

**Buro Maerlant**  
Landschap, Ecologie & Ruimtelijke Ordening



BM-RAPPORT 2016

## **Berkel-Enschot De Kraan 94**

Quickscan flora en fauna

J. van Suijlekom, 21 april 2016

# Inhoud

|                                                          | Blz       |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1 Inleiding</b>                                       | <b>3</b>  |
| 1.1 Algemeen                                             | 3         |
| 1.2 Methode / doel                                       | 3         |
| 1.3 Beschrijving van het plangebied en de ingrepen       | 3         |
| <b>2 Wet- en regelgeving</b>                             | <b>4</b>  |
| 2.1 Flora- en faunawet                                   | 4         |
| 2.2 Natuurbeschermingswet 1998                           | 6         |
| 2.3 Nieuwe Wet natuurbescherming                         | 7         |
| <b>3 Bronnenonderzoek</b>                                | <b>8</b>  |
| 3.1 Data uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) | 8         |
| 3.2 Gebiedsbescherming                                   | 9         |
| <b>4 Resultaten van het veldonderzoek</b>                | <b>9</b>  |
| 4.1 Algemeen                                             | 9         |
| 4.2 Beschermde soorten: resultaten en verwachting        | 9         |
| <b>5 Conclusies en aanbevelingen</b>                     | <b>11</b> |
| Conclusies                                               | 11        |
| Aanbevelingen                                            | 12        |
| Literatuur                                               | 13        |
| Bijlage 1                                                | 14        |

Impressie van het  
plangebied.  
Foto's: Buro Maerlant  
15-03-2016



# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

In opdracht van Milon B.v. heeft Buro Maerlant een ecologische quickscan uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen ingrepen in het plangebied Berkel-Enschot De Kraan 94 in de gemeente Tilburg. Men is voornemens de aanwezige woning op te splitsen in drie woningen.

## 1.2 Methode / doel

De ecologische quickscan bestaat uit een veldonderzoek en een bronnenonderzoek. Tijdens het veldonderzoek is het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van diersporen zoals uitwerpselen, krab- en graafsporen, en is de vegetatie bekeken. Tevens zijn waarnemingen van aanwezige diersoorten gedaan. Op basis van *expert-judgement* is een inschatting gemaakt van het mogelijke voorkomen van beschermde soorten. Dit is afgewogen tegen de toekomstige ontwikkelingen. Doel van het onderzoek is een goed onderbouwde inschatting te geven, zodat kan worden gehandeld conform de Flora- en faunawet.

## 1.3 Beschrijving van het plangebied en de ingrepen

Het plangebied De Kraan 94 omvat een (voormalig) agrarische woning met een erf en grasland en is gelegen in het buitengebied van Berkel-Enschot in de gemeente Tilburg (figuur 1). Men is voornemens de woning op te splitsen in drie woningen. Het dak (asbest) wordt vervangen door een pannendak. Er zal inpandig worden verbouwd.



Figuur 1  
Globale begren-  
zing van het  
plangebied (in  
rood). Onder-  
grond: Google.

# Wet- en regelgeving

## 2.1 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet heeft betrekking op de bescherming van in het wild voorkomende plant- en diersoorten. Deze bescherming heeft als doel het voortbestaan van soorten (géén individuen) te waarborgen. Het veroorzaken van schade aan planten en dieren is in principe verboden, tenzij men hier uitdrukkelijke toestemming voor heeft (nee, tenzij principe). De verbodsbepalingen gelden voor circa 500 plant- en diersoorten.

### Verbodsbepalingen

De volgende verbodsbepalingen (tabel 1) in de Flora - en faunawet zijn voor dit onderzoek relevant:

| Artikel | Verbodsbepaling                                                                                                                                                                                                                           |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8       | Het verbod om planten behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei wijze van hun groeiplaats te verwijderen. |
| 9       | Het verbod om dieren te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.                                                                                                                                |
| 10      | Het verbod om dieren opzettelijk te verontrusten.                                                                                                                                                                                         |
| 11      | Het verbod om nesten, holen, of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.                                                           |
| 12      | Het verbod om eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.                                                                             |
| 13      | Het verbod planten, producten van planten of dieren dan wel eieren, nesten of producten van dieren, behorende tot beschermde inheems of uitheemse dier- of plantensoorten te vervoeren, ten vervoer aan te bieden of af te leveren.       |

Tabel 1  
Beknopte weergave verbodsbepalingen uit artikel 8 t/m 13 uit de Flora- en Faunawet

### Zorgplicht

In artikel 2 van de Flora- en faunawet wordt verwacht, dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor alle (dus ook niet beschermde) planten en dieren en de leefomgeving. Het kan worden gezien als een fatsoenseis.

### Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB)

In 2005 heeft de minister van LNV door middel van een AMvB de regels vereenvoudigd door wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet. Bij ruimtelijke ontwikkelingen, bestendig behoud of beheer geldt in een aantal gevallen een vrijstelling op de verbodsbepalingen. De

zorgplicht blijft echter van kracht. Er zijn drie categorieën of tabellen van beschermde soorten opgesteld (zie tabel 2 en bijlage 1):

| <p>Tabel 2<br/>Beschermingsre-<br/>gimes 1 t/m 3<br/>AMvB artikel 75<br/>van de Flora- en<br/>faunawet</p> | Categorie | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                            | 1         | In deze categorie zijn algemeen voorkomende beschermde soorten opgenomen. Bij ruimtelijke ontwikkeling, bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik, geldt voor deze soorten geldt op voorhand een vrijstelling van artikel 8 t/m 12. Dit is zonder verdere eisen (lichte toets). Voor andere activiteiten dient een ontheffing te worden aangevraagd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                            | 2         | Hier onder vallen minder algemene, niet bedreigde soorten. Indien men werkt volgens een goedgekeurde gedragscode is geen ontheffing nodig. In de andere gevallen is een ontheffing nodig. Voor het verkrijgen van een ontheffing dient men aan te tonen, dat er geen inbreuk wordt gedaan op de gunstige instandhouding van de soort.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                                                            | 3         | <p>Tabel 3-soorten zijn strikt beschermd. Dit zijn soorten uit bijlage IV van de Habitatrichtlijn en bedreigde soorten die bij Algemene Maatregel van Bestuur zijn aangewezen. Alle vogelsoorten vallen hier ook onder. Voor broedende vogels wordt in principe nooit ontheffing verleend, omdat werkzaamheden buiten het broedseizoen kunnen worden uitgevoerd.</p> <p>Voor ruimtelijke ontwikkeling is een ontheffing nodig. Deze wordt alleen verkregen als wordt aangetoond, dat geen alternatieven voor handen zijn en wezenlijk negatieve effecten kunnen worden uitgesloten. Van de initiatiefnemer wordt gevraagd schade zoveel mogelijk te beperken(mitigatie) en dienen veelal alternatieven te worden geboden(compensatie). Door een effectbeoordeling via een uitgebreide toets en een compensatieplan kan onder voorwaarden een ontheffing worden verkregen.</p> <p>Indien sprake is van bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik dient men te werken met een goedgekeurde gedragscode. Indien men deze niet zelf op heeft gesteld, is het mogelijk gebruik te maken van reeds bestaande gedragscodes. Als geen gedragscode voor handen is dient een ontheffing te worden aangevraagd.</p> <p>Voor overige activiteiten is altijd een ontheffing nodig, waarbij bovengenoemde criteria gelden.</p> |

Indien alleen tabel-1 soorten worden aangetroffen volstaat voor ruimtelijke ontwikkeling een quickscan (lichte toets). Wanneer tabel 2 of 3- soorten worden aangetroffen of worden verwacht kan afhankelijk van toekomstige ingrepen en de soort aanvullende toetsing nodig zijn (uitgebreide toets). Doorgaans is daarvoor intensiever onderzoek nodig in het geschikte jaargetijde.

