlage 3** is hiervan een overzicht te vinden.

| Soort                | Soort                    | Soort                   | Soort                  | Soort                 | Soort                   | Soort             |
|----------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|
| Aardbeivlinder       | Bruine kikker            | Gewone bosspitsmuis     | Karhuizeranjer         | Naaldenkervel         | Veenbesblauwtje         | Molmuis           |
| Aardmuis             | Bruinrode wespenorchis   | Gewone bronlibel        | Karwijselie            | Ondergrondse woelmuis | Veenbesparelmoervlinder | Oeveraas          |
| Adder                | Bunzing                  | Gewone pad              | Kempense heidelibel    | Pijlscheefkelk        | Veenbloembies           | Mercurwaterjuffer |
| Akkerboterbloem      | Damhart                  | Gewone zeehond          | Kleine ereprijs        | Pimpernelblauwtje     | Veenhooibeestje         |                   |
| Akkerdoornzaad       | Das                      | Glad biggenkruid        | Kleine heivlinder      | Ree                   | Veldmuis                |                   |
| Akkerogentroost      | Dennenorchis             | Gladde zegge            | Kleine ijsvogelvlinder | Ringslang             | Veldparelmoervlinder    |                   |
| Alpenwatersalamander | Donker pimpernelblauwtje | Grijze zeehond          | Kleine Schorseneer     | Roggelelie            | Veldspitsmuis           |                   |
| Beekdonderpad        | Donkere waterjuffer      | Groene nachtorchis      | Kleine watersalamander | Rood peperboompje     | Vinpootsalamander       |                   |
| Beekkrombout         | Dreps                    | Groensteel              | Kleine wolfsmelk       | Rosse woelmuis        | Vliegend hert           |                   |
| Beekprik             | Duinparelmoervlinder     | Groot spiegelklokje     | Kluwenklokje           | Rozenkransje          | Vliegenorchis           |                   |
| Beklierde ogentroost | Dwergmuis                | Grote bosaardbei        | Knollathyrus           | Ruw pazelzaad         | Vos                     |                   |
| Berggamander         | Dwergspitsmuis           | Grote bosmuis           | Knolspirea             | Scherpkruid           | Vroege ereprijs         |                   |
| Bergnatchorchis      | Echte gamander           | Grote leeuwenklauw      | Kommavilinder          | Schubvaren            | Vuursalamander          |                   |
| Blaasvaren           | Edelhert                 | Grote modderkruiper     | Konijn                 | Schubzegge            | Waterspitsmuis          |                   |
| Blauw guichelheil    | Eekhoorn                 | Grote parelmoervlinder  | Korensla               | Sleedoornpage         | Wezel                   |                   |
| Bokkenorchis         | Egel                     | Grote vos               | Kranskarwij            | Smalle raai           | Wild zwijn              |                   |
| Boommarter           | Eikelmuis                | Grote vuurvlinder       | Kruiptijm              | Speerwaterjuffer      | Wilde averuit           |                   |
| Bosbeekjuffer        | Elrits                   | Grote weerschijnvlinder | Kwabaal                | Spiegeldikkopje       | Wilde ridderspoor       |                   |
| Bosboterbloem        | Europese rivierkreeft    | Haas                    | Lange zonnedauw        | Spits havikskruid     | Wilde weit              |                   |
| Bosdravik            | Franjegentiaan           | Hazelworm               | Levendbarende hagedis  | Steenbraam            | Woelrat                 |                   |
| Bosmuis              | Geelgroene wespenorchis  | Hermelijn               | Liggende ereprijs      | Steenmarter           | Wolfskers               |                   |
| Bosparelmoervlinder  | Gentiaanblauwtje         | Honingorchis            | Meerkikker             | Stijve wolfsmelk      | Zandwolfsmelk           |                   |



## BIJLAGE 3 - VRIJGESTELDE SOORTEN

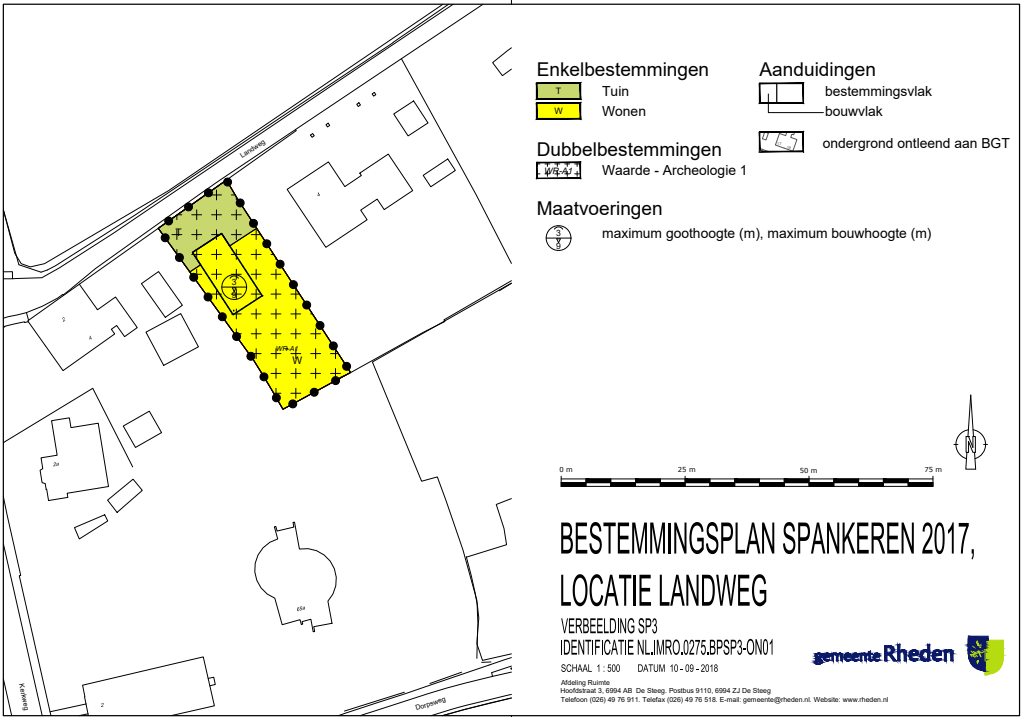
In afwijking van artikel 3.10, eerste lid, van de wet gelden de in dat lid opgenomen verboden niet voor de soorten hiernaast genoemd, mits het gaat om handelingen die worden verricht in verband met:

- a. de uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting;
- b. de uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- c. de uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- d. bestendig gebruik.

Deze vrijstelling geldt dus **niet** voor (eenmalige) activiteiten, zoals evenementen of (sport)wedstrijden.

| Soort / Provincie         | Friesland | Groningen | Drenthe | Overijssel | Gelderland | Utrecht | N-Holland | Z-Holland | Flevoland | Zeeland | N-Brabant | Limburg |
|---------------------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|---------|
| Aardmuis                  | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Bastaardkikker            | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Bruine kikker             | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Bosmuis                   | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Bunzing                   | x         | x         | x       | x          |            | x       |           | x         | x         | x       |           | x       |
| Dwergmuis                 | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Dwergspitsmuis            | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Egel                      | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Gewone bosspitsmuis       | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Haas                      | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Hermelijn                 | x         | x         | x       | x          |            | x       |           | x         | x         | x       |           | x       |
| Huisspitsmuis             | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Konijn                    | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Ondergrondse woelmuis     | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         |           | x         | x       | x         | x       |
| Ree                       | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Rosse woelmuis            | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Steenmarter               | x         |           |         |            |            |         |           |           |           |         |           |         |
| Tweekleurige bosspitsmuis | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         |           | x         | x       | x         | x       |
| Veldmuis                  | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Vos                       | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Wezel                     | x         | x         | x       | x          |            | x       |           | x         | x         | x       |           | x       |
| Wild zwijn                |           |           |         |            |            |         |           |           |           |         | x         |         |
| Woelrat                   | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Gewone pad                | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Kleine watersalamander    | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |
| Meerkikker                | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x         | x         | x         | x       | x         | x       |

BIJLAGE 4 - KAART PROJECTGEBIED



Figuur: kaart projectgebied zoals aangeleverd door de opdrachtgever

# BIJLAGE 5 - INGEVULDE GEGEVENS

Hieronder is de ingevulde vragenlijst weergegeven die door de opdrachtgever is ingevuld.

Page 1: Vragen over de voorgenomen ontwikkeling, omgeving en informatievoorziening.

