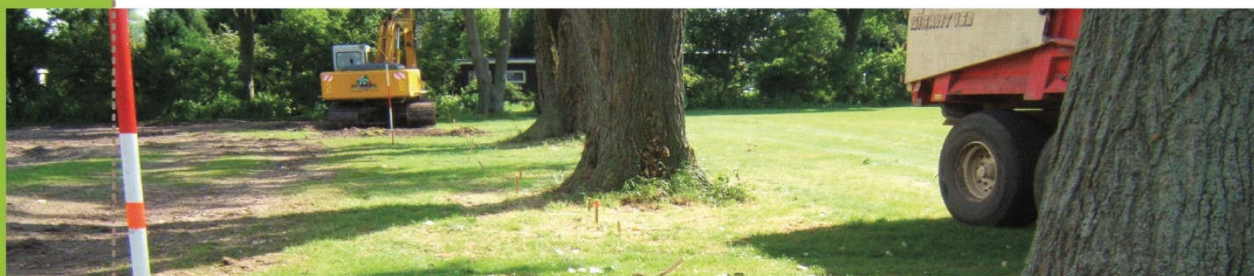
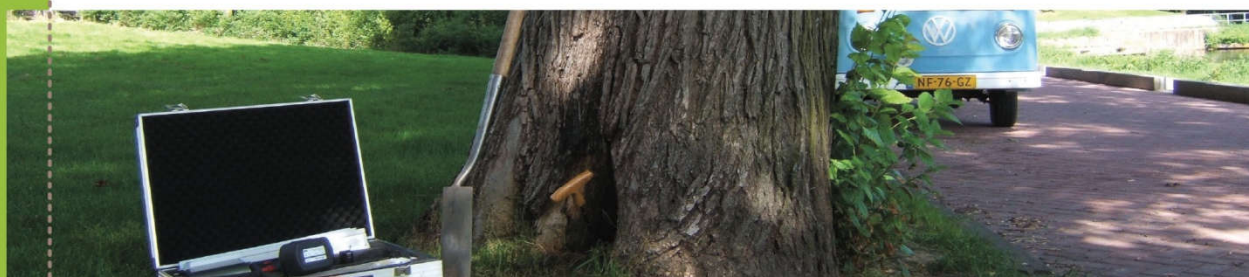




**DUIFHUIZEN**  
**BOOMADVIESBUREAU**



## ECOLOGISCHE QUICKSCAN

Buitenplaats Onder de Bos, Harderwijkerweg 265a en  
267 te Hulshorst

Referentienummer : 17625.337  
Opdrachtgever : Harry Frens Vastgoed BV  
Datum eindrapport : 14 april 2017



# ECOLOGISCHE QUICKSCAN

BUITENPLAATS ONDER DE BOS, HARDERWIJKERWEG 265A EN 267 TE  
HULSHORST

## Colofon

---

© Boomadviesbureau Duifhuizen  
Onafhankelijk adviesbureau voor bomen en ecologie  
Harderwijkerstraat 35  
3881 ED Putten  
Telefoon : 0341 370 290  
Mobiel : 06 46206749  
E-mail : [info@boomadviesduifhuizen.nl](mailto:info@boomadviesduifhuizen.nl)  
Website : [www.boomadviesduifhuizen.nl](http://www.boomadviesduifhuizen.nl)

Projectcategorie : Ecologische quickscan  
Opdrachtgever : Harry Frens  
Postadres : Schootbruggeweg 4  
8085 RW Doornspijk  
Contactpersoon : Dhr. Harry Frens  
Referentie : 17625.337  
Datum onderzoek : 10, 28 maart, 5 en 11 april 2017  
Datum eindrapport: 14 april 2017  
Onderzoeker : ing. B. Brandt  
Auteur : ing. B. Brandt  
Collegiale toets : ing. P.C. Duifhuizen (Boomadviesbureau Duifhuizen)

*Copyright © 2017 Boomadviesbureau Duifhuizen. Niets van deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de auteur. Voor meer informatie of meer exemplaren van dit rapport, neem contact op met de auteur. Boomadviesbureau Duifhuizen is niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade die voortvloeit uit toepassing van de conclusies, aanbevelingen of adviezen uit dit rapport.*



# 1 INLEIDING

## 1.1 AANLEIDING

Projectontwikkelaar Harry Frens Vastgoed B.V. is voornemens diverse opstallen te slopen en een buitenplaats met enkele woningen te realiseren aan de Harderwijkerweg 265a en 267 te Hulshorst. Bij de ontwikkeling dient rekening gehouden te worden met de Wet natuurbescherming.