Per augustus 2009 is de beoordeling Flora- en faunawet bij ruimtelijke ingrepen door de Dienst Regelingen gewijzigd, waardoor bij **aantoonbaar** voldoende mitigatie en compensatie voor strikt beschermde soorten niet altijd meer een ontheffing hoeft te worden aangevraagd. Middels een positieve afwijzing worden maatregelen door DR getoetst en goedgekeurd (géén ontheffing nodig mits de maatregelen worden uitgevoerd). Door een recente uitspraak van

Raad van State (11 juli 2012) lijkt de positieve afwijzing van de baan en zal vaker een ontheffing nodig zijn. De RVO beoordeelt aanvragen vanaf heden op basis van deze uitspraak, maar blijft op het standpunt dat een positieve afwijzing in sommige gevallen nog afgegeven kan worden. Behoud van functioneel leefgebied is hierbij essentieel en niet alléén het treffen van mitigerende maatregelen. Ontheffingen voor Habitatrichtlijnsoorten worden vrijwel niet meer verleend. Nesten van vogels zijn doorgaans alleen beschermd tijdens het broedseizoen. Van een beperkt aantal vogelsoorten zijn nesten ook buiten het broedseizoen en dus jaarrond beschermd (zie tabel 3).

Tabel 3  
Beschermscategorieën nesten, waarvan de verbodsbepalingen van artikel 11 van de Flora- en faunawet jaarrond (1 t/m 4) of tijdens het broedseizoen (categorie 5) gelden

| Categorie                                                                                                                                                                                                                            | Omschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Jaarrond beschermde nesten</b>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 1                                                                                                                                                                                                                                    | Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil).                                                                                                                                                                     |
| 2                                                                                                                                                                                                                                    | Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: roek, gierzwaluw en huismus).                                 |
| 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 (voorbeeld: ooievaar, kerkuil en slechtvalk).                   |
| 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 (voorbeeld: boomvalk, buizerd en ransuil).                                                                                                                                                       |
| <b>Niet jaarrond beschermde nesten</b><br><b>Let op: onderbouwing en eventueel nader onderzoek echter gewenst.</b><br><b>Indien sprake is van zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden, zijn ook deze nesten beschermd.</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 (voorbeeld: boerenzwaluw, ekster, groene specht en spreeuw). |

Van alle categorieën vogels in hierboven genoemde tabel is het belangrijk aan- of afwezigheid van nesten / territoria aan te tonen en sprake is van een mogelijk effect. Via een omgevingscheck en eventueel nader onderzoek is dit mogelijk. Voor categorie 5 - soorten is een potentie inschatting doorgaans voldoende.

## 2.2 Natuurbeschermingswet 1998

De Natuurbeschermingswet 1998 is per 1 oktober 2005 in werking getreden. Met deze wet beoogt men bescherming van gebieden die nationaal en internationaal van belang zijn. Naast bescherming van natuurmonumenten is ook de bescherming van gebieden die vanuit de Europese Habitatrichtlijn en Vogelrichtlijn zijn aangewezen in deze wet verankerd. Gezamenlijk

vormen deze gebieden een Europees netwerk: Natura 2000.

### **Ingrepen en effecten**

In de Natuurbeschermingswet 1998 is bepaald, dat handelingen of projecten die mogelijk schadelijk invloed hebben op beschermde monumenten of Natura 2000-gebieden vergunningsplichtig zijn. Door middel van toetsing wordt bepaald of sprake is van effecten, en zo ja in welke mate dit is. Toetsing vindt plaats in drie fasen:

- » orientatiefase of voortoets;
- » verstorings- en verslechteringsstoets (bij mogelijke negatieve, maar géén significant negatieve effecten);
- » passende beoordeling (kans op significant negatieve effecten).

Als uit de verstorings- en verslechteringsstoets blijkt, dat sprake is van mogelijk negatieve effecten dient in een aanvullende toetsing een effectbeoordeling plaats te vinden en is een vergunning nodig. Het bevoegd gezag (de provincie en in sommige situaties het ministerie) verleent een vergunning onder strikte voorwaarden, waarbij met voldoende mitigerende en compenserende maatregelen de instandhoudingsdoelstellingen zijn gewaarborgd.

### **2.3 Nieuwe Wet natuurbescherming**

Naar verwachting treedt de Wet natuurbescherming per 1 januari 2017 in werking. Deze wet vervangt de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet. Inzake soortbescherming is sprake van drie beschermingsregimes, waarbij per categorie regels zijn opgenomen die direct aansluiten op Europese richtlijnen en natuurbeschermingsverdragen (Bonn en Bern):

- » 1. Alle vogels beschermd krachtens de Vogelrichtlijn. Voor Nederland betekent dit alle natuurlijk in het wild levende vogels.
- » 2. Dieren en planten die beschermd zijn krachtens de Habitatrichtlijn en overige natuurbeschermingsverdragen.
- » 3. Overige zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten, die zijn opgenomen in een lijst als bijlage van de wet.

Bevoegdheden inzake ontheffingen en vrijstellingen komen bij de inwerkingtreding van de wet te liggen bij de afzonderlijke provincies.