**Q1** Dit formulier is ingevuld door (geef je voor- en achternaam op):

Verheul

**Q2** Datum waarop deze vragenlijst is ingevuld Datum/tijd **19/04/2019**

**Q3** In de verstuurde offerte is een kenmerk opgenomen in de colofon (pagina 2). Dit kenmerk hebben wij nodig om de vragenlijst te kunnen verwerken. Welk kenmerk heeft de offerte?

JVER2019-1-OFR

**Q4** De quickscan wordt aangevraagd vanwege een: **Omgevingsvergunning**

**Q5** Ik vraag de quickscan aan: **Voor mezelf (particulier)**

**Q6** Levertijd. Ik wil de rapportage: **over 5 weken ontvangen. De standaardprijs wordt toegepast.**

**Q7** Het projectgebied (inclusief gebouwen, stallen, terreinen e.d.) dient geheel geïnspecteerd te kunnen worden voor een correcte beoordeling. Moeten wij voorafgaand aan het veldbezoek contact opnemen voor de toegang? **Ja, neem contact op. Bij de volgende vraag geef ik het telefoonnummer op.**

**Q8** Toegang: geef hier de naam van de persoon op waar wij contact mee op moeten nemen. Geef ook zijn/haar (mobiele) telefoonnummer. Laat deze vraag onbeantwoord als de vorige vraag met 'nee' is beantwoord.

**Q9** Zijn er nog risico's aanwezig waar wij rekening mee moeten houden? Denk bijvoorbeeld aan gevaren in het projectgebied, zoals een stier in het land, een gebouw dat (deels) op instorten staat of een open put.

nee

**Q10** Het veldbezoek kunnen wij zonder begeleiding uitvoeren, indien toegankelijk. Als het wenselijk is, kan er wel iemand bij aanwezig zijn. Bijvoorbeeld om een toelichting te geven op het plan. Wil je bij het veldbezoek aanwezig zijn? **Nee**

**Q11** Waaruit bestaan de voorgenomen werkzaamheden? Geef dit zo specifiek mogelijk aan. Denk aan zaken als: slopen gebouw, kappen bomen en/of dempen sloot. Vermeld ook de rijroute die wordt gebruikt als er materiaal wordt aangevoerd/opgeslagen.

kappen alle bomen, rooien alle struiken, bouwen woning

**Q12** Wanneer starten de werkzaamheden of voorbereidingen (in het veld)? Of wat is de voorgenomen planning?

spoedig kappen, rooien en aansluitend bouwen

**Q13** Wanneer eindigen de werkzaamheden (in het veld)? Of wat is de voorgenomen einddatum/opleverdatum?

.

**Q14** Wordt er (bouw)materiaal of materieel opgeslagen buiten het projectgebied? **Nee**

**Q15** Indien vorige vraag met 'ja' beantwoord is: waar wordt het materiaal/materieel opgeslagen? En voor hoe lang en/of in welke periode? Een kaartje aanleveren (op basis van google maps) kan uiteraard ook.

nvt

**Q16** Ontstaan er trillingen tijdens het realiseren van de voorgenomen ontwikkeling? **Nee**

**Q17** Wordt er gewerkt tussen zonsondergang en zonsopkomst? Denk hierbij ook aan de korte daglengte in de winterperiode. Dit kan van belang zijn bij nachttactieve diersoorten, zoals vleermuizen. **Nee**



## BIJLAGE 5 - INGEVULDE GEGEVENS (VERVOLG)

### Vragenlijst quickscan Habitus 2019

**Q18** Wordt er (extra) licht geplaatst tijdens de uitvoeringsfase of in de gebruiksfase? De uitvoeringsfase betreft de periode waarin de werkzaamheden plaatsvinden. De gebruiksfase is de nieuwe (uiteindelijke) situatie.

Ja, mogelijk tijdens de werkzaamheden, maar niet in de definitieve situatie.

**Q19** Deze vraag is enkel relevant bij gebouwen/opstallen. Is er een spouwmuur aanwezig?

Niet van toepassing: geen gebouwen/opstallen.

**Q20** Worden er harde, lage of hoge geluiden verwacht tijdens en/of na het realiseren van de voorgenomen ontwikkeling?

Ja, er zullen (bouw)geluiden ontstaan tijdens de werkzaamheden. Maar geen extra geluid na afloop.

**Q21** Wordt er (grond)water onttrokken of water opgespoten?

Nee

**Q22** Wordt er in het water gewerkt en/of in de oeverzone?

Nee

**Q23** Kunnen er zand- of grondepots ontstaan tijdens de werkzaamheden?

Nee

**Q24** Deze vraag is enkel relevant bij gebouwen/opstallen. Is er een bouwtekening van het gebouw aanwezig? Of zijn er andere technische tekeningen die relevant zijn? Zo ja, kunnen wij die ontvangen?

Ja, ik zal deze direct uploaden bij de volgende vraag (of: deze zijn reeds aangeleverd)

**Q25** Upload hier aanvullende technische- of bouwtekeningen die nog niet eerder zijn aangeleverd. Ook eigen tekeningen die de ontwikkeling verduidelijken zijn welkom! Met betere informatie, kunnen wij beter adviseren.

Respondent skipped this question

**Q26** Verwacht je dat de voorgenomen ontwikkeling zal leiden tot uitstoot van stikstofoxiden of ammoniak/ammonia? Dit is veelal aan de orde bij grotere ontwikkelingen, zoals de bouw van meerdere nieuwe woningen, renovatieprojecten of bedrijfsmatige activiteiten (uitstoot van gassen of extra vee). Ook machines die tijdens de bouw worden ingezet, kunnen stikstof uitstoten.

Nee, de ontwikkeling is (zeer) kleinschalig

### Vragenlijst quickscan Habitus 2019

**Q27** De opdrachtgever is altijd de eigenaar van een rapportage. Het is dus aan jou/jouw organisatie of wij een eindproduct (zoals een rapportage) openbaar mogen maken. Wij zijn zelf voorstander van open informatie, omdat dit de kwaliteit ten goede komt. Daarom zouden wij het eindproduct graag als download beschikbaar willen maken op onze website. Wilt u bijdragen aan deze open informatievoorziening? Ter toelichting: wij zullen nooit actief rapporten verspreiden door deze aan andere partijen toe te sturen.

Nee

**Q28** Tijdens een veldbezoek doen wij veelal diverse natuurwaarnemingen. Wij kunnen deze waarnemingen doorsturen naar de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF). Wilt u hieraan bijdragen? Wij uploaden dan de waarnemingen naar het NDFF.

Nee

**Q29** Is er al informatie bekend over beschermde dieren/planten of beschermde gebieden op de projectlocatie? Of heb je zelf wel eens relevante natuurwaarnemingen gedaan?

Nee, niets bekend voor zo ver ik weet

**Q30** Upload hier eerdere ecologische rapporten (die nog niet eerder bij ons zijn aangeleverd). Ook eigen waarnemingen (op kaart) zijn welkom.

Respondent skipped this question

**Q31** Zijn er verder nog vragen, wensen of opmerkingen? Of heb je zelf relevante natuurwaarnemingen gedaan? Benoem dit dan hieronder.

geen

**Q32** Ik ben me er van bewust dat de vragenlijst inclusief antwoorden opgenomen wordt in de adviesrapportage en geef daar toestemming voor (namens onze organisatie).

Ja

BIJLAGE 6 - EFFECTENINDICATOR

| Storingsfactor                            | Verstoring door mechanische effecten |   |   |   |    |    |    |    |    |                          |                       |                        |            |                 |               |                    |  |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|--------------------------|-----------------------|------------------------|------------|-----------------|---------------|--------------------|--|
|                                           | 1                                    | 2 | 7 | 8 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | Verstoring door trilling | Verstoring door licht | Verstoring door geluid | Verdroging | Verontreiniging | Versnippering | Oppervlakteverlies |  |
| Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Beken en rivieren met waterplanten        | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Slikkige rivieroever                      | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| *Stroomdalgraslanden                      | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Ruigten en zomen                          | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Glanshaver- en vossenstaarthooilanden     | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Beuken-eikenbossen met hulst              | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| *Vochtige alluviale bossen                | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Droge hardhoutoibossen                    | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Bever                                     | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Bittervoorn                               | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Elft                                      | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Grote modderkruiper                       | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Kamsalamander                             | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Kleine modderkruiper                      | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Meervleermuis                             | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Rivierdonderpad                           | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Rivierprik                                | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Zalm                                      | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Zeeprik                                   | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Aalscholver (broedvogel)                  | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Aalscholver (niet-broedvogel)             | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Bergeend (niet-broedvogel)                | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Blauwborst (broedvogel)                   | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |
| Brandgans (niet-broedvogel)               | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  | ■                        | ■                     | ■                      | ■          | ■               | ■             | ■                  |  |

■

 zeer gevoelig

■

 gevoelig

■

 niet gevoelig

■

 n.v.t.