### **Doel en centrale vraag**

Door middel van deze ecologische quickscan worden de voorgenomen werkzaamheden getoetst aan diverse natuurwetten. De centrale vraag luidt dan ook:

*Zijn de voorgenomen werkzaamheden in strijd met de soortbescherming, bescherming van houtopstanden of gebiedsbescherming van de Wet natuurbescherming (Wnb) of het beleid van de provincie aangaande het Nationaal natuurnetwerk (NNN)? Welke vervolgstappen dienen genomen te worden voor de uitvoering gestart kan worden?*

## 1.2 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. Wij verklaren hierbij geen enkel belang te hebben bij de uitkomst van het onderzoek.
- De resultaten zijn zo objectief en betrouwbaar mogelijk verkregen.
- De uitkomsten (inclusief logische vervolgstappen) van het natuuronderzoek zijn begrijpelijk voor de opdrachtgever.
- De kwaliteit van het natuuronderzoek kan beoordeeld worden door het bevoegd gezag.
- Dit onderzoek is maximaal drie jaar geldig na de opleverdatum.

## 1.3 REIKWIJDTE

In een ecologische quickscan wordt getoetst aan de soortbescherming, bescherming van houtopstanden en gebiedsbescherming van de Wnb en het beleid van de provincie aangaande het NNN. Hieronder wordt toegelicht wat hiermee wordt bedoeld.

### 1.3.1 Soortbescherming

Er wordt getoetst of er overtredingen zijn van een verbodsbepaling gerelateerd aan de vogelrichtlijnsoorten (artikel 3.1) habitatrictlijnsoorten (artikel 3.5) en nationale soorten (artikel 3.10). Hierbij wordt alleen getoetst aan de niet vrijgestelde soorten (bijlage 3 en 4). Indien er mogelijk een overtreding wordt begaan, wordt aangegeven welke maatregelen genomen moeten worden. Dit kan bijvoorbeeld een nader onderzoek zijn of een maatregel om de



overtreding te voorkomen, bijvoorbeeld werken buiten het broedseizoen van vogels. Indien een soort daadwerkelijk voorkomt en er geen maatregelen kunnen worden genomen om overtreding te voorkomen, dient een ontheffing te worden aangevraagd conform artikel 3.3. Als er volgens een gedragscode kan worden gewerkt, zullen wij dit aangeven.

### 1.3.2 Bescherming van houtopstanden

Indien er houtopstanden gekapt worden, wordt aangegeven of de Wnb wordt overtreden (artikel 4.2). Daarbij wordt aangegeven of een melding noodzakelijk is, een herplantplicht geldt (artikel 4.3) of dat er een gemeentelijke kapvergunning moet worden aangevraagd en welke vervolgstappen hierbij noodzakelijk zijn. Het eventueel aanvragen van een kapvergunning valt buiten de scope van deze quickscan.

### 1.3.3 Gebiedsbescherming of provinciaal beleid (NNN)

In een ecologische quickscan wordt onderzocht of er in redelijkheid een effect te verwachten is op beschermde gebieden en of een vervolgonderzoek nodig is bij de uitvoering van de voorgenomen werkzaamheden. In de Wnb gaat dat om Natura 2000-gebieden (artikel 2.7) of bijzondere nationale gebieden. Daarnaast wordt rekening gehouden met provinciaal beleid zoals NNN of bijvoorbeeld bijzondere weidevogelgebieden. Indien er effecten worden verwacht, dan wordt aangegeven welke vervolgstappen noodzakelijk zijn.

## 1.4 WERKWIJZE

### 1.4.1 Ecologische quickscan

De ecologische quickscan bestaat uit een bureau-onderzoek, een veldonderzoek en een toetsing. Door middel van een bureau-onderzoek wordt bepaald welke beschermde soorten en gebieden er in (de buurt van) het projectgebied voorkomen. Het bureau-onderzoek kent verschillende onderdelen, namelijk het raadplegen van:

- [www.telmee.nl](http://www.telmee.nl);
- kaartmachines EHS en Natura 2000;
- gebiedsspecifieke onderzoeken/rapporten (indien relevant).

De resultaten van het bureau-onderzoek kunnen zaken aan het licht brengen die tijdens het veldonderzoek van belang zijn. Daarom wordt het bureau-onderzoek altijd uitgevoerd voorafgaand aan het veldonderzoek. In het bureau-onderzoek wordt ook bepaald of er beschermde natuurgebieden aanwezig zijn in of nabij het projectgebied. Indien effecten op beschermde gebieden niet uitgesloten kunnen worden, wordt geadviseerd een nadere toetsing voor gebiedsbescherming uit te voeren.

Na het bureau-onderzoek wordt in het veld onderzocht of de beschermde soorten (mogelijk) in het gebied aanwezig zijn. Hierbij wordt onderzocht of het aanwezige biotoop geschikt is voor de beschermde soorten. Het veldbezoek betreft dus voornamelijk een potentiebepaling. Aanvullend wordt gezocht naar (sporen) van beschermde soorten. De tijdens het veldbezoek aangetroffen individuen of vaste rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten worden geregistreerd.