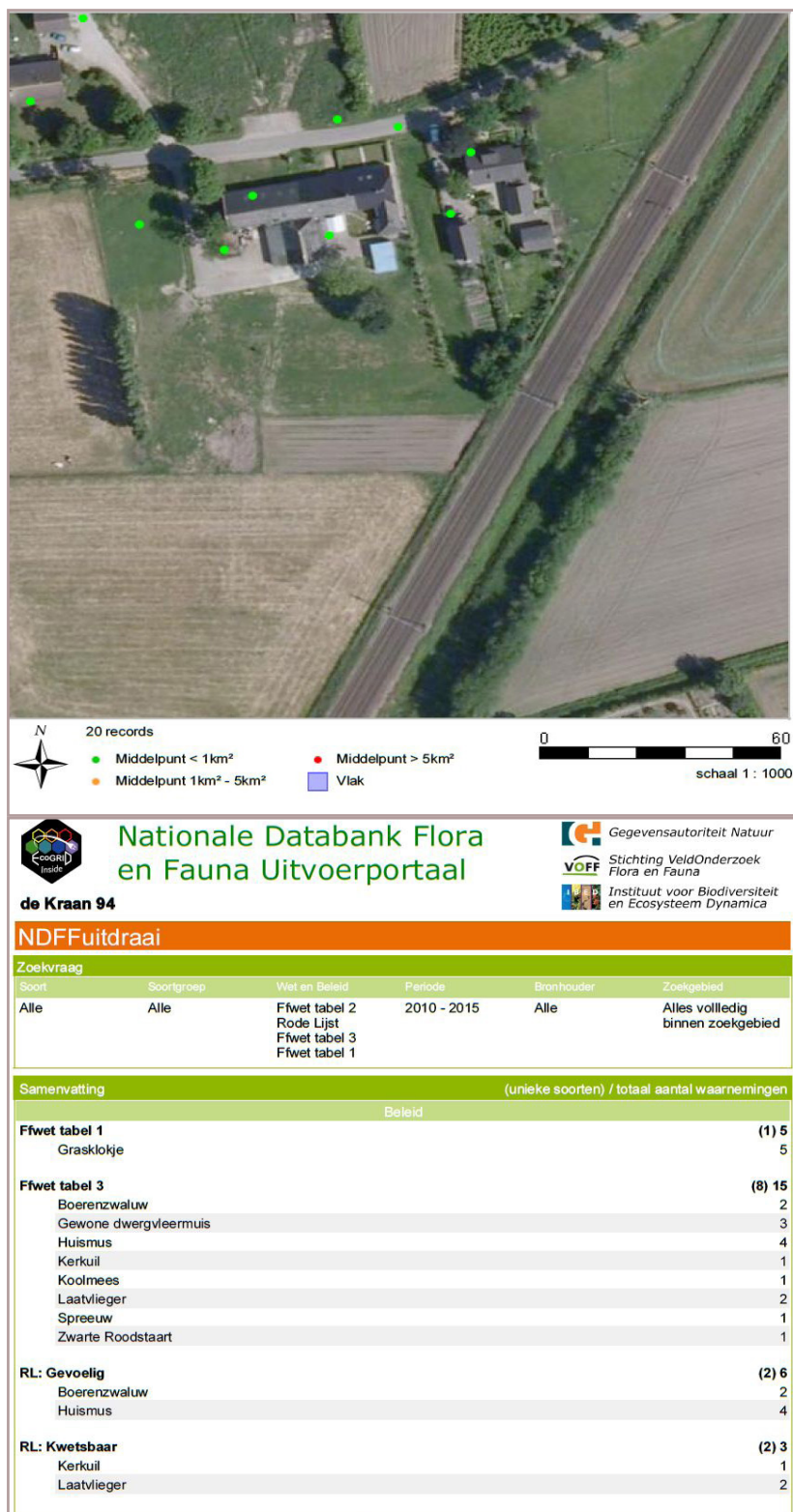


## 3 Bronnenonderzoek

### 3.1 Data uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)

Voor het onderzoek zijn opgevraagde gegevens uit de NDFF door de gemeente Tilburg gebruikt, zie figuur 2. Bij de uitwerking van de resultaten van het veldonderzoek (zie hier onder) wordt een verwachting uitgesproken in hoeverre deze beschermde soorten in het plangebied aanwezig kunnen zijn en in hoeverre effecten zijn te verwachten.

Figuur 2  
Data uit de  
NDFF. Oktober  
2015.





### 3.2 Gebiedsbescherming

Het plangebied is niet gelegen in de EHS (Natuurnetwerk Brabant). Op een afstand van circa 500 meter ten noordwesten van het plangebied zijn delen aangewezen als EHS. Door deze afstand en de aard van de ingrepen zijn effecten op deze gebieden op voorhand uit te sluiten. Het dichtstbijzijnde Natura 2000- gebied betreft 'Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen' op ruim 3 kilometer afstand ten opzichte van het plangebied. Effecten op dit gebied zijn door deze afstand en de beperkte aard van de ingrepen eveneens uit te sluiten. Negatieve effecten op beschermde gebieden en haar soorten zijn door de relatief grote afstand en de beperkte aard van de ingrepen niet aan de orde.

## 4 Resultaten van het veldonderzoek

### 4.1 Algemeen

Het veldonderzoek werd uitgevoerd op 15 maart 2016 (ochtend) door J. van Suijlekom. Ten tijde van het veldonderzoek was het vrijwel geheel bewolkt en droog, bij een temperatuur van circa 5° C. Er was sprake van weinig wind (1 - 2 Bft).

#### Biotopen

**In het plangebied (het deel van de ingrepen) zijn de volgende biotopen aanwezig:**

- » Woonboerderij, opgetrokken uit baksteen. Het dak was grotendeels voorzien van golfplaten, direct aangebracht op balken. Een kleine aanbouw was voorzien van een pannendak, voorzien van van pannen. Het dak was slecht afgewerkt, waardoor op diverse plekken daglicht naar binnen kwam en sprake was van lekkages. In de woning was een uilenkast aanwezig, dat in gebruik was door de kerkuil.

**In het overige deel van het plangebied en de omgeving zijn de volgende biotopen aanwezig:**

- » In het plangebied: tuin / erf met verhardingen en spaarzaam aanwezige beplantingen (enkele lage beukenhagen en enkele relatief jonge bomen in het open veld) en een raaigrasweide (zeer voedselrijk).
- » In de omgeving: relatief open agrarisch gebied met akkers en lintbebouwing met verspreid staande (agrarische) bebouwing / erven. Ten zuidoosten van het plangebied is een druk gebruikt treinspoor aanwezig.

### 4.2 Beschermde soorten: resultaten en verwachting

#### Planten

In de omgeving van het plangebied is het grasklokje waargenomen, een soort uit tabel 1 van de Flora- en faunawet (zie data NDFF in figuur 2). In het plangebied zijn geen beschermde planten aangetroffen, dan wel kon het mogelijke voorkomen op basis van het habitat op voorhand worden uitgesloten. Er was sprake van uiterst voedselrijke omstandigheden, waarbij soorten als Engels raaigras en kropaar domineerden. Muurplanten werden niet aangetroffen. De aanwezigheid van strikter beschermde vaatplanten binnen de werkgrenzen kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

## **Zoogdieren algemeen**

In het plangebied zijn op oude sporen van de bruine rat na, geen sporen aangetroffen van zoogdieren. De woning was actueel in gebruik en had ook weinig voor zoogdieren te betekenen. Het omliggende erf / weide bood weinig beschutting voor zoogdieren. De aanwezigheid van strikter beschermde zoogdieren kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

## **Vleermuizen**

In de omgeving van het plangebied zijn de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger waargenomen (zie figuur 2). Dit betreft beiden gebouwbewonende soorten. In deze context kunnen ook soorten als de ruige dwergvleermuis en de gewone grootovleermuis worden aangetroffen. Deze soorten zijn beiden zowel gebouw als boombewonend.