...

 onbekend

De effectenindicator (Ministerie van Economische Zaken, 2017) is ingevuld voor Natura 2000-gebied 'Rijntakken' en voor werkzaamheid 'woningbouw'.

BIJLAGE 6 - EFFECTENINDICATOR

| Storingsfactor               | Verstoring door mechanische effecten |   |   |   |    |    |    |    |    |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
|------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|-------------------|-----------------|-----------------|------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|
|                              | 1                                    | 2 | 7 | 8 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | Opervlakteverlies | Verontreiniging | Verontreiniging | Verdroging | Verstoring door geluid | Verstoring door licht | Verstoring door trilling | Optische verstoring |
| Drijvende waterweegbree      | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Gevlekte witsnuitlibel       | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Kamsalamander                | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Meervleermuis                | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Rivierdonderpad              | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Vliegend hert                | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Boomleeuwerik (broedvogel)   | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Draaihals (broedvogel)       | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Duinpieper (broedvogel)      | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Gauwe Klauwier (broedvogel)  | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| IJsvogel (broedvogel)        | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Nachtzwaluw (broedvogel)     | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Roodborsttapuit (broedvogel) | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Tapuit (broedvogel)          | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Wespendief (broedvogel)      | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Zwarte Specht (broedvogel)   | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |

| Storingsfactor                     | Verstoring door mechanische effecten |   |   |   |    |    |    |    |    |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
|------------------------------------|--------------------------------------|---|---|---|----|----|----|----|----|-------------------|-----------------|-----------------|------------|------------------------|-----------------------|--------------------------|---------------------|
|                                    | 1                                    | 2 | 7 | 8 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | Opervlakteverlies | Verontreiniging | Verontreiniging | Verdroging | Verstoring door geluid | Verstoring door licht | Verstoring door trilling | Optische verstoring |
| Stuifzandheiden met struikhei      | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Binnenlandse kraaiheibegroeiingen  | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Zandverstuivingen                  | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Zwakgebufferde vennen              | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Zure vennen                        | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Beken en rivieren met waterplanten | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Vochtige heiden                    | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Droge heiden                       | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Jeneverbesstruwelen                | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| *Heischrale graslanden             | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Blauwgraslanden                    | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| *Actieve hoogvenen                 | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Overgangs- en trilvenen            | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Pioniervegetaties met snavelbiezen | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Kalkmoerassen                      | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Beuken-eikenbossen met hulst       | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Oude eikenbossen                   | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| *Hoogveenbossen                    | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| *Vochtige alluviale bossen         | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |
| Beekprik                           | ■                                    | ■ | ■ | ■ | ■  | ■  | ■  | ■  | ■  |                   |                 |                 |            |                        |                       |                          |                     |

■

 zeer gevoelig

■

 gevoelig

■

 niet gevoelig

■

 n.v.t.

...

 onbekend

De effectenindicator (Ministerie van Economische Zaken, 2017) is ingevuld voor Natura 2000-gebied ‘Veluwe’ en voor werkzaamheid ‘woningbouw’.

## BIJLAGE 7 - CV'S BETROKKEN ECOLOGEN

### Nick Kroese, BSc

Functie: kwaliteitscontroleur

#### Relevante opleidingen:

- hbo Bos- en natuurbeheer aan Van Hall Larenstein met specialisatie natuur- en landschapstechniek.
- mbo-4 Bos- en natuurbeheer aan het Wellantcollege te Gouda.

#### Ervaring:

Nick is sinds 2014 in dienst bij Habitus. Hij voert al sinds 2009 quickscans uit en heeft daardoor ruime ervaring opgedaan met deze dienst. Ook verricht hij al sinds 2009 soortgerichte onderzoeken en fauna-inventarisaties. Zijn persoonlijke aandachtsgroepen zijn planten, libellen, weekdieren en kevers. Van de volgende soortgroepen heeft hij bewezen over voldoende kennis te beschikken om een ecologische effectenbeoordeling uit te voeren en deze van anderen te beoordelen: grondgebonden zoogdieren, zeezoogdieren, vleermuizen, amfibieën, reptielen, vlinders, libellen, kreeften, vogels, mossen en vissen.

Benieuwd naar de persoonlijke waarnemingen die Nick doet? Zie dan zijn account op waarneming.nl. Professionele waarnemingen worden ingevoerd via WrnPro.

### Bianca Wijnoltz, MSc

Functie: veldecoloog en projectleider in opleiding

#### Relevante opleidingen:

- wo master Biology aan de Universiteit Wageningen, met specialisatie conservation and systems ecology.
- wo bachelor Biologie aan de Rijksuniversiteit Groningen met dubbele specialisatie mariene biologie en ecologie & evolutie.

Bianca is sinds juni 2018 in opleiding bij Habitus. Sinds 2018 verricht zij quickscans onder begeleiding van Amber Heitman en Nick Kroese. Tijdens haar opleidingen heeft zij een brede kennis opgedaan over terrestische, aquatische en mariene ecologie. Ook heeft ze ervaring met invasieve, en terrestrische landplanten. Ze heeft onder andere interesse in zeezoogdieren en landzoogdieren.

Van zeezoogdieren, mossen en kreeften is haar kennis nog te gering en voert zij geen effectenbeoordeling uit. Ook voert zij geen kwaliteitscontroles uit. Haar sterke communicatieve vaardigheden zijn belangrijk in de functie van projectleider.



## BIJLAGE 8A - RESULTATEN BUREAU-ONDERZOEK

In deze tabel zijn de soorten opgenomen die binnen een straal van vijf kilometer van de projectlocatie zijn waargenomen (bron: NDFF). Er is een periode van vijf jaar aangehouden. Dit zijn arbitraire grenzen die in de meeste situaties toereikend zullen zijn. Wij houden altijd rekening met uitzonderlijke gevallen (bijzondere soorten of biotopen).

| Amfibieën                     | Reptielen             | Vlinders                | Vogels**     | Vleermuizen                        | Zoogdieren            |
|-------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------|------------------------------------|-----------------------|
| <u>Bastaardkikker</u>         | Gladde slang          | Grote vos               | Braamsluiper | Baardvleermuis                     | <u>Aardmuis</u>       |
| <u>Bruine kikker*</u>         | Hazelworm             | Grote weerschijnvlinder | Holenduif    | Baardvleermuis / Brandts vleermuis | Bever*                |
| <u>Gewone pad</u>             | Levendbarende hagedis | Kleine ijsvogelvlinder  | Vuurgoudhaan | Franjestaart                       | Boommarter*           |
| Kamsalamander                 | Ringslang*            | Sleedoorpage*           | Zwartkop     | Gewone dwergvleermuis*             | <u>Bosmuis</u>        |
| <u>Kleine watersalamander</u> | Zandhagedis           |                         |              | Gewone grootoorvleermuis           | Bunzing               |
| Knoflookpad                   |                       |                         |              | Gewone/Kleine/Ruige dwergvleermuis | Damhert               |
| Poelkikker                    |                       |                         |              | Laatvlieger*                       | Das*                  |
| Rugstreepad                   |                       |                         |              | Meervleermuis                      | <u>Dwergspitsmuis</u> |
|                               |                       |                         |              | Rosse vleermuis                    | Edelhert              |
|                               |                       |                         |              | Ruige dwergvleermuis               | Eekhoorn*             |
|                               |                       |                         |              | Watervleermuis                     | <u>Egel*</u>          |
|                               |                       |                         |              |                                    | <u>Haas*</u>          |
|                               |                       |                         |              |                                    | Hermelijn             |
|                               |                       |                         |              |                                    | <u>Huisspitsmuis</u>  |
|                               |                       |                         |              |                                    | <u>Konijn*</u>        |
|                               |                       |                         |              |                                    | Otter                 |
|                               |                       |                         |              |                                    | <u>Ree*</u>           |
|                               |                       |                         |              |                                    | <u>Rosse woelmuis</u> |
|                               |                       |                         |              |                                    | Steenmarter*          |
|                               |                       |                         |              |                                    | <u>Veldmuis</u>       |
|                               |                       |                         |              |                                    | <u>Vos</u>            |
|                               |                       |                         |              |                                    | Wezel                 |
|                               |                       |                         |              |                                    | Wild zwijn            |

\* = Soorten die ook binnen één kilometer van het projectgebied zijn waargenomen.