Vervolgens wordt getoetst of bij de uitvoering van de werkzaamheden sprake is van overtreding van de Wet Natuurbescherming. Dit wordt gedaan door de effecten van de werkzaamheden (zoals doorgegeven door de opdrachtgever) op de beschermde soorten te bepalen. Op basis van deze toetsing worden aanbevelingen gedaan voor een eventueel vervolgtraject in het op te leveren rapport. Indien mitigerende maatregelen mogelijk zijn, worden deze genoemd. Als er nader soortgericht onderzoek nodig is, zal een omschrijving van de methodiek gegeven worden evenals de optimale uitvoeringsperiode. Ook wordt bepaald of vervolgstappen in het kader van beschermde Natura 2000-gebieden of de Natuurnetwerk Nederland (NNN) nodig zijn.

#### 1.4.2 Aanvullend onderzoek steenuil

Tijdens het veldbezoek van de quickscan was duidelijk geworden dat het gebied mogelijk in gebruik was door een steenuil. Daarom is voor het definitief maken van onderhavig quickscanrapport reeds een soortgericht onderzoek naar de steenuil uitgevoerd. Hiervoor is onderzoek uitgevoerd overeenkomstig met de soortenstandaard Steenuil (RVO 2012). Er zijn drie bezoeken uitgevoerd in de periode 15 februari t/m 15 april tussen één uur na zonsondergang en middernacht (zie tabel 1 voor de datum en tijd). Bezoek is uitgevoerd met behulp van een luidspreker om steenuilen te lokken.

| Bezoek | Persoon         | Datum     | Tijd van | Tijd tot | Temperatuur | Bewolking      | Windrichting | Winkdracht | Neerslag |
|--------|-----------------|-----------|----------|----------|-------------|----------------|--------------|------------|----------|
| 1      | Benjamin Brandt | 28-3-2017 | 21:00    | 23:00    | 8           | Half bewolkt   | WZW          | 2          | 0        |
| 2      | Benjamin Brandt | 5-4-2017  | 21:30    | 23:30    | 9           | Zwaar bewolkt  | NNW          | 3          | 0        |
| 3      | Benjamin Brandt | 10-4-2017 | 22:00    | 0:00     | 11          | Geheel bewolkt | NW           | 3          | 0        |



## 2 PLANGEBIED EN VOORGENOMEN ONTWIKKELING

### 2.1 HUIDIGE SITUATIE

Het projectgebied ligt aan Harderwijkerweg 265a en 267 te Hulshorst in de provincie Gelderland. Het gebied bestaat uit een woning, een viertal schuren, een weiland en opgeschoten stuk beplanting. Het te ontwikkelen gebied ligt binnen de rode omlijning ( zie Foto 1).



*Foto 1: plangebied (rood omlijnd)*

### 2.2 WERKZAAMHEDEN

In het projectgebied worden de volgende werkzaamheden uitgevoerd. De voorgenomen werkzaamheden zijn ook weergegeven op de kaart in bijlage 1.

1. Slopen opstallen (alleen de schuren, de woning blijft behouden).
2. Kappen opgeschoten beplanting en coniferen.
3. Woningen ontwikkelen en gebied inrichten.

De precieze planning van de werkzaamheden is ten tijde van de uitvoering van deze ecologische quickscan nog niet bekend, maar zullen zo spoedig mogelijk aanvangen.



## 3 AANWEZIGE SOORTEN EN GEBIEDEN

### 3.1 BESCHERMDE GEBIEDEN

Binnen het projectgebied bevinden zich geen gebieden behorend tot Natura 2000 of beleid zoals het Gelders natuurnetwerk (GNN). Het bos direct ten zuiden van het projectgebied op ongeveer 200 meter afstand behoort wel tot het Gelders natuurnetwerk (GNN) en maakt onderdeel uit van Natura 2000. Het betreft Natura 2000-gebied de Veluwe.



Foto 2: Globale ligging projectgebied (rode cirkel) ten opzichte van beschermde gebieden.

#### 3.1.1 Effecten op beschermde gebieden

Er vindt geen ruimtebeslag plaats op gebieden behorend tot het Gelders natuurnetwerk (GNN) of Natura 2000. Vanwege de afstand zijn de meeste storingsfactoren (zoals oppervlakteverlies en optische verstoring) bij deze ontwikkeling niet van toepassing. Daarnaast is de ontwikkeling relatief kleinschalig (er worden enkele opstallen gesloopt en er komen ongeveer 6 woningen voor terug). Mogelijk kan de ingreep zelfs positief zijn omdat het gebruik minder intensief is als het voormalig gebruik als bedrijf en weiland. Door de kleinschaligheid van de ontwikkeling wordt niet verwacht dat er een hogere stikstofdepositie ontstaat dan de drempelwaarde.