### **Verblijfplaatsen**

De bebouwing is beoordeeld als toegankelijk en matig geschikt voor vleermuizen. Zolders waren vrij open en slechts op enkele plekken waren kleinere ruimten mogelijk geschikt voor vleermuizen. Het betrof delen tussen de buitenmuur en de golfplaten dakbekleding. De zolders zelf waren vrij open zónder voor vleermuizen geschikte plekken om weg te kruipen. Tijdens de inspectie werden geen sporen aangetroffen van vleermuizen. Sporen van vleermuizen kunnen een indicatie zijn voor de actuele aanwezigheid van vleermuizen, echter sluit het ontbreken van sporen de aanwezigheid niet uit. De bebouwing heeft mogelijk functie voor een klein aantal dieren: eventueel als zomerverblijf of paarverblijf. Als kraamverblijf zijn ruimten te klein / beperkt. Aanbevolen wordt voorafgaand aan de werkzaamheden nader onderzoek uit te voeren naar vleermuizen, zodat zekerheid kan worden gekregen van de aan- of afwezigheid van verblijfplaatsen in de bebouwing en om welke soort en functie het gaat.

In het plangebied zijn enkele bomen op ruimere afstand van de bebouwing aanwezig. Deze waren allen gaaf en relatief jong. De aanwezigheid van verblijfplaatsen in de bomen kan worden uitgesloten.

### **Vliegroutes en foerageergebied**

De omgeving van het plangebied is vrij open. Duidelijke structuren die kunnen dienen als vliegroute zijn niet aanwezig.

Als foerageergebied heeft het plangebied door het geringe oppervlak en slechts spaarzaam aanwezige beplantingen op voorhand geen essentiële functie als foerageergebied.

## **Vogels**

Algemene en minder algemene soorten, in de regel niet jaarrond beschermd

In het plangebied werden tijdens het veldbezoek algemene vogels aangetroffen als de merel en de vink. In de bebouwing werden geen sporen aangetroffen van vogels. In de woning ontbraken sporen van de boerenzwaluw. De zolders waren ook slecht toegankelijk voor de boerenzwaluw. De waarneming van de boerenzwaluw is mogelijk gedateerd of betreft andere bebouwing in de omgeving. De aanwezigheid van de boerenzwaluw kan redelijkerwijs worden uitgesloten. Voor de spreeuw zijn potenties aanwezig, daar op enkele plekken geschikte openingen / nestruimten aanwezig waren. De spreeuw werd niet aangetroffen, echter was het bezoek nog vrij vroeg in het seizoen en kunnen vogels zich nog vestigen. Door de

werkzaamheden af te stemmen op het broedseizoen zijn effecten op broedende vogels van deze categorie te voorkomen.

#### Jaarrond beschermde soorten

In de bebouwing is een nestkast aanwezig van de kerkuil. Afgaand op het grote aantal verse braakballen aan de buitenzijde van de woning nabij de in- en uitvliegopening naar de kast toe, is deze nog actief in gebruik. De bewoner bevestigde dit. In de woning werd een kleiner aantal braakballen aangetroffen. De kerkui werd tijdens de inspectie niet in de woning zelf aangetroffen. De kast was op grote hoogte aan de binnenzijde van de gevel bevestigd en niet toegankelijk voor inspectie. Nesten van de kerkuil zijn stikt beschermd. De initiatiefnemer was hiervan op de hoogte en heeft reeds actief contact gezocht met de lokale uilenwerkgroep. Gezamenlijk met de werkgroep wordt gedacht naar een passende oplossing om de uil ook na de verbouwing een plek te kunnen bieden. Voor de plannen dient een protocol te worden opgesteld met daarin de te nemen beschermende maatregelen opgenomen. Door dat de kast op grote hoogte aanwezig is, is het wellicht mogelijk dat deel van de zolder af te schermen voor de toekomstige bewoners en de functie als nestplaats geheel te behouden. Indien behoud niet mogelijk is, dient een volwaardig alternatief te worden geboden binnen het bestaande territorium. Op dat moment dienen meerdere plaatsen geschikt gemaakt te worden voor de kerkuil, zodat de kans op succes zo groot mogelijk is. Binnen de uilenwerkgroep is naar verwachting voldoende kennis aanwezig om te komen tot een goed plan. Voor deze ingreep is echter een ontheffing nodig.

De bebouwing is beoordeeld als potentieel geschikt voor de huismus. Het betreft kleinere ruimten tussen daken en de muur. De huismus, eerder waargenomen blijkens de data van de NDFF, werd tijdens het veldbezoek zowel in het plangebied zelf als in de ruime omgeving niet gezien of gehoord. Vermoedelijk komt de huismus niet (meer) in het plangebied voor. Echter, is een eenmalige inspectie in deze tijd van het jaar onvoldoende om de aan- of afwezigheid van de huismus vast te stellen. Middels twee veldbezoeken in de periode 1 april - 15 mei kan de aan- of afwezigheid van de huismus met zekerheid worden aangetoond.

De gierzwaluw is niet aangetroffen blijkens de data van de NDFF. Potenties voor de gierzwaluw zijn ook niet aanwezig. Ruimten op grotere hoogte die voor in- en uitvliegen geschikt waren ontbraken. De aanwezigheid van nesten van de gierzwaluw kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

In het plangebied zijn geen sporen aangetroffen van roofvogels. De aanwezigheid van nesten van roofvogels kan worden uitgesloten.

#### **Vissen**

In het plangebied ontbreekt open water. Effecten op vissen zijn dan ook niet van toepassing.

#### **Amfibieën**

Voortplantingswater ontbreekt in het plangebied. Als landbiotoop en of winterbiotoop is het plangebied weinig geschikt doordat schuilmogelijkheden ontbreken. De aanwezigheid van strikter beschermde amfibieën kan redelijkerwijs worden uitgesloten. De eventuele aanwezigheid van amfibieën in de ruimere omgeving is voor de ingrepen niet relevant.

### Overige soortgroepen

Voor de overige door de Flora- en faunawet strikter beschermde soortgroepen ontbreekt geschikt leefgebied in het plangebied.

## 5 Conclusies en aanbevelingen

### Conclusies

#### Soorten

In het plangebied of binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden, zijn de volgende actuele en potentiële natuurwaarden aangetroffen waar rekening mee gehouden dient te worden:

- » De aanwezigheid van een nest van de kerkuil (jaarrond beschermd);
- » Kans op de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen en de huismus in de te verbouwen woning ;
- » Algemene broedvogels (niet jaarrond beschermd).

#### Effecten

##### Kerkuil

In de bebouwing is een in gebruik zijnde nestkast aanwezig van de kerkuil. Bij het vervangen van het dak en de verbouwing is er minimaal sprake van een tijdelijke verstoring van de aanwezige kerkuil(en). De initiatiefnemer heeft reeds de lokale uilenwerkgroep betrokken om te kijken naar de mogelijkheden de functie als nest te behouden. Afhankelijk van de mogelijkheden is sprake van een tijdelijke of permanente verstoring. Behoud van de nestplaats lijkt gezien de locatie en het toekomstige gebruik tot de mogelijkheden te behoren en zal er slechts sprake zijn van tijdelijk verstoring door de werkzaamheden.