\*\* = deze soorten zijn waargenomen binnen 200 meter van het projectgebied. Deze afstand is gekozen omdat er daarbuiten geen effect wordt verwacht.

Onderstreept = deze soorten zijn vrijgesteld in de Wet natuurbescherming. Zie Bijlage 3 voor een lijst per provincie.

## BIJLAGE 8B - RESULTATEN BUREAU- EN VELDONDERZOEK

| Te verwachten soort op basis van bureau- en veldonderzoek | a/m <sup>1</sup> | Te verwachten functies <sup>2</sup> | Onderbouwing en locaties <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Amfibieën</b>                                          |                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Heikikker*                                                | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt voortplantingsbiotoop aanwezig in de vorm van ondiep, stilstaand, enigszins zuur (pH 4 tot 5,5) voedselarm water met oevervegetatie. Verder is er geen geschikt terrestrisch biotoop aanwezig binnen 300 meter van geschikt voortplantingswater waar de heikikker tijdens de actieve fase verblijft, zoals vochtige heideterreinen, veengebieden, vochtige schraallanden, uiterwaarden of komkleigebieden (met struweel en kruidenvegetatie). Ook is geen geschikt overwinteringsbiotoop aanwezig in de vorm van vorstvrije plekken op het land, zoals (afgetrapte) slootkanten of bosschages in de nabijheid (500 meter) van terrestrisch- of voortplantingsbiotoop (Ravon, z.d.c).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kamsalamander*                                            | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk wat diepere, vegetatie- en licht voedselrijke, niet verzuurde poelen en plassen op landgoederen, in beekdalen, in het riviereengebied, in loofbossen of in kleinschalige cultuurlandschappen. Kamsalamanders verblijven op het land onder stenen, hout, bladafval, in gaten onder wortels en in holen van kleine zoogdieren, meestal binnen 100 meter van het voortplantingswater. Wanneer geschikt landbiotoop ontbreekt kunnen ze 1000 meter afleggen op zoek naar geschikt biotoop. Overwintering van dieren in het water komt zelden voor (Ravon, z.d.d).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Knoflookpad                                               | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig zoals een poel in combinatie met extensief bewerkte akkers (zoals rogge- en zaadteeltakkers; Ravon, z.d.e).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Poelkikker*                                               | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk zwak zuur, onbeschaduwde wateren met een goed begroeide oeverzone, zoals vennen, poelen, watergangen in hoogveengebied of uiterwaarden. Ook worden geen landschapselementen verwijderd of aangetast, zoals bosschages, struweel of hoger gelegen verlandingsvegetaties, waarin de poelkikker kan overwinteren (Ravon, z.d.f).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Rugstreeppad*                                             | N.v.t.           | N.v.t.                              | De volgende drie eisen worden gesteld volgens het Kennisdocument rugstreeppad:<br>1.Recente aanwezigheid (drie jaar) binnen één kilometer van de projectlocatie.<br>2.Geen barrières aanwezig tussen bekende waarnemingen.<br>3.Er is een geschikte combinatie van habitats aanwezig: voortplanting-, zomer- en winterverblijfplaatsen (Bij12, 2017d; Ravon, z.d.g).<br>Er zijn geen waarnemingen van de rugstreeppad bekend binnen één kilometer van het projectgebied in de laatste drie jaar. Tussen het projectgebied en de bekende waarneming(en) bestaan onoverbrugbare barrières in de vorm van N-wegen. Er is geen geschikt voortplantingsbiotoop aanwezig in de vorm van (tijdelijke) ondiepe wateren, die snel opwarmen, zoals vegetatie-arme poeltjes, karresporen, recent geschoonde sloten of ondiepe slootjes. Er is geschikt terrestrisch biotoop aanwezig zoals tegels die kunnen dienen als zomerverblijfplaats. Verder zijn er (vorstvrije) hopen vergraafbaar zand en struwelen aanwezig boven het grondwater die kunnen dienen als winterverblijfplaats. Echter is er geen geschikt voortplantingsbiotoop aanwezig en zijn er barrières tussen het projectgebied en de dichtsbijzijnde waarneming. Daardoor wordt de rugstreeppad uitgesloten. Vanwege de gestelde eisen is er geen kans op vestiging in nieuw voortplantingsbiotoop. Ook is er geen kans op vestiging in geschikt winterbiotoop. |
| Vinpootsalamander*                                        | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk poelen, sloten, vennen, waterbakken of karresporen op hogere gronden en in of in de nabijheid van bossen in de provincies Noord-Brabant en Limburg. Ze vertonen hierbij een vrij grote tolerantie voor zuur water (tot pH 4). Op het land houden de dieren zich op onder stronken, dode bladeren, takken en stenen binnen een straal van 400 meter van het voortplantingswater. De vinpootsalamander overwintert in allerlei gaten en spleten in de bodem, tussen wortels, onder stenen, boomstronken en bladhopen. Overwintering vindt ook vaak plaats in het water (Ravon, z.d.h).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Kevers</b>                                             |                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Gestreepte waterroofkever*                                | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk onbeschaduwde, stilstaande wateren of zeer langzaam stromende wateren op veen- of zandgrond van 40 tot 160 cm diep met een maximaal kroosbedekkingspercentage van 5%. Veelal zijn klein kroos en veelwortelig kroos wel aanwezig. De onderwateroever mag wel door hoogopgaande oevervegetatie beschaduwde worden, zoals riet en grote lisdodde (EIS, 2005).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vermiljoenkever*                                          | N.v.t.           | N.v.t.                              | Geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk recent gestorven bomen (zowel liggende als staande) in vochtige tot natte bossen. De vermiljoenkever leeft vrijwel permanent achter de schors van net gestorven bomen (EIS, 2012). Ook lijkt het goed mogelijk dat de soort al in de provincies Utrecht en Zuid-Holland aanwezig is (EIS, 2018). Naast de provincies Noord-Brabant, Gelderland en Limburg.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Libellen</b>                                           |                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Beekrumbout*                                              | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt uitsluitbiotoop aanwezig, namelijk oevervegetatie, holle oevers, boomwortels of stenen, meestal binnen enkele meters van het water van grotere beken en kleine rivieren. Op en rond deze wateren zijn de imago's te vinden. De eieren worden op het wateroppervlak afgezet. De larven leven ingegraven in de beek- of rivierbodem, op ondiepe, traag stromende plaatsen waar veel slib of fijn zand is afgezet (vlinderstichting, z.d.a).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Gevlekte witsnuitlibel*                                   | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt voortplantingsbiotoop aanwezig, namelijk laagveenmoerassen, vegetatierijke vennen en duinplassen. De larven leven tussen waterplanten in de verlandingszone. Het uitsluit vindt plaats tot enkele decimeters hoogte in de oevervegetatie (vlinderstichting, z.d.c).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| <b>Te verwachten soort op basis van bureau- en veldonderzoek</b> | <b>a/m<sup>1</sup></b> | <b>Te verwachten functies<sup>2</sup></b> | <b>Onderbouwing en locaties <sup>3</sup></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Groene glazenmaker*                                              | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Geen geschikt biotoop aanwezig: stilstaande wateren met dichte krabbenscheervelden; plassen, sloten en petgaten in laagveengebieden en sloten in veenweidegebieden. De eitjes overwinteren in krabbenscheerplanten. De larven leven tussen de bladen van krabbenscheerplanten, meestal in dichte krabbenscheervegetaties. Het uitsluipen gebeurt ook op krabbenscheerplanten (vlinderstichting, z.d.d).                                                                                                                                                                                                                 |
| Rivierrombout*                                                   | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig. Een geschikt larvenbiotoop bestaat uit zandige substraten in ondiepe, onbegroeide, stromingsluwe riviertrajecten. Net uitgeslopen imago's drogen op in of nabij ruigtevegetaties in de directe nabijheid van de rivier. Ook oudere imago's zijn in de nabijheid van de rivier te vinden (vlinderstichting, z.d.g). Vanwege de grote afstand tot de rivier (> 1 kilometer) wordt aanwezigheid van de soort uitgesloten.                                                                                                                                                            |
| <b>Mossen</b>                                                    |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Tonghaarmuts*                                                    | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk vochtige, jonge wilgenbossen of jonge aanplant van zomereik. De soort komt voor op de schors van deze bomen en vaak gaat het om een enkel polletje op een tak (BWLg, 2007). Er is gericht gezocht naar tonghaarmuts, maar de soort is niet aangetroffen tijdens het veldbezoek.                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Planten</b>                                                   |                        |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Brede wolfsmelk*                                                 | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, zoals kalkrijke akkers, braakliggende grond, bermen (open plekken) en omgewerkte kleiige waterkanten met o.a. akkerdistel (100%, n=3), haagwinde en kruipende boterbloem. De soort kan voorkomen op matig voedselrijke gronden die droog tot vochtig zijn en waarvan de zuurgraad zwak zuur tot matig zuur is. De soort verdraagt geen sterke beschaduwning (Dijkstra, 2018d).                                                                                                                                                                                                    |
| Dreps*                                                           | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk droge storingsmilieu's, voornamelijk uit klasse 30 van de akkergemeenschappen (30BA, 30AA en 30 BB) met begeleidende soorten zoals grote windhalm, zwaluwtong, korenbloem en akkerviooltje. Groeiplaatsen zijn onder andere akkers (wintergraanakkers en speltakkers), spoorwegen (spoorwegterreinen), braakliggende grond, wegranden (open plekken, in bermen van grote verkeerswegen), ruigten, ruderaal plaatsen en stortterreinen (Dijkstra, 2018e).                                                                                                                 |
| Drijvende waterweegbree*                                         | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk natte pioniermilieu's, zoals vennen, vijvers, beken, pas gegraven of regelmatig geschoonde poelen en sloten, afwateringskanaaltjes, duinplassen en/of kanalen. Vegetaties uit het Overkruidverbond (06AA) ontbreken op de projectlocatie. Begeleidende soorten zijn o.a. drijvend fonteinkruis, knolrus en mannagras (Dijkstra, 2018f).                                                                                                                                                                                                                                  |
| Glad biggenkruid*                                                | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk droge storingsmilieu's (30BB - Verbond van vingergras en naalbaar) met onder andere schapenzuring, gewone spurrie, zwaluwtong en gewoon varkensgras (Dijkstra, 2018h).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Grote leeuwenklauw*                                              | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk droge storingsmilieu's of natte pioniermilieu's, zoals bermen langs onverharde wegen (in de strook vlak langs de rijweg), akkers (graanakkers), waterkanten (rivieroeverwallen en sloothellingen), braakliggende grond, bij veevoerkulen, dijken, tuinen en langs spoorwegen. Begeleidende soorten zijn o.a. akkerviooltje, zwaluwtong, vogelmuur en gewoon varkensgras. Vegetaties uit het Windhalmverbond (30Ba) of Naaldenkervelverbond (30Aa) ontbreken op de projectlocatie (Dijkstra, 2018i).                                                                      |
| Groenknolorchis*                                                 | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk zeeduinen (duinvalleien), afgravingen (kalk-, zand- en grindgroeven), moerassen (trilvenen, kalkmoerassen, veenmosrietland en aan de rand van rietland), heide (op veenmoskussens in heidemoeras), opgespoten grond (zand), plekken waar turf gestoken is en grasland (beekdal-blauwgrasland). Vegetaties uit het Knopbiesverbond (09BA) ontbreken op de projectlocatie. Begeleidende soorten zijn o.a. watermunt, gewone waternavel, riet en kruipwilg (Dijkstra, 2018j).                                                                                               |
| Kleine wolfsmelk*                                                | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk droge storingsmilieu's zoals kalkrijke, vaak kleiige omgewerkte grond (pioniervegetatie) met onder andere zwaluwtong, akkerdistel, vogelmuur en gewoon varkensgras (Dijkstra, 2018m). Vegetaties uit het Naaldekervelverbond (30AA) en verbond van duivekervel en kroontjeskruid (30AB) ontbreken op de projectlocatie.                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Kruipend moerasscherm*                                           | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk open plekken aan oevers van beken, zoete kreek en, ondiepe poelen langs sloten aan de rand van veengebieden, zeeduinen (langs drinkpoelen, in binnenduinoewiland en duinvalleien), grasland (extensief begraasde weiland en oud grasland), ijsbanen en uiterwaarden (langs beken en kleine rivieren). Enkel op matig voedselrijke bodems, vooral in het zuiden en oosten van het land. Vegetaties uit het Dwergbiezenverbond (29AA) ontbreken op de projectlocatie. Begeleidende soorten zijn o.a. fioringras, zompur, pinksterbloem en moeraswalstro (Dijkstra, 2018q). |
| Muurbloem*                                                       | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Deze soort wordt uitgesloten op basis van het ontbreken van geschikt biotoop, namelijk droge storingsmilieu's zoals muren of andere kunstmatige kalkrijke plaatsen met begeleidende soorten zoals muurvarren, muurleeuwenbek, gewoon muurstertetje of plat beemdgras (Dijkstra, 2018r). Vegetaties uit het Verbond van klein glaskruid (21AA) ontbreken op de projectlocatie.                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ruw pazelzaad*                                                   | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, zoals zonnige, open plaatsen op braakliggende grond of op open plekken langs oeverwallen met begeleidende soorten zoals akkerdistel (trefkans > 85%; n=26), duist, grote klapproos en akkerwinde (Dijkstra, 2018t). Vegetaties uit het Naaldekervelverbond (30AA) en Windhalmverbond (30BA) ontbreken op de projectlocatie.                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Wolfskers*                                                       | N.v.t.                 | N.v.t.                                    | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk bossen (open plekken en langs bospaden, bosranden, kapvlakten, brandvlakten), stenige plaatsen, ruderaal plaatsen en braakliggende grond. Over begeleidende soorten is weinig bekend. In twee gevallen kwam kropaar als begeleidende soort voor (Dijkstra, 2018y).                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