### 3.2 BESCHERMDE SOORTEN

Het bureau-onderzoek is uitgevoerd op 9 maart 2017. Het veldonderzoek is op 10 maart 2017 uitgevoerd. Tijdens het veldbezoek was het droog, circa 8 graden, vrijwel geheel onbewolkt en stond er een windkracht van circa 3 Bft vanuit de richting west. Tijdens het veldonderzoek is voor alle soorten die uit het bureau-onderzoek naar voren zijn gekomen onderzocht of het projectgebied beschermde functies kan hebben en welke functies dit dan zijn. De resultaten van zowel het bureau- en als het veldonderzoek zijn te zien in figuur 4. In de derde kolom is aangegeven of er (mogelijk) een beschermde functie aanwezig is voor de betreffende soort. Enkele foto's van het projectgebied staan onder de tabel.

| Te verwachten soort op basis van bureau-onderzoek                                     | a/m <sup>1</sup> | Te verwachten functies op basis van veldonderzoek <sup>2</sup> | Onderbouwing en locaties <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gierzwaluw, huismus                                                                   | a                | N                                                              | Deze vogels broeden in gebouwen. De schuren zelf zijn ongeschikt voor deze vogels vanwege ontbreken dakpannen of toegankelijke panelen waarachter een nest kan worden gemaakt. In de woning voorin het terrein (welke behouden blijft) zijn wel huismussen waargenomen en kan ook gierzwaluw voorkomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis. | m                | Kr, W, VL, F en P                                              | Gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis kunnen een verblijfplaats hebben de in woning (die niet wordt gesloopt). De schuren zelf zijn ongeschikt omdat een spouwmuur afwezig is en daarnaast zijn alle openingen dichtgesmeerd met isolatie of pur vanuit historisch gebruik. Hierdoor zijn de schuren ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Deze soorten zijn voor het foerageren en verplaatsen afhankelijk van bomen en houtige structuren. De beplanting die verwijderd wordt bestaat uit opschot en een klein rijtje coniferen. Deze structuren zijn niet voldoende om een essentieel onderdeel te vormen als vliegroute of foerageergebied voor vleermuizen. De beplanting langs de Harderwijker weg die doorloopt richt Onder de Bos is wel geschikt als vliegroute en foerageergebied (maar wordt niet gekapt). |
| Rosse vleermuis, watervleermuis en franjestaart.                                      | m                | VL, F                                                          | Beschermde functies voor de rosse vleermuis en franjestaart kunnen worden uitgesloten vanwege het ontbreken aan voor deze soort benodigde holtes in bomen. Daarnaast foerageert een rosse vleermuis op grote hoogten en is deze soort niet afhankelijk van bomen of groenstructuren. Watervleermuis heeft tevens behoefte aan holtes in bomen en maakt daarnaast gebruik van plassen, poelen en meren als foerageergebied.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |



|                                                                                                          |        |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          |        |        | Deze biotopen zijn niet aanwezig in het projectgebied en daarom kan watervleermuis worden uitgesloten. De beplanting die verwijderd wordt bestaat uit opschot en een klein rijtje coniferen. Deze structuren zijn niet voldoende om een essentieel onderdeel te zijn voor de franjestaart. De beplanting langs de Harderwijker weg die doorloopt richt Onder de Bos is wel geschikt als vliegroute en foerageergebied (maar wordt niet gekapt). |
| Diverse vogels zonder jaarrond beschermd nest                                                            | m      | N      | De schuren en beplanting kunnen we gebruikt worden als nestplaats voor diverse vogels zonder jaarrond beschermd nest. In de opschot zitten vogels zoals merel, winterkoning, roodborst en vink. Deze vogels gaan daar broeden. Aan de gebouwen kan mogelijk een houtduif of spreeuw tot broeden komen.                                                                                                                                          |
| sleedoornpag                                                                                             | n.v.t. | n.v.t. | De soort wordt uitgesloten vanwege het ontbreken van sleedoorns in de te verwijderen beplanting (opschot).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Levendbarende hagedis, gladde slang, hazelworm, ringslang en zandhagedis.                                | n.v.t. | n.v.t. | Deze soorten worden uitgesloten omdat geschikt biotoop ontbreekt: heide, bos, overgangsvegetatie of structuurrijke grasvegetatie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Grote modderkruiper, poelkikker, kamsalamander, heikikker, rugstreeppad, bever en gevlekte witsnuitlibel | n.v.t. | n.v.t. | Deze soorten worden uitgesloten op basis van afwezigheid geschikt biotoop: watergang, plassen of poelen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Eekhoorn, boomvalk, sperwer, buizerd, ransuil en zwart wouw                                              | n.v.t. | n.v.t. | Er zijn in de te kappen bomen geen nesten aangetroffen die geschikt zijn voor vogels met jaarrond beschermde nest of eekhoorn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Steenuil                                                                                                 | n.v.t. | n.v.t. | De soort was te verwachten op basis van geschikte nestlocaties bovenin de schuren en er zijn waarnemingen bekend van steenuilen uit de directe omgeving. Er is daarom soortgericht onderzoek uitgevoerd (zie paragraaf 1.4.2. voor werkwijze). Tijdens het onderzoek is geen steenuil waargenomen of gehoord in het projectgebied en directe omgeving.                                                                                          |
| Boommarter, steenmarter                                                                                  | n.v.t. | n.v.t. | Er zijn in de bomen geen holtes aangetroffen geschikt voor boommarter of steenmarter. De schuren zijn tevens onderzocht maar er zijn geen sporen waargenomen. De schuren zijn hermetisch afgesloten en in gebruik en daardoor is een verblijfplaats ook niet aannemelijk.                                                                                                                                                                       |
| Das                                                                                                      | n.v.t. | n.v.t. | Er zijn geen sporen waargenomen die duiden op gebruik van het gebied door das. Het gebied is ongeschikt voor burchten vanwege de hoge waterstand. Voor foerageergebied zou het evt. dienst kunnen doen maar er zijn geen sporen waargenomen zoals wissels, mestputjes of haar aan prikkeldraad.                                                                                                                                                 |