##### Overige soorten

Doordat de werkzaamheden op het land plaatsvinden, beperkt van aard zijn, en preventief afdoende maatregelen kunnen worden getroffen, zijn over het algemeen géén (blijvend) negatieve effecten op strikter beschermde soorten te verwachten, echter is het noodzakelijk nader onderzoek naar vleermuizen en de huismus om actueel gebruik van de bebouwing vast te kunnen stellen voorafgaand aan de werkzaamheden. Na uitvoer van het onderzoek kunnen, indien noodzakelijk, gepaste maatregelen worden getroffen. Gezien de aard van de ingrepen, zijn blijvend negatieve effecten op voorhand uit te sluiten. Het dak kan ook in de toekomst geschikt gemaakt worden voor vleermuizen en de huismus.

#### Beschermde gebieden

Het plangebied ligt niet in beschermde gebieden krachtens Natura 2000, EHS / de Provinciale Verordening. Er is voldoende aannemelijk gemaakt, dat effecten van de plannen op beschermde gebieden in de ruimere omgeving uitgesloten zijn.

## Aanbevelingen

### Kerkuil

Aanbevolen wordt voor de kerkuil een plan van aanpak op te stellen voor het behoud van de functie als nestplaats. Dit plan dient te worden opgesteld door een ter zake deskundige. De betrokken uilenwerkgroep heeft vermoedelijk voldoende kennis in huis om tot een goed plan te komen. De kerkuil is honkvast, zodat zowel voor tijdelijke als permanente verstoring een ontheffing nodig is. Sanering van het asbest dak is om redenen van volksgezondheid noodzakelijk. Behoud van de asbest dakbekleding is geen alternatief, omdat asbest daken in de nabije toekomst worden verboden. Indien een ontheffing noodzakelijk is, kan voldoende worden aangetoond dat geen sprake is van een alternatief.

### Vleermuizen

Aanbevolen wordt voorafgaand aan de werkzaamheden nader onderzoek uit te voeren naar vleermuizen conform het vleermuizenprotocol: zomerverblijf en paarverblijf. Het onderzoek naar zomerverblijven kan tussen 15 april en 15 oktober worden uitgevoerd, bestaande uit minimaal één ochtendbezoek. De aanwezigheid van paarverblijven is mogelijk tussen half augustus en 1 oktober. Veldbezoeken kunnen voor dit doel worden gecombineerd, waarbij minimaal twee momenten nodig zijn met een tussenpoos van minimaal 20 dagen.

### Huismus

Aanbevolen wordt middels twee bezoeken in de periode 1 april - 15 mei onderzoek uit te voeren naar de huismus.

# Literatuur

Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk, en J.B.M. Thissen, 1992.  
Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Diepenbeek, A. van, 1999.  
Veldgids Diersporen (tweede druk, 2003). KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Meijden, R. van der, 2005. Heukel's flora van Nederland. Wolters-Noordhoff, Groningen.

## Internetbronnen

- » [Google maps](#)
- » [kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan](http://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan)
- » [www.rvo.nl](http://www.rvo.nl)
- » [www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx](http://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/googlemapszoek2.aspx)
- » [www.telmee.nl](http://www.telmee.nl)
- » [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)



# Bijlage 1

## Tabellen soorten Flora- en faunawet

In onderstaande tabellen staan alle beschermde soorten van de Flora- en faunawet (Ffwet). De tabellen zijn aan de ene kant aan de orde bij ontheffingverlening voor artikel 75 en aan de andere kant bij vrijstellingen in het kader van het *Besluit houdende wijziging van een aantal algemene maatregelen van bestuur in verband met wijziging van artikel 75 van de Flora- en faunawet en enkele andere wijzigingen* (AMvB artikel 75).

Vogelsoorten zijn in deze tabellen niet apart opgenomen, omdat het een erg lange lijst is. Alle vogelsoorten in Nederland zijn beschermd (behalve exoten). In de toelichting bij de tabellen staat aangegeven welk regime toepasselijk is voor vogelsoorten.

### Toelichting tabel 1

-Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 1 voor artikel 8 t/m 12 van de Ffwet. Aan deze vrijstelling zijn geen aanvullende eisen gesteld. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing aangevraagd worden.  
-Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 1 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort' (zgn. lichte toets).

| Tabel 1: Algemene soorten     |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| R = soort van Rode lijst 2004 |                                |
| <u>Zoogdieren</u>             |                                |
| aardmuis                      | <i>Microtus agrestis</i>       |
| bosmuis                       | <i>Apodemus sylvaticus</i>     |
| dwergmuis                     | <i>Micromys minutus</i>        |
| bunzing                       | <i>Mustela putorius</i>        |
| dwergpspitsmuis               | <i>Sorex minutus</i>           |
| egel                          | <i>Erinaceus europeus</i>      |
| gewone bosspitsmuis           | <i>Sorex araneus</i>           |
| haas                          | <i>Lepus europeus</i>          |
| hermelijn                     | <i>Mustela erminea</i>         |
| huisspitsmuis                 | <i>Crocidura russula</i>       |
| konijn                        | <i>Oryctolagus cuniculus</i>   |
| mol                           | <i>Talpa europea</i>           |
| ondergrondse woelmuis         | <i>Pitymys subterraneus</i>    |
| ree                           | <i>Capreolus capreolus</i>     |
| rosse woelmuis                | <i>Clethrionomys glareolus</i> |
| tweekleurige bosspitsmuis     | <i>Sorex coronatus</i>         |
| veldmuis                      | <i>Microtus arvalis</i>        |
| vos                           | <i>Vulpes vulpes</i>           |
| wezel                         | <i>Mustela nivalis</i>         |
| woelrat                       | <i>Arvicola terrestris</i>     |
| <u>Reptielen en amfibieën</u> |                                |
| bruine kikker                 | <i>Rana temporaria</i>         |
| gewone pad                    | <i>Bufo bufo</i>               |
| middelste groene kikker       | <i>Rana esculenta</i>          |
| kleine watersalamander        | <i>Triturus vulgaris</i>       |
| meerkikker                    | <i>Rana ridibunda</i>          |
| <u>Mieren</u>                 |                                |
| behaarde rode bosmier         | <i>Formica rufa</i>            |
| kale rode bosmier             | <i>Formica polyctena</i>       |
| stronkmier                    | <i>Formica truncorum</i>       |
| zwartrugbosmier               | <i>Formica pratensis</i>       |
| <u>Slakken</u>                |                                |
| wijngaardslak                 | <i>Helix pomatia</i>           |
| <u>Vaatplanten</u>            |                                |
| aardaker                      | <i>Lathyrus tuberosus</i>      |
| akkerklokje                   | <i>Campanula rapunculoides</i> |
| brede wespenorchis            | <i>Epipactis helleborine</i>   |
| breed klokje                  | <i>Campanula latifolia</i>     |
| dotterbloem*                  | <i>Caltha palustris</i>        |
| gewone vogelmelk              | <i>Ornithogalum umbellatum</i> |
| grasklokje                    | <i>Campanula rotundifolia</i>  |
| grote kaardenbol              | <i>Dipsacus fullonum</i>       |
| kleine maagdenpalm            | <i>Vinca minor</i>             |
| knikkende vogelmelk           | <i>Ornithogalum nutans</i>     |
| koningsvaren                  | <i>Osmunda regalis</i>         |
| slanke sleutelbloem           | <i>Primula elatior</i>         |
| zwanebloem                    | <i>Butomus umbellatus</i>      |
| *m.u.v. spindotterbloem*      |                                |

## Toelichting tabel 2

-Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 2 voor artikel 8 t/m 12 van de Ffwet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.

-Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 2 een ontheffing nodig. Een ontheffingaanvraag voor deze soorten wordt getoetst aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort'. Dit is niet van toepassing op alle vogelsoorten (zie toelichting tabel 3)

| Tabel 2: overige soorten             |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| R = soort van Rode lijst 2004        |                                     |
| <u>Zoogdieren</u>                    |                                     |
| Damhert <sup>R</sup>                 | <i>Dama dama</i>                    |
| Edelhert                             | <i>Cervus elaphus</i>               |
| Eekhoorn                             | <i>Sciurus vulgaris</i>             |
| Grijze zeehond <sup>R</sup>          | <i>Halichoerus grypus</i>           |
| Grote bosmuis <sup>R</sup>           | <i>Apodemus flavicollis</i>         |
| Steenmarter                          | <i>Martes foina</i>                 |
| Wild zwijn                           | <i>Sus scrofa</i>                   |
| <u>Reptielen en amfibieën</u>        |                                     |
| Alpenwatersalamander                 | <i>Triturus alpestris</i>           |
| Levendbarende hagedis                | <i>Lacerta vivipara</i>             |
| <u>Dagvlinders</u>                   |                                     |
| Moerasparelmoervlinder <sup>R</sup>  | <i>Euphydryas aurinia</i>           |
| Vals heideblauwtje <sup>R</sup>      | <i>Lycæides idas</i>                |
| <u>Vissen</u>                        |                                     |
| Bermpje                              | <i>Noemacheilus barbatulus</i>      |
| Kleine modderkruiper                 | <i>Cobitis taenia</i>               |
| Meerval                              | <i>Silurus glanis</i>               |
| Rivierdonderpad                      | <i>Cottus gobio</i>                 |
| <u>Vaatplanten</u>                   |                                     |
| Aangebrande orchis <sup>R</sup>      | <i>Orchis ustulata</i>              |
| Aapjesorchis <sup>R</sup>            | <i>Orchis simia</i>                 |
| Beenbreek <sup>R</sup>               | <i>Narthecium ossifragum</i>        |
| Bergklokje                           | <i>Campanula rhomboidalis</i>       |
| Bergnachtorchis <sup>R</sup>         | <i>Platanthera chlorantha</i>       |
| Bijenorchis                          | <i>Ophrys apifera</i>               |
| Blaasvaren <sup>R</sup>              | <i>Cystopteris fragilis</i>         |
| Blauwe zeedistel                     | <i>Eryngium maritimum</i>           |
| Bleek bosvogeltje <sup>R</sup>       | <i>Cephalanthera damasonium</i>     |
| Bokkenorchis <sup>R</sup>            | <i>Himantoglossum hircinum</i>      |
| Brede orchis <sup>R</sup>            | <i>Dactylorhiza majalis majalis</i> |
| Bruinrode wespenorchis <sup>R</sup>  | <i>Epipactis atrorubens</i>         |
| Daslook                              | <i>Allium ursinum</i>               |
| Dennenorchis <sup>R</sup>            | <i>Goodyera repens</i>              |
| Duitse gentiaan <sup>R</sup>         | <i>Gentianella germanica</i>        |
| Franjegentiaan <sup>R</sup>          | <i>Gentianella ciliata</i>          |
| Geelgroene wespenorchis <sup>R</sup> | <i>Epipactis muelleri</i>           |
| Gele helmbloem                       | <i>Pseudofumaria lutea</i>          |
| Gevlekte orchis <sup>R</sup>         | <i>Dactylorhiza maculata</i>        |
| Groene nachtorchis <sup>R</sup>      | <i>Coeloglossum viride</i>          |
| Groensteel <sup>R</sup>              | <i>Asplenium viride</i>             |
| Grote keverorchis <sup>R</sup>       | <i>Listera ovata</i>                |
| Grote muggenorchis <sup>R</sup>      | <i>Gymnadenia conopsea</i>          |
| Gulden sleutelbloem <sup>R</sup>     | <i>Primula veris</i>                |
| Harlekijn <sup>R</sup>               | <i>Orchis morio</i>                 |
| Herfstschroeforchis <sup>R</sup>     | <i>Spiranthes spiralis</i>          |
| Honskruid <sup>R</sup>               | <i>Anacamptis pyramidalis</i>       |
| Honingorchis <sup>R</sup>            | <i>Herminium monorchidis</i>        |
| Jeneverbes <sup>R</sup>              | <i>Juniperus communis</i>           |
| Klein glaskruid                      | <i>Parietaria judaica</i>           |
| kleine keverorchis <sup>R</sup>      | <i>Listera cordata</i>              |
| kleine zonnedauw <sup>R</sup>        | <i>Drosera intermedia</i>           |
| klokjesgentiaan <sup>R</sup>         | <i>Gentiana pneumonanthe</i>        |
| kluwenklokje <sup>R</sup>            | <i>Campanula glomerata</i>          |
| koraalwortel <sup>R</sup>            | <i>Corallorhiza trifida</i>         |
| kruisbladgentiaan <sup>R</sup>       | <i>Gentiana cruciata</i>            |
| lange ereprijs                       | <i>Veronica longifolia</i>          |
| lange zonnedauw <sup>R</sup>         | <i>Drosera anglica</i>              |
| mannetjesorchis <sup>R</sup>         | <i>Orchis mascula</i>               |
| maretak                              | <i>Viscum album</i>                 |
| moeraswespenorchis <sup>R</sup>      | <i>Epipactis palustris</i>          |