| Te verwachten soort op basis van bureau- en veldonderzoek | a/m <sup>1</sup> | Te verwachten functies <sup>2</sup> | Onderbouwing en locaties <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Reptielen</b>                                          |                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Gladde slang                                              | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk (droge) heideterreinen, stuwallen en hoogvenen op zandgrond (Ravon, z.d.k).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Hazelworm*                                                | N.v.t.           | N.v.t.                              | In het projectgebied bevindt zich geen geschikt biotoop voor de hazelworm, namelijk warme, beschutte, halfopen terreinen met vochthoudende bodem zoals bosranden, open plekken in bossen, ruige heidevelden, kalkgraslanden, vestingwerken, bermen van wegen en spoorwegen (Ravon, z.d.l).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Levendbarende hagedis*                                    | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk vochtige heide of structuurrijke bermen en ruigten (Ravon, z.d.m).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ringslang*                                                | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt leef- of voorplantingsbiotoop aanwezig, zoals waterrijke biotopen op zandgronden en op de overgangen van zandgrond naar veen- en kleigronden. Grote oppervlaktes laag gelegen, nat gebied worden gemeden. De ringslang komt ook voor in het laagveen. Andere landschapstypen waarin relatief veel waarnemingen worden verricht zijn bos en struweel en op infrastructuur (wegen en spoorwegen). Ringslangen kunnen ook aanwezig zijn in een bebouwde omgeving en in het agrarisch gebied. Heide en hoogveen maken onderdeel uit van het leefgebied, maar zijn geen voorkeurshabitat (Ravon, z.d.o). Verder zijn geen broeihopen, zoals bladhopen, composthopen of mestvaalten aanwezig. |
| Zandhagedis*                                              | N.v.t.           | N.v.t.                              | Geen geschikt biotoop aanwezig zoals (droge) heide of structuurrijke bermen/ruigten met open plekken en kaal zand (Ravon, z.d.p).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Vissen</b>                                             |                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Beekprik*                                                 | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk relatief natuurlijke beken met een goede waterkwaliteit. De soort is beperkt tot de provincies Gelderland, Overijssel, Noord-Brabant en Limburg. De soort paait in de periode februari-mei op grindrijke plaatsen met stromend water (Ravon, z.d.q).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Elrits*                                                   | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk snelstromende rivieren en beken in Zuid-Limburg en in Gelderland op de oostflank van de Veluwe (Ravon, z.d.r).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Grote modderkruiper*                                      | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt leefbiotoop aanwezig, namelijk ondiepe wateren met een dikke modderlaag en een uitbundige waterplantengroei. Ook zijn geen drooggevallene wateren aanwezig, waarin de soort enige tijd ingegraven in de modder kan overleven. Ook is geen geschikt voortplantingsbiotoop aanwezig in de vorm van ondiepere warme delen van het water met waterplanten, overhangende takken of andere vormen van structuur. Ook is er geen opgroei biotoop voor juveniele dieren, zoals ondiepe plantenrijke oeverzones (Ravon, z.d.t).                                                                                                                                                                  |
| <b>Vlinders</b>                                           |                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Bruine eikenpage*                                         | N.v.t.           | N.v.t.                              | Geen geschikte waardplanten aanwezig, namelijk kleine eikenboompjes die in de schaduw van hogere bomen groeien of jonge eikenopslag. Vaak worden de eitjes aan de zuidoostkant van de boompjes afgezet op een stam, tak of twig met een gladde bast zonder korstmossen op een halve tot anderhalve meter hoogte. Geen geschikt biotoop aanwezig namelijk: zandgronden met eiken in het binnenland en in de duinen. In het binnenland vliegt de soort bij bosranden, jonge eikenaanplant en open loofbossen. De soort vliegt bij gedrongen eikenstruweel, bij vrijstaande eikjes, in open eikenbossen en kapvlakten (Vlinderstichting z.d.j).                                                                |
| Grote vos*                                                | N.v.t.           | N.v.t.                              | Geen geschikte waardplanten aanwezig, zoals voornamelijk iep, maar ook zoete kers en sommige wilgensoorten. De eitjes worden afgezet op de bovenste takken van hoge, vrijstaande bomen. Geen geschikt biotoop aanwezig namelijk: vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Ook moeten er geschikte plaatsen zijn om te overwinteren, zoals holle bomen of stapels hout (Vlinderstichting z.d.m).                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Grote weerschijnvlinder                                   | N.v.t.           | N.v.t.                              | Geen geschikte waardplanten aanwezig: vooral boswilg en soms grauwe wilg. Geen geschikt biotoop aanwezig namelijk oudere, vochtige loofbossen, wilgenbroekbossen of groepen samenhangende bosjes in beekdalen. De grote weerschijnvlinder vliegt in het genoemde habitat vooral op open plaatsen (Vlinderstichting z.d.n).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Iepenpage*                                                | N.v.t.           | N.v.t.                              | Geen geschikte waardplanten aanwezig, namelijk diverse soorten iep, zoals gladde iep, ruwe iep en sommige cultivars. Het eitje wordt meestal afgezet in de kruin van de boom. Geen geschikt biotoop aanwezig namelijk bloeiende en vruchtdragende bomen of op relatief jonge iepen. Geschikte bomen worden doorgaans gevonden in (vochtige) bossen, bosranden, parken en grotere tuinen (Vlinderstichting z.d.o).                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kleine ijsvogelvlinder                                    | N.v.t.           | N.v.t.                              | Geen geschikt biotoop aanwezig zoals open, luwe plekken in bossen en bosranden. Geen waardplanten aanwezig zoals dauwbraam en wilde kamperfoelie (Vlinderstichting z.d.q).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sleedoornpage*                                            | N.v.t.           | N.v.t.                              | Geen geschikte waardplanten aanwezig, namelijk sleedoorn en enkele andere gecultiveerde Prunus-soorten (o.a. pruim). Geen geschikt biotoop aanwezig namelijk: struwelen met sleedoorn (waardplant) langs bosranden, weg- en spoorbermen, holle wegen en akkers, in parken én vrijstaande pruimen in tuinen. De gebruikte sleedoorns moeten geregeld verjongd worden door begrazing of door ze regelmatig te snoeien (Vlinderstichting z.d.r).                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Teunisbloempijlstaart*                                    | N.v.t.           | N.v.t.                              | Geen geschikte waardplanten aanwezig, namelijk wilgenroosje, teunisbloem, basterdwederik en kattenstaart. Geen strooisellaag aanwezig waarin de soort als pop overwintert. Geen geschikt biotoop aanwezig namelijk open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen. Voornamelijk in het zuiden en oosten van het land (Vlinderstichting z.d.s).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |



| Te verwachten soort op basis van bureau- en veldonderzoek                                                                                           | a/m <sup>1</sup> | Te verwachten functies <sup>2</sup> | Onderbouwing en locaties <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Vogels</b>                                                                                                                                       |                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Boomvalk, buizerd, havik, wespandief en zwarte wouw*                                                                                                | N.v.t.           | N.v.t.                              | Binnen het projectgebied en de directe omgeving (50 meter) zijn geen horsten aangetroffen van boomvalk, buizerd, havik, wespandief of zwarte wouw. Ook zijn geen oude nesten van zwarte kraai of ekster aangetroffen waarin de bijvoorbeeld de boomvalk tot laat in het broedseizoen nog tot broeden kan komen (Bij12, 2017e; Vogelbescherming Nederland, z.d.a-e).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Gierzwaluw*                                                                                                                                         | N.v.t.           | N.v.t.                              | Binnen het projectgebied zijn geen geschikte gebouwen aanwezig: vaak oudere stadswijken of grotere gebouwen en in mindere mate nieuwe gebouwen (Bij12, 2017c; Vogelbescherming Nederland, z.d.b). Daarnaast zijn geen geschikte invliegopeningen of poepsporen aangetroffen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Huismus*                                                                                                                                            | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er zijn geen geschikte nestplaatsen aanwezig, zoals onder dakpannen, in neststenen, kieren en gaten in muren, achter regenpijpen of speciale mussennestkasten met dekking (bomen of struiken) op enkele meters afstand. Daarnaast zijn er wel altijd groenblijvende struiken aanwezig die de huismus gebruikt als plaats om te overnachten in de winter. Echter zijn er in de naburige tuinen ook altijd groenblijvende struiken aanwezig en daardoor zijn deze struiken niet essentieel. Er worden geen (houtige) elementen verwijderd die onderdeel uit kunnen maken van de functionele leefomgeving, zoals struweel/hagen (schuilplaats), watertjes (drinkfunctie) of zandige stukjes (zandbad) (Bij12, 2017b; Vogelbescherming Nederland, z.d.d).                                                                             |
| Kerkuil, ransuil, steenuil*                                                                                                                         | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikte nestplaats aanwezig voor de kerkuil en steenuil, zoals een nestkast of schuur. Ook worden geen oude kassen gesloopt of knobomen aangetast die door de steenuil gebruikt kunnen worden. Er zijn geen sporen, zoals veren of braakballen aangetroffen. Roestbomen van ransuil zijn vaak naaldbomen, deze zijn aanwezig, maar er zijn geen sporen aangetroffen waaruit blijkt dat de ransuil deze bomen als roestbomen gebruikt. Ook zijn er geen oude ekster- of kraaiennesten aangetroffen waar de ransuil veelal gebruik van maakt (Vogelbescherming Nederland, z.d.e).                                                                                                                                                                                                                                      |
| Oeverzwaluw*                                                                                                                                        | N.v.t.           | N.v.t.                              | Geen geschikt nestbiotoop aanwezig, namelijk een kale zandige of lemige steilwand met insecten in de omgeving. Er is geen kans op vestiging indien er tijdens de werkzaamheden steilwanden ontstaan in de periode april-juni in de vorm van zanddepots en afgravingen (Vogelbescherming Nederland, z.d.f).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Roek*                                                                                                                                               | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er zijn geen roeken waargenomen. Ook geen zijn geen nestbomen aangetroffen binnen het projectgebied of in de omgeving hiervan (Vogelbescherming Nederland, z.d.h).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Slechtvalk*                                                                                                                                         | N.v.t.           | N.v.t.                              | Nestgelegenheid ontbreekt: hoge gebouwen zoals torens of hoogspanningsmasten zijn niet aanwezig (Vogelbescherming Nederland, z.d.i).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Sperwer*                                                                                                                                            | N.v.t.           | N.v.t.                              | Binnen het projectgebied en de directe omgeving (50 meter) zijn geen horsten aangetroffen van sperwer. De sperwer broedt meestal in een dicht, jong bos met naaldbomen (fijnspar, lariks), het liefst in halfopen landschappen. Soms ook in de stad of in tuinen, in open boerenland in windsingels in bosjes en op erven (Vogelbescherming Nederland, z.d.j).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Categorie 5-broedvogels met zeer ongunstige staat van instandhouding: ekster, eidereend, brilduiker, draaihals, ruigpootuil, zwarte specht, tapuit* | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er zijn geen nesten van ekster aangetroffen. Er zijn geen kustduinen aanwezig waar de eider kan broeden. Er zijn geen oude, bestaande holten van vooral de zwarte specht (in den en beuk) waar de ruigpootuil gebruik van kan maken. De brilduiker broedt voornamelijk in landgoedbossen in het IJsseldal (tussen Zwolle en Deventer), hier ligt het projectgebied niet in. In het projectgebied ontbreken oude berken (op de Veluwe) met holtes waar de draaihals gebruik van maakt. Er zijn geen schrale heide- of stuifzandgebieden of duinen aanwezig met konijnenholten waar de tapuit tot broeden kan komen (Vogelbescherming Nederland, z.d.q-u).                                                                                                                                                                          |
| Vogels zonder jaarrond beschermd nest<br><br>Inclusief cat. 5-soorten zonder zwaarwegende ecologische redenen voor bescherming.                     | m                | N                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Er zijn geen (oude) nesten of vogels met nestindicerend gedrag aangetroffen tijdens het veldbezoek.</li> <li>• Categorie 5-soorten met een 'matig ongunstige' staat van instandhouding zoals de spreeuw worden niet verwacht, omdat er geen geschikt broedbiotoop aanwezig is.</li> <li>• De volgende biotopen (zie 2.3) zijn aanwezig: bomen, haag en struiken. Zie Tabel 3 op pagina 12 voor de vogelsoorten die verwacht worden.</li> <li>• De meeste vogels broeden globaal tussen half maart en half augustus. Echter, alle broedende in Europa inheemse vogelsoorten zijn te allen tijde beschermd.</li> <li>• Duiven, zoals de houtduif, kunnen vrijwel het gehele jaar broeden en daar dient rekening mee gehouden te worden. Zie 4.3.2 voor de te nemen maatregelen.</li> </ul> |
| <b>Weekdieren</b>                                                                                                                                   |                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Platte schijfhoren*                                                                                                                                 | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen (helder) voedselrijk, stilstaand (of slechts zwakstromend) water aanwezig (ionenarm) met begroeiing van waterplanten, zoals bijvoorbeeld gele plomp en witte waterlelie. De soort wordt vaak in draadalg-vegetaties aangetroffen. Ook in andere vegetaties, zoals in wateren met krabbescheer. Daarnaast soms op de wortels van o.a. lisdodde en vergelijkbare oevergebonden planten. De soort leeft niet in verontreinigd of brak water (IVL & RHB, 2014, 2016).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| Te verwachten soort op basis van bureau- en veldonderzoek                                                                                                          | a/m <sup>1</sup> | Te verwachten functies <sup>2</sup> | Onderbouwing en locaties <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b><u>Vleermuizen</u></b>                                                                                                                                          |                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Gewone dwergvleermuis*, ruige dwergvleermuis, laatvlieger, gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, watervleermuis, franjestaart, baardvleermuis, meervleermuis, | N.v.t.           | N.v.t.                              | <p>Er zijn geen gebouwen aanwezig binnen het projectgebied, waardoor verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen worden uitgesloten. Er zijn ook geen bomen met holtes, loszittende schors of bedekt met klimop aanwezig, waardoor verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen worden uitgesloten. Ook zijn geen ondergrondse ruimten zoals groeven, forten of ijskelders aanwezig die kunnen dienen als winterverblijfplaats voor bijvoorbeeld franjestaart.</p> <p><b>Essentiële vliegroute:</b> er worden geen lijnvormige houtige elementen gekapt, watergangen gedempt of geblokkeerd. Effecten worden uitgesloten.</p> <p><b>Essentieel foerageergebied:</b> er wordt geen grote solitaire boom gekapt in open gebied. Ook wordt geen groot oppervlak aan houtige beplanting of moeras verwijderd óf een groot oppervlak aan water gedempt. Effecten worden uitgesloten (Bij12, 2017a; Netwerk Groene Bureaus, 2017; Vleermuis.net, 2018). In Bijlage 10 zijn foto's opgenomen.</p>                                                                        |
| <b><u>Zoogdieren</u></b>                                                                                                                                           |                  |                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bever*                                                                                                                                                             | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig voor de bever, zoals moerasgebied, rivieren of meren omzoomd door broekbossen. Ook zijn geen sporen, zoals recente afdrucken gevonden en is er geen beverburcht aanwezig (Zoogdiervereeniging, z.d.a).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Boommarter*                                                                                                                                                        | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er zijn geen konijnen-, vossen- of dassenhollen aanwezig binnen het projectgebied of binnen 50 meter afstand. Er zijn echter geen bomen aanwezig op het terrein. Verder zijn geen inrottingsgaten, spechtengaten, eekhoornhollen of gebouwen aan de rand van het bos aanwezig om als voortplantingsplaats te kunnen gebruiken (Zoogdiervereeniging, z.d.b).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Bunzing, hermelijn en wezel.                                                                                                                                       | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geschikt biotoop aanwezig zoals terreinen met een afwisseling van open gras, bosschages en rommelhoekjes (Stichting Kleine Marters, 2018a; Zoogdiervereeniging, z.d.c). De soorten worden echter uitgesloten, omdat er geen sporen zijn aangetroffen. De dichtstbijzijnde waarneming van de bunzing is op circa 3 km, aan de zuidkant van Dieren. De dichtstbijzijnde waarneming van de hermelijn en de wezel is ook op circa 3 km, ten zuidwesten van Laag Soeren. Tussen de waarnemingen van de hermelijn, wezel en bunzing liggen barrières zoals een kanaal, diverse wegen en bebouwing, waardoor het onwaarschijnlijk is dat ze (in de buurt van) het projectgebied aanwezig zullen zijn. Daarnaast zijn er geen sporen (prooiresten, poep) aangetroffen van deze dieren. Daarnaast zijn er geen woelmuizen aanwezig binnen één km van het projectgebied. Woelmuizen zijn een belangrijke prooi voor de kleine marterachtigen (Stichting Kleine Marters, 2018a). In het projectgebied zijn ook geen muizenholletjes aangetroffen of andere sporen van muizen. |
| Damhert                                                                                                                                                            | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, zoals oudere bossen met veel ondergroei en randzones, open plekken in het bos, grasland en akkerranden (Jagersvereniging, z.d).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Das*                                                                                                                                                               | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er zijn geen sporen aangetroffen, zoals burchten, haren of prenten, waaruit mogelijke aanwezigheid blijkt. Ook wordt geen essentieel foerageergebied of wissel aangetast die het functioneren van een burcht negatief kunnen beïnvloeden (Zoogdiervereeniging, z.d.d).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Edelhert                                                                                                                                                           | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, zoals open bossen (zoogdiervereeniging, z.d.o).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Eekhoorn*                                                                                                                                                          | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er zijn geen eekhoornnesten (bolvormige nesten) waargenomen binnen het projectgebied en 50 meter daarbuiten. Ook zijn er geen geschikte boomholtes of spechtengaten aangetroffen die in gebruik zijn of gebruikt kunnen worden (Zoogdiervereeniging, z.d.e).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Noordse woelmuis*                                                                                                                                                  | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, zoals rietland, moeras, extensief gebruikt weiland, periodiek overstroomde terreinen of natte grazige vegetaties. In gebieden zonder andere woelmuizen komt de soort ook voor in drogere biotopen, zoals wegbermen en zelfs in droog naaldbos (Zoogdiervereeniging, z.d.h).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Otter*                                                                                                                                                             | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk oeverzones met voldoende dekking en rust van allerlei soorten stromende wateren, zoals meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. Er zijn geen overstromingsvrije oeverholtes die kunnen dienen als nestplaats. Ook zijn geen dichte oevervegetaties (o.a. riet), struwelen en bosschages of kunstmatige holten aanwezig die kunnen dienen als dagrustplaats. Er zijn geen eetplekken, loopsporen, wissels, krabheuveltjes, ottergeil of spraints aangetroffen (Zoogdiervereeniging, z.d.i).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Steenmarter                                                                                                                                                        | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, omdat mogelijke verblijfplaatsen ontbreken (en niet toegankelijk zijn) zoals boomholtes, takkenhopen, dichte struwelen, zolders, kruipruimtes, spouwmuren of ruimten onder de dakbedekkingen. De steenmarter komt vooral voor in parklandschap, maar ook in volkomen bosloze gebieden, steengroeven en rotsige hellingen. De steenmarter is vooral te vinden in de nabijheid van dorpen en boerderijen en tegenwoordig zelfs in grote steden. Hij heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en berm van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt (Zoogdiervereeniging, z.d.j).                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