*Figuur 4: resultaten bureau- en veldonderzoek*

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

<sup>2</sup> N: nestplaats, Kr= Kraamverblijf, W= Winterverblijf en P= Paarverblijf , Vl= vliegroute, F= Foerageergebied

### 3.3 VRIJGESTELDE SOORTEN

In figuur 7 zijn de volgende soorten niet opgenomen vanwege een provinciale vrijstelling: ree, gewone pad, kleine watersalamander, hermelijn, huisspitsmuis, vos, konijn, bunzing, haas, egel, rosse woelmuis, bosmuis en bruine kikker. In de vierde schuur is een poel ontstaan. Deze poel wordt gebruikt door bruine kikker (en wellicht kleine watersalamander) als voortplantingspoel.

### 3.4 HOUTOPSTANDEN

Er wordt een rijtje coniferen gekapt. Deze bomen vallen niet onder de Wet natuurbescherming. Daarnaast wordt er opschot verwijderd maar dit betreft nog geen bomen en valt daarom ook buiten de Wet natuurbescherming.



*Foto 3: Binnenkant van één van de schuren. De bovenkant is helemaal afgesloten met isolatie en platen waardoor er geen ruimte is voor vleermuizen of andere dieren.*



*Foto 4: Aanzicht van één van de schuren. Bovenin is wel een toegang die geschikt is voor de steenuil.*



*Foto 5: Impressie projectgebied met op de achtergrond de rij te kappen coniferen.*



*Foto 6: Links projectgebied met opschot. Rechts houtsingel van de gemeente die waarschijnlijk dienst doet als vliegroute en foerageergebied.*



## 4 INTERPRETATIE ONDERZOEKSRÉSULTATEN

### 4.1 TOETSING BESCHERMDE GEBIEDEN

De voorgenomen werkzaamheden zijn niet in strijd met gebiedsbescherming uit de Wet natuurbescherming voor Natura 2000-gebieden of beleid zoals Natuurnetwerk Nederland, deze gebieden ligt op voldoende afstand en de werkzaamheden zijn te kleinschalig voor een effect.

### 4.2 TOETSING HOUTOPSTANDEN

De Wet natuurbescherming voor houtopstanden wordt niet overtreden, omdat er geen beplanting wordt gekapt die valt onder de Wet natuurbescherming.

### 4.3 EFFECTEN OP SOORTEN

De onderstaande tabel biedt een totaaloverzicht van de ecologische risico's in dit project met betrekking tot de Wet natuurbescherming (Wnb). In de tabel staan alle mogelijk aanwezige soorten. Per soort is weergegeven welke verboden kunnen worden overtreden en welke maatregelen er daarom nodig zijn.

| Resultaten volgens hoofdstuk 4        |                  |                                    |                      | Toetsing aan Wet natuurbescherming |                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------|------------------|------------------------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Soort(groep)                          | a/m <sup>1</sup> | Beschermingsregime <sup>3</sup>    | Functie <sup>2</sup> | Kans op overtreding Wnb            | Te nemen maatregel(en)                                                                                                                                                                                           |
| Vogels zonder jaarrond beschermd nest | m                | Vogels (Artikel 3.1 Wnb)           | N                    | 3.1 lid 1,2 en 4.                  | Werken buiten het broedseizoen (15 maart - 15 augustus) of na broedvogelininspectie door een ecofoon zodat overtreding wordt voorkomen.                                                                          |
| Huiszus en gierzwaluw                 | A                | Vogels (Artikel 3.1 Wnb)           | N                    | 3.1 lid 1,2 en 4.                  | Er vindt geen overtreding plaats zolang de woning nr 267 en aanwezige groen behouden blijft.                                                                                                                     |
| Vleermuizen                           | m                | Habitatrichtlijn (Artikel 3.5 Wnb) | Kr, P, W, F en Vl    | 3.5 lid 1,2 en 4.                  | Er vindt geen overtreding plaats zolang de woning nr 267 behouden blijft. Daarnaast wordt overtreding voorkomen door, de aanwezige houtsingel langs de Hardwijkersweg richting Onder de Bos, niet te verlichten. |

Figuur 5: toetsing aan Wet natuurbescherming

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

<sup>2</sup> N = nestplaats, Kr= Kraamverblijf, W= Winterverblijf en P= Paarverblijf F = foerageergebied, Vl = vliegroute

<sup>3</sup> de beschermingsregimes zijn toegelicht in bijlage 2 van dit rapport.



#### 4.4 TOELICHTING

Onderstaand is onderbouwd waarom bepaalde werkzaamheden tot welke overtredingen van de Wet Natuurbescherming kunnen leiden.