| Tabel 2: overige soorten                  |                                                    |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| muurbloem <sup>R</sup>                    | <i>Erysimum cheiri</i>                             |
| parnassia <sup>R</sup>                    | <i>Parnassia palustris</i>                         |
| pijlscheefkelk <sup>R</sup>               | <i>Arabis hirsuto sagittata</i>                    |
| poppenorchis <sup>R</sup>                 | <i>Aceras anthropophorum</i>                       |
| prachtklokje                              | <i>Campanula persicifolia</i>                      |
| purperorchis <sup>R</sup>                 | <i>Orchis purpurea</i>                             |
| rapunzelklokje <sup>R</sup>               | <i>Campanula rapunculus</i>                        |
| rechte driehoeksvaren <sup>R</sup>        | <i>Gymnocarpium robertianum</i>                    |
| rietorchis                                | <i>Dactylorhiza majalis</i><br><i>praetermissa</i> |
| ronde zonnedauw <sup>R</sup>              | <i>Drosera rotundifolia</i>                        |
| rood bosvogeltje <sup>R</sup>             | <i>Cephalanthera rubra</i>                         |
| ruig klokje                               | <i>Campanula trachelium</i>                        |
| schubvaren <sup>R</sup>                   | <i>Ceterach officinarum</i>                        |
| slanke gentiaan <sup>R</sup>              | <i>Gentianella amarella</i>                        |
| soldaatje <sup>R</sup>                    | <i>Orchis militaris</i>                            |
| spaanse ruiter <sup>R</sup>               | <i>Cirsium dissectum</i>                           |
| steenanjier <sup>R</sup>                  | <i>Dianthus deltoides</i>                          |
| steenbreekvaren                           | <i>Asplenium trichomanes</i>                       |
| stengelloze sleutelbloem <sup>R</sup>     | <i>Primula vulgaris</i>                            |
| stengelomvattend havikskruid <sup>R</sup> | <i>Hieracium amplexicaule</i>                      |
| stijf hardgras <sup>R</sup>               | <i>Catapodium rigidum</i>                          |
| tongvaren                                 | <i>Asplenium scolopendrium</i>                     |
| valkruid <sup>R</sup>                     | <i>Arnica montana</i>                              |
| veenmosorchis <sup>R</sup>                | <i>Hammarbya paludosa</i>                          |
| veldgentiaan <sup>R</sup>                 | <i>Gentianella campestris</i>                      |
| veldsalie <sup>R</sup>                    | <i>Salvia pratensis</i>                            |
| vleeskleurige orchis <sup>R</sup>         | <i>Dactylorhiza incarnata</i>                      |
| vliegenorchis <sup>R</sup>                | <i>Ophrys insectifera</i>                          |
| vogelnestje <sup>R</sup>                  | <i>Neottia nidus-avis</i>                          |
| voorjaarsadonis                           | <i>Adonis vernalis</i>                             |
| wantsenorchis <sup>R</sup>                | <i>Orchis coriophora</i>                           |
| waterdrieblad <sup>R</sup>                | <i>Menyanthes trifoliata</i>                       |
| weideklokje <sup>R</sup>                  | <i>Campanula patula</i>                            |
| welriekende nachtorchis <sup>R</sup>      | <i>Platanthera bifolia</i>                         |
| wilde gage <sup>R</sup>                   | <i>Myrica gale</i>                                 |
| wilde herfsttijloos                       | <i>Colchicum autumnale</i>                         |
| wilde kievitsbloem <sup>R</sup>           | <i>Fritillaria meleagris</i>                       |
| wilde marjolein                           | <i>Origanum vulgare</i>                            |
| wit bosvogeltje <sup>R</sup>              | <i>Cephalanthera longifolia</i>                    |
| witte muggenorchis <sup>R</sup>           | <i>Pseudorchis albida</i>                          |
| zinkviooltje <sup>R</sup>                 | <i>Viola lutea calaminaria</i>                     |
| zomerklokje <sup>R</sup>                  | <i>Leucorum aestivum</i>                           |
| zwartsteel                                | <i>Asplenium adiantum-nigrum</i>                   |
| <b>Kevers</b>                             |                                                    |
| vliegend hert                             | <i>Lucanus cervus</i>                              |
| <b>Kreeftachtigen</b>                     |                                                    |
| rievierkreeft                             | <i>Astacus astacus</i>                             |

### Toelichting tabel 3

-Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud of bestendig gebruik, geldt een vrijstelling voor de soorten in tabel 3 voor artikel 8 t/m 12 van de Ffwet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Deze vrijstelling is enigszins beperkt; voor activiteiten die zijn te kwalificeren als bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik geldt geen vrijstelling voor artikel 10 van de Ffwet. Ook niet op basis van een gedragscode. Een gedragscode moet door een sector of ondernemer zelf opgesteld worden en ingediend voor goedkeuring.

-Als iemand activiteiten onderneemt die zijn te kwalificeren als ruimtelijke ontwikkeling, geldt voor soorten in tabel 3 geen vrijstelling. Ook niet op basis van een gedragscode. Hiervoor is een ontheffing nodig.

-Voor activiteiten in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw en bestendig gebruik en voor activiteiten in het kader van ruimtelijke ontwikkeling is het niet mogelijk voor artikel 10 voor de soorten in tabel 3 een ontheffing te krijgen.

-Voor andere activiteiten dan hierboven genoemd is voor de soorten in tabel 3 een ontheffing nodig.

-Een ontheffingaanvraag voor de soorten van tabel 3 wordt getoetst aan drie criteria: 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang<sup>1</sup>, 2) er is geen alternatief, 3) doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort. Deze drie criteria vormen de zgn. uitgebreide toets. De drie criteria staan naast elkaar en niet na elkaar (aan alle drie moet voldaan zijn).

-De uitgebreide toets voor ontheffingverlening geldt ook voor alle vogelsoorten.

| Tabel 3: soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB |                                     |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------|
| R = soort van Rode lijst 2004                 |                                     |
| <b>Bijlage 1 AMvB</b>                         |                                     |
| <u>Zoogdieren</u>                             |                                     |
| das                                           | <i>Meles meles</i>                  |
| boomarter <sup>R</sup>                        | <i>Martes martes</i>                |
| eikelmuis <sup>R</sup>                        | <i>Eliomys quercinus</i>            |
| gewone zeehond <sup>R</sup>                   | <i>Phoca vitulina</i>               |
| veldspitsmuis <sup>R</sup>                    | <i>Crocidura leucodon</i>           |
| waterspitsmuis <sup>R</sup>                   | <i>Neomys fodiens</i>               |
| <u>Reptielen en amfibieën</u>                 |                                     |
| adder <sup>R</sup>                            | <i>Vipera berus</i>                 |
| hazelworm <sup>R</sup>                        | <i>Anguis fragilis</i>              |
| ringslang <sup>R</sup>                        | <i>Natrix natrix</i>                |
| vinpootsalamander <sup>R</sup>                | <i>Triturus helveticus</i>          |
| vuursalamander <sup>R</sup>                   | <i>Salamandra salamandra</i>        |
| <u>Vissen</u>                                 |                                     |
| beekprik <sup>R</sup>                         | <i>Lampetra planeri</i>             |
| bittervoorn <sup>R</sup>                      | <i>Rhodeus cericeus</i>             |
| elrits <sup>R</sup>                           | <i>Phoxinus phoxinus</i>            |
| gestippelde alver <sup>R</sup>                | <i>Alburnoides bipunctatus</i>      |
| grote modderkruiper <sup>R</sup>              | <i>Misgurnus fossilis</i>           |
| rivierprik                                    | <i>Lampetra fluviatilis</i>         |
| <u>Dagvlinders</u>                            |                                     |
| bruin dikkopje <sup>R</sup>                   | <i>Erynnis tages</i>                |
| dwerghauwtje <sup>R</sup>                     | <i>Cupido minimus</i>               |
| dwerghauwtje <sup>R</sup>                     | <i>Thymelicus acteon</i>            |
| groot geaderd witje <sup>R</sup>              | <i>Aporia crataegi</i>              |
| grote ijsvogelvlinder <sup>R</sup>            | <i>Limenitis populi</i>             |
| heideblauwtje <sup>R</sup>                    | <i>Plebejus argus</i>               |
| iepepage <sup>R</sup>                         | <i>Strymonidia w-album</i>          |
| kalkgraslanddikkopje <sup>R</sup>             | <i>Spialia sertorius</i>            |
| keizersmantel <sup>R</sup>                    | <i>Argynnis paphia</i>              |
| klaverblauwtje <sup>R</sup>                   | <i>Cyaniris semiargus</i>           |
| purperstreeparmoervlinder <sup>R</sup>        | <i>Brenthis ino</i>                 |
| rode vuurvlinder <sup>R</sup>                 | <i>Palaeochrysophanus hippothoe</i> |
| rouwmantel <sup>R</sup>                       | <i>Nymphalis antiopa</i>            |
| tweekleurig hooibeestje <sup>R</sup>          | <i>Coenonympha arcania</i>          |
| veenbeparelmoervlinder <sup>R</sup>           | <i>Bolaria aquilonais</i>           |
| veenhooibeestje <sup>R</sup>                  | <i>Coenonympha tullia</i>           |