| Te verwachten soort op basis van bureau- en veldonderzoek | a/m <sup>1</sup> | Te verwachten functies <sup>2</sup> | Onderbouwing en locaties <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Waterspitsmuis*                                           | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig, namelijk schoon, niet te voedselrijk, vrij snel stromend tot stilstaand water met een behoorlijk ontwikkelde watervegetatie en ruig begroeide oevers. De soort komt voor bij beken, rivieren, sloten, plassen en daar waar grondwater opwelt. Ook wordt de soort veelvuldig aangetroffen langs de binnenduinrand, natuurlijke duinmeren en kunstmatige infiltratiegebieden. De waterspitsmuis komt alleen daar voor waar bodembedekkende vegetatie aanwezig en waar binnen een straal van 500 meter water is te vinden. Bovendien moet er in de oevers voldoende schuilmogelijkheid zijn waar de waterspitsmuis zich kan terugtrekken om zijn prooiën op te eten (Zoogdiervereniging, z.d.l.). |
| Wild zwijn                                                | N.v.t.           | N.v.t.                              | Er is geen geschikt biotoop aanwezig. Het wild zwijn komt voor in droge en natte voedselrijke loofbossen en gemengde bossen. Hij heeft een duidelijke voorkeur voor eiken- en beukenbossen aangezien daar in de herfst veel eikels en beukennotjes (de zogenaamde 'mast') te vinden zijn. Een voorwaarde die wilde zwijnen aan een bos stellen is de aanwezigheid van natte/moerassige plaatsen, waar ze in zogenaamde 'zoelen' (ondiepe poelen) modderbaden kunnen nemen (Zoogdiervereniging, z.d.n).                                                                                                                                                                                                                               |

<sup>1</sup> a = beschermde functie aangetroffen, m = mogelijk beschermde functie aanwezig.