- Bij het kappen van beplanting en het slopen van opstallen is er kans op overtreding van artikel 3.1 lid 1,2 en 4 van de Wnb voor vogels met een niet-jaarrond beschermd nest. Als er nesten van vogels aanwezig zijn binnen het projectgebied ten tijde van de werkzaamheden worden deze mogelijk beschadigd of vernietigd. Dit is niet toegestaan. Effecten kunnen voorkomen worden door buiten het broedseizoen te werken.
- Zolang de woning op nr. 267 behouden blijft wordt overtreding voorkomen op huismus, gierzwaluw en mogelijk op verblijfplaatsen van vleermuizen.
- Door de houtsingel langs de Harderwijkerweg richting Onder de Bos niet te verlichten wordt overtreding voorkomen op een mogelijke vliegroute en foerageergebied van vleermuizen. Het voorkomen van verlichting betekent geen openbaar verlichting plaatsen of bouwlampen gericht op de groenstrook. Indien verlichting moet worden toegepast plaats deze met het licht van de groenstrook af.

#### **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.

Wij adviseren om de poel in de laatste schuur te dempen buiten de voortplantingsperiode van amfibieën (15 februari t/m 15 juli). Buiten deze periode zullen de meeste amfibieën op het land zitten.

#### **Afwijken van het advies**

De adviezen in deze ecologische quickscan zijn opgesteld om te werken volgens de natuurwetgeving. Soms kan door externe factoren het advies echter niet volledig in het werk worden ingepast. Neem in dat geval contact op met een ecooloog om te onderzoeken of er andere passende maatregelen zijn waarbij conform de natuurwetgeving kan worden gewerkt. Afwijken van het advies is in sommige situaties mogelijk, maar altijd onder deskundige begeleiding.



Het uitsteken van beschermde planten, het vangen van beschermde dieren en het elders terugplaatsen gebeurt altijd onder begeleiding van en op aanwijzing van een ecologisch deskundig persoon met kennis van de betreffende soorten.



## 5 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

### 5.1 TOETSING AAN WETGEVING

Hieronder volgt een samenvatting van de toetsing:

#### 5.1.1 Effecten op beschermde gebieden

Effecten op Natura 2000-gebieden en Natuurnetwerk Nederland kunnen uitgesloten worden. Deze gebieden liggen op voldoende afstand en de voorgenomen werkzaamheden zijn te kleinschalig voor een effect.

#### 5.1.2 Effecten op beschermd soorten Wet natuurbescherming

- Voor de volgende soorten wordt de Wet natuurbescherming **met zekerheid overtreden: geen.**
- Voor de volgende soorten wordt de Wet natuurbescherming **mogelijk overtreden: -vleermuizen en vogels zonder jaarrond beschermd nest.**

#### 5.1.3 Effecten op houtopstanden

De Wet natuurbescherming voor houtopstanden wordt niet overtreden, aangezien de houtopstanden niet onder de Wet natuurbescherming vallen.

### 5.2 BENODIGDE VERVOLGSTAPPEN

Voor alle soorten waarvoor de Wet Natuurbescherming en/of het natuurbeleid van de provincie (mogelijk) wordt overtreden, worden hieronder de vervolgstappen beschreven.

#### 5.2.1 Maatregelen bij de uitvoering van de werkzaamheden

- Werk buiten het broedseizoen (globaal van 15 maart tot en met 15 augustus) voor vogels zonder jaarrond beschermd nest of na een broedvogelinspectie door een ecooloog.
- Behoud de woning op nr 267 en de tuinbeplanting daarvan.
- Voorkom verlichting op de houtsingel die langs de Harderwijkerweg richting Onder de Bos loopt.

### 5.3 VRIJBLIJVENDE MAATREGELEN

In bijlage 5 zijn vrijblijvende maatregelen opgenomen die een bijdrage kunnen leveren aan de biodiversiteit en landschappelijke kwaliteit in uw leefomgeving. Deze maatregelen zijn niet wettelijk verplicht en u bent dus geheel vrij om de aanbevelingen op te volgen.



## BRONNENLIJST

### Literatuur

- H. Limpens (1997). Atlas van de Nederlandse vleermuizen
- C. Harrison (1977). Elseviers broedvogelgids
- Tirion Natuur (2001). Gids van de vleermuizen van Europa
- RVO (2014). Soortenstandaard Steenuil

### Websites

[www.telmee.nl](http://www.telmee.nl), geraadpleegd op 9 maart 2017.

Geodataviewer provincie Gelderland, geraadpleegd op 11 april 2017.



## BIJLAGE 1: IMPRESSIE NIEUWE SITUATIE

### Buitenplaats Onder de Bos

#### Schetsontwerp



Binnen de nieuwe buitenplaats ontstaat er een cluster van nieuwe woningen in het landschap. De woningen staan bijeen rondom de bestaande ontsluitingsweg. Elk van de kavels heeft de mogelijkheid voor een ruime weide bij de eigen kavel met uitzicht op de omgeving.

|                                                               |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>B4o</b>                                                    | <b>Landschapsarchitectuur<br/>Stedenbouw<br/>Recreatieontwikkeling</b>                                        |
| opdrachtgever<br>H. Frens                                     | 0 40 80 120 160 meter                                                                                         |
| project<br>Functiewijziging Hardewijkeweg 265a/276; Hulshorst |  status<br>schetsontwerp |
| tekening<br>Landschapsplan Buitenplaats onder de Bos 1:4000   | datum<br>8-2-2017                                                                                             |



## BIJLAGE 2: NATUURWETGEVING

### Wet natuurbescherming

In de Wnb zijn meerdere 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. Hieronder wordt een korte samenvatting weergegeven van de wet.

### Soortbescherming

De Wet natuurbescherming kent drie algemene 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 hoofdstuk 3 van 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 onderstaande tabel is weergegeven op welke beschermingsregimes welke verboden van toepassing zijn.

| Verbodsartikel        | Lid    | Toelichting                                                                                                                                                                     |
|-----------------------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3.1<br>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<br>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 verspreidings- gebied 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 onwortelen of te vernielen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Artikel 3.10<br>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 onwortelen of te vernielen. |

De bron van de wet is hier te vinden: <https://zoek.officielebekendmakingen.nl/stb-2016-34.html>

\*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 jaar- rond beschermd. Specifiek gaat dit om vogels van categorie 1t/m 4 en de nesten van soorten in categorie 5 als er onvoldoende alternatieven zijn.

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats.
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honk- vast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.
3. 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.
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een



nest te bouwen.

5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen.

De soorten die beschermd zijn staan in bijlage 3 weergegeven, hierbij wordt ook aangegeven welke vogels onder de categorieën vallen. Elke provincie heeft de mogelijkheid soorten die onder de andere soorten vallen vrij te stellen. De vrijgestelde soorten staan in bijlage 4 weergegeven.

### **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).

### **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
  - 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.

### **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.



## BIJLAGE 3 -BESCHERMDE SOORTEN WNB

### Tabellen nieuwe wet Natuurbescherming

Aan de indeling van de regels van de Wnb (bijlage 2) 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 jaarrond beschermde nesten van de categorieën 1 t/m 4 en bij uitzondering categorie 5-vogels.

| Nederlandse naam      | Bescherming | Nederlandse naam      | Bescherming |
|-----------------------|-------------|-----------------------|-------------|
| steenuil              | Categorie 1 | eidereend             | Categorie 5 |
| gierzwaluw            | Categorie 2 | ekster                | Categorie 5 |
| huismus               | Categorie 2 | gekraagde roodstaart  | Categorie 5 |
| roek                  | Categorie 2 | glanskop              | Categorie 5 |
| grote gele kwikstaart | Categorie 3 | grauwe vliegenvanger  | Categorie 5 |
| kerkuil               | Categorie 3 | groene specht         | Categorie 5 |
| oehoe                 | Categorie 3 | ijsvogel              | Categorie 5 |
| ooievaar              | Categorie 3 | kleine bonte specht   | Categorie 5 |
| slechtvalk            | Categorie 3 | kleine vliegenvanger  | Categorie 5 |
| boomvalk              | Categorie 4 | koolmees              | Categorie 5 |
| buizerd               | Categorie 4 | kortsnavelboomkruiper | Categorie 5 |
| havik                 | Categorie 4 | oeverzwaluw           | Categorie 5 |
| ransuil               | Categorie 4 | pimpelmees            | Categorie 5 |
| sperwer               | Categorie 4 | raaf                  | Categorie 5 |
| wespendief            | Categorie 4 | ruigpootuil           | Categorie 5 |
| zwarte wouw           | Categorie 4 | spreeuw               | Categorie 5 |
| blauwe reiger         | Categorie 5 | tapuit                | Categorie 5 |
| boerenzwaluw          | Categorie 5 | torenvalk             | Categorie 5 |
| bonte vliegenvanger   | Categorie 5 | zeearend              | Categorie 5 |
| boomklever            | Categorie 5 | zwarte kraai          | Categorie 5 |
| boomkruiper           | Categorie 5 | zwarte mees           | Categorie 5 |
| bosuil                | Categorie 5 | zwarte roodstaart     | Categorie 5 |
| brilduiker            | Categorie 5 | zwarte specht         | Categorie 5 |
| draaihals             | Categorie 5 |                       |             |



### Artikel 3.5 Habitatrichtlijnsoorten:

Onder artikel 3.5 vallen naast habitatrichtlijnsoorten ook soorten uit Bern I, Bern II en Bon I. Hieronder vallen ook vogels. Echter voor de vogels van Bern II gelden dezelfde regels als genoemd onder de vogelrichtlijn daarom worden deze soorten hieronder niet specifiek benoemd.