<sup>2</sup> N = nestplaats

\*Deze soort wordt altijd behandeld en volgt niet noodzakelijkerwijs uit het literatuur- of veldonderzoek.

## BIJLAGE 9 - PAS

### Wat is het PAS?

PAS staat voor het Programma Aanpak Stikstof (PAS). In dit programma werkt het PAS-bureau voor Rijk en provincies aan minder stikstof, sterkere natuur en economische ontwikkeling. Minder stikstof, sterkere natuur en economische ontwikkeling zijn de doelen van het Programma Aanpak Stikstof (PAS). Al jaren is er in veel Natura 2000-gebieden een overschot aan stikstof (ammoniak en stikstofoxiden). Dit is schadelijk voor de natuur. Het belemmert ook vergunningverlening voor economische activiteiten.

### Wettelijk kader

De regelgeving in het kader van de PAS is vastgelegd in de Wet natuurbescherming (Wnb). Deze wet is op 1 januari 2017 in werking getreden. Naast de wet zijn nog het Besluit natuurbescherming (Bnb) en de Regeling natuurbescherming (Rnb) van belang. Zie [deze pagina](#) voor meer informatie.

### Wanneer en voor wie relevant?

Het PAS is relevant voor iedereen die uitstoot van stikstof veroorzaakt (initiatiefnemers), betrokken is bij het verlenen van vergunningen (overheden) en bij natuurbeheer (eigenaren en beheerders van natuurterreinen). Dit gebeurt bijvoorbeeld in landbouw, industrie, infrastructuur, woningbouw en recreatie.

### Relevante gebieden

In het PAS zijn alle Natura 2000-gebieden opgenomen waar ten minste één stikstofgevoelig habitat voorkomt dat te maken heeft met overbelasting door stikstof. Dit is het geval voor 118 van de 160 Natura 2000-gebieden. Deze gebieden zijn via [deze pagina](#) te bekijken.

### Aerius

AERIUS is het online rekeninstrument van het PAS. AERIUS ondersteunt de vergunningverlening, de monitoring van het PAS en ruimtelijke planvorming in relatie tot stikstof. Op basis van de locatie en de kenmerken van stikstofuitstotende bronnen berekent AERIUS de emissies, verspreiding en depositie van stikstof. Door de depositiekaart te combineren met de habitatkaart van de stikstofgevoelige Natura 2000-gebieden, ontstaat een beeld van de stikstofbelasting van de habitats.

### Vergunningvrij, melding maken of vergunning aanvragen?

Als een activiteit stikstofdepositie veroorzaakt op een PAS-gebied dient de initiatiefnemer van de activiteit te onderzoeken of de activiteit vergunningplichtig is onder het PAS. Om te bepalen of een activiteit vergunningplichtig is, of de uitzondering op de vergunningplicht van toepassing is, moet een eenvoudige berekening in AERIUS Calculator worden uitgevoerd door een initiatiefnemer. Alleen indien vergunningplicht of meldingsplicht aan de orde is wordt vervolgens een tweede berekening uitgevoerd in AERIUS Calculator om de hoeveelheid benodigde depositieruimte te bepalen.

### Grenswaarde verlaging

Wanneer nog maar 5% van de hoeveelheid depositieruimte resteert die voor dit Natura 2000-gebied hiervoor is vastgesteld wordt de grenswaarde verlaagd van 1,0 mol/ha/jaar naar 0,05 mol/ha/jaar. Voor diverse Natura 2000-gebieden is deze grenswaarde verlaagd. Een actueel overzicht is te vinden via [deze link](#).

### Wanneer adviseren wij een aeriuscalculatie uit te voeren?

De afbakening van het te beschouwen gebied is veel gevallen complex, vanwege het verschil in activiteit, uitstoothoogte, ligging van het projectgebied en eventuele maatregelen. Wij adviseren om bij projecten met een aanzienlijke stikstofuitstoot (zoals nieuwbouw van meerdere woningen en grote uitvoeringsprojecten) of ammoniakuitstoot (voornamelijk uitbreiding agrarische activiteiten) én ligging in de omgeving van een gevoelig Natura 2000-gebied een calculatie uit te voeren. Voor wegen wordt een afstand van vijf kilometer gehanteerd. Op korte afstand van een Natura 2000-gebied is vrijwel elke activiteit relevant, terwijl op grotere afstand een grotere uitstoot verwaarloosbaar kan zijn. Snelwegen en buitenstedelijke wegen die op meer dan 5 km van een Natura 2000-gebied of toetspunt liggen hebben conform de rekenmethode van AERIUS Calculator geen bijdrage op de genoemde locatie. Hoewel de activiteit in onze quickscan vaak niet overeenkomt met verkeer, nemen wij wel deze arbitraire grens als uitgangspunt, tenzij wij vermoeden dat de activiteit wel meldings- of vergunningsplichtig is.



## BIJLAGE 10 - RELEVANTE FOTO'S



**Figuur:** In de struiken kunnen vogels zonder jaarrond beschermd nest broeden.



**Figuur:** In de struiken kunnen vogels zonder jaarrond beschermd nest broeden.



## BIJLAGE 10 - RELEVANTE FOTO'S



**Figuur:** In de struiken en bomen kunnen vogels zonder jaarrond beschermd nest broeden.



**Figuur:** In de struiken kunnen vogels zonder jaarrond beschermd nest broeden.





## Over ons

Quickscan is een onderdeel van Habitus natuur & landschap, een vooruitstrevend onderzoeks- en adviesbureau voor ecologie, natuur en landschap. Kwaliteit en klanttevredenheid staan bij ons hoog in het vaandel. U kunt van ons verwachten dat wij vlotte en klantgerichte service bieden en aantrekkelijke producten opleveren van het hoogste inhoudelijke niveau. Wij geloven in langdurige samenwerking met opdrachtgevers, partners en personeel op een wijze die wederzijds voordeel oplevert.

## Kwaliteit

Wij staan voor kwaliteit, dit begint voor ons bij onze ecologen, die specialistische kennis bezitten over de herkenning en ecologie van flora en fauna. Naast inhoudelijke expertise kan kwaliteit in sterke mate geborgd worden door het opstellen en beheren van processen, daarom hebben wij onze bedrijfsstructuur rond processen opgebouwd. Door de aanwezige inhoudelijke kennis en de toepassing van processen aan te vullen met een uitstekende communicatieve vaardigheden, zijn wij er van overtuigd dat elke dienst voldoet aan de strengste kwaliteitseisen.

## Klanttevredenheid

De klant staat bij ons centraal en dat zien wij ook terug in de cijfers. Zo wordt onze dienstverlening door klanten gemiddeld boven een acht beoordeeld. Regelmatig vragen wij u om een evaluatieformulier in te vullen. Met uw input kunnen we onze dienstverlening in de toekomst verder optimaliseren.

## Over ons logo

Libellen zijn prachtige insecten. Het is dan ook geen toeval dat we voor inspiratie voor ons logo geput hebben uit de fraaie en diverse vormen die de orde van libellen rijk is. Omdat de vleugelvorm het onderscheidende kenmerk is tussen libellen en juffers en elke soort unieke vleugelkenmerken heeft, hebben we dit onderdeel als basisvorm voor ons logo gekozen.

 Quickscan

 Breeam

 Landschap

 Vleermuis