De volgende soorten zijn strikt beschermd:

| 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            | Rugstreepad              | Zandhagedis             |
| Drijvende waterweegbree      | Groenknolorchis           | Lederschildpad         | Ruige dwergvleermuis     | Zilverstreephooibeestje |
| Dwergpotvis                  | Grote hoefijzerneus       | Lynx                   | Sierlijke witsnuitlibel  | Zomerschroeforchis      |
| Dwergvinvis                  | Grote rosse vleermuis     | Meervleermuis          | Soepschildpad            |                         |
| Franjestaart                 | Grote vuurvlinder         | Mopsvleermuis          | Spitsdolfijn van Gray    |                         |
| Gaffellibel                  | Hamster                   | Muurhagedis            | Steur                    |                         |
| Geelbuikvuurpad              | Hazelmuis                 | Narwal                 | Teunisbloempijlstaart    |                         |



**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 4 is hiervan een overzicht te vinden.

| Soort                 | Soort2                   | Soort3                  | Soort4                 | Soort5                | Soort6                  |
|-----------------------|--------------------------|-------------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Aardbeivlinder        | Bruine kikker            | Gewone bos-spitsmuis    | Karhuizeranjer         | Naaldenkervel         | Veenbesblauwtje         |
| Aardmuis              | Bruinrode wes-penorchis  | Gewone bronlibel        | Karwijselie            | Ondergrondse woelmuis | Veenbesparelmoervlinder |
| Adder                 | Bunzing                  | Gewone pad              | Kempense heidelibel    | Pijlscheefkelk        | Veenbloembies           |
| Akkerboterbloem       | Damhert                  | 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 ogen-troost | Dwergmuis                | Grote bosaardbei        | Knollathyrus           | Ruw parelzaad         | Vos                     |
| Berggamander          | Dwergspitsmuis           | Grote bosmuis           | Knolspirea             | Scherpkruid           | Vroege ereprijs         |
| Bergnachtorchis       | Echte gamander           | Grote leeuwenklauw      | Kommavlinder           | Schubvaren            | Vuursalamander          |
| Blaasvaren            | Edelhert                 | Grote modderkrui-per    | 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 zonnedaauw       | Spits havikskruid     | Wilde weit              |
| Bosdravik             | Franjementiaan           | Hazelworm               | Levendbarende hagedis  | Steenbraam            | Woelrat                 |
| Bosmuis               | Geelgroene wes-penorchis | Hermelijn               | Liggende ereprijs      | Steenmarter           | Wolfskers               |
| Bosparelmoervlinder   | Gentiaanblauwtje         | Honingorchis            | Meerkikker             | Stijve wolfsmelk      | Zandwolfsmelk           |



## BIJLAGE 4 - VRIJGESTELDE SOORTEN

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

- de uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting;
- 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;
- de uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- bestendig gebruik.

| Soort/Provincie           | Friesland | Groningen | Drenthe | Overijssel | Gelderland | Utrecht | Noord-Holland | Zuid-Holland | Flevoland | Zeeland | Noord-Brabant | Limburg |
|---------------------------|-----------|-----------|---------|------------|------------|---------|---------------|--------------|-----------|---------|---------------|---------|
| Aardmuis                  | 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       |
| Dwergspitsmuis            | 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       |
| 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       |
| 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       |
| 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       |
| Steenmarter               | x         |           |         |            |            |         |               |              |           |         |               |         |
| Tweekleurige bosspitsmuis | x         | x         | x       | x          | x          | x       | x             |              |           | x       | x             | x       |
| Veldmuis                  | 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       |
| 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       |
| 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       |



## BIJLAGE 5 - VRIJBLIJVENDE MAATREGELEN

### Waarom vrijblijvende 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 mogelijke ecologische kansen te benoemen. Daarom deze bijlage.

### Ecologische en/of landschappelijke kansen

#### 1. Amfibieënpoel

In de omgeving van het projectgebied komen beschermde amfibieën voor zoals kamsalamander. Door een poel aan te leggen kan je een bijdrage leveren aan leefgebied voor deze soort en algemene amfibieën. Combineer de amfibieënpoel met een houtsingel of houtwal en je zorgt ervoor dat je voortplantingsbiotoop en land/winterbiotoop hebt.

#### 2. Steenuilen

In de omgeving zijn waarnemingen van de steenuil bekend. In het projectgebied is de soort niet aangetroffen maar het is wel mogelijk de steenuil naar het gebied te trekken. Dit kan door nestgelegenheid aan te bieden in de vorm van steenuilenkasten en voldoende gevarieerd groen aan te bieden zoals fruitbomen, bloemrijke weides en dergelijke.

Met het realiseren van de ecologische en landschappelijke kansen realiseer je een extra waarde voor de biodiversiteit maar ook voor de leefomgeving van de toekomstige bewoners.

We denken graag mee met een eventuele uitwerking van bovengenoemde kansen.

## **BOOMADVIESBUREAU DUIFHUIZEN**

Harderwijkerstraat 35  
3881 ED Putten

T : 0341 370 290

M : 06 4620 6749

E : [info@boomadviesduifhuizen.nl](mailto:info@boomadviesduifhuizen.nl)

W : [www.boomadviesduifhuizen.nl](http://www.boomadviesduifhuizen.nl)