<sup>1</sup> -onderzoek en onderwijs

-repopulatie en herintroductie

-bescherming van flora en fauna

-veiligheid van het luchtverkeer

-volksgezondheid of openbare veiligheid

-dwingende redenen van openbaar belang

-het voorkomen van ernstige schade aan vormen van eigendom

-belangrijke overlast veroorzaakt door dieren

-uitvoering van werkzaamheden in het kader van bestendig beheer en onderhoud in de landbouw en bosbouw

-bestendig gebruik

-uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling

| Tabel 3: soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB |                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------|
| veldparelmoervlinder <sup>R</sup>             | <i>Melitaea cinxia</i>            |
| woudparelmoervlinder <sup>R</sup>             | <i>Melitaea diamina</i>           |
| zilvervlek <sup>R</sup>                       | <i>Clossiana euphrasyne</i>       |
| <u>Vaatplanten</u>                            |                                   |
| groot zeegras <sup>R</sup>                    | <i>Zostera marina</i>             |
| <b>Bijlage IV HR</b>                          |                                   |
| <u>Zoogdieren</u>                             |                                   |
| baardvleermuis                                | <i>Myotis mystacinus</i>          |
| bechstein's vleermuis <sup>R</sup>            | <i>Myotis bechsteini</i>          |
| bever <sup>R</sup>                            | <i>Castor fiber</i>               |
| bosvleermuis                                  | <i>Nyctalus leisleri</i>          |
| brandt's vleermuis <sup>R</sup>               | <i>Myotis brandtii</i>            |
| bruinvis <sup>R</sup>                         | <i>Phocoena phocoena</i>          |
| euraziatische lynx                            | <i>Lynx lynx</i>                  |
| franjestaart <sup>R</sup>                     | <i>Myotis nattereri</i>           |
| gewone dolfin                                 | <i>Delphinus delphis</i>          |
| gewone dwergvleermuis                         | <i>Pipistrellus pipistrellus</i>  |
| gewone grootoorvleermuis                      | <i>Plecotus auritus</i>           |
| grijze grootoorvleermuis <sup>R</sup>         | <i>Plecotus austriacus</i>        |
| grote hoefijzerneus                           | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>  |
| hamster <sup>R</sup>                          | <i>Cricetus cricetus</i>          |
| hazelmuis <sup>R</sup>                        | <i>Muscardinus avellanarius</i>   |
| ingekorven vleermuis <sup>R</sup>             | <i>Myotis emarginatus</i>         |
| kleine dwergvleermuis                         | <i>Pipistrellus pygmaeus</i>      |
| kleine hoefijzerneus <sup>R</sup>             | <i>Rhinolophus hipposideros</i>   |
| laatvlieger                                   | <i>Eptesicus serotinus</i>        |
| meervleermuis                                 | <i>Myotis dasycneme</i>           |
| mopsvleermuis                                 | <i>Barbastella barbastellus</i>   |
| nathusius' dwergvleermuis                     | <i>Pipistrellus nathusii</i>      |
| noordse woelmuis <sup>R</sup>                 | <i>Microtus oeconomus</i>         |
| otter <sup>R</sup>                            | <i>Lutra lutra</i>                |
| rosse vleermuis                               | <i>Nyctalus noctula</i>           |
| tuimelaar <sup>R</sup>                        | <i>Tursiops truncatus</i>         |
| tweekleurige vleermuis                        | <i>Vespertilio murinus</i>        |
| vale vleermuis <sup>R</sup>                   | <i>Myotis myotis</i>              |
| watervleermuis                                | <i>Myotis daubentonii</i>         |
| wilde kat                                     | <i>Felis silvestris</i>           |
| witflankdolfijn                               | <i>Lagenorhynchus acutus</i>      |
| witsnuitdolfijn                               | <i>Lagenorhynchus albirostris</i> |
| <u>Reptielen en amfibieën</u>                 |                                   |
| boomkikker <sup>R</sup>                       | <i>Hyla arborea</i>               |
| geelbuikvuurpad <sup>R</sup>                  | <i>Bombina variegata</i>          |
| gladde slang <sup>R</sup>                     | <i>Coronella austriacus</i>       |
| heikikker <sup>R</sup>                        | <i>Rana arvalis</i>               |
| kamsalamander <sup>R</sup>                    | <i>Triturus cristatus</i>         |
| knoflookpad <sup>R</sup>                      | <i>Pelobates fuscus</i>           |
| muurhagedis <sup>R</sup>                      | <i>Podarcis muralis</i>           |
| poelkikker <sup>R</sup>                       | <i>Rana lessonae</i>              |
| rugstreeppad                                  | <i>Bufo calamita</i>              |
| vroedmeesterpad <sup>R</sup>                  | <i>Alytes obstetricans</i>        |
| zandhagedis <sup>R</sup>                      | <i>Lacerta agilis</i>             |
| <u>Dagvlinders</u>                            |                                   |
| donker pimpernelblauwtje <sup>R</sup>         | <i>Maculinea nausithous</i>       |
| grote vuurvlinder <sup>R</sup>                | <i>Lycaena dispar</i>             |
| pimpernelblauwtje <sup>R</sup>                | <i>Maculinea teleius</i>          |
| tijmblauwtje <sup>R</sup>                     | <i>Maculinea arion</i>            |
| zilverstreephooibeestje <sup>R</sup>          | <i>Coenonympha hero</i>           |
| <u>Libellen</u>                               |                                   |
| bronslibel                                    | <i>Oxygastra curtisii</i>         |
| gaffellibel <sup>R</sup>                      | <i>Ophiogomphus cecilia</i>       |
| geklepte witsnuitlibel <sup>R</sup>           | <i>Leucorrhinia pectoralis</i>    |
| groene glazenmaker <sup>R</sup>               | <i>Aeshna viridis</i>             |
| noordse winterjuffer <sup>R</sup>             | <i>Sympecma paedisca</i>          |
| oostelijke witsnuitlibel <sup>R</sup>         | <i>Leucorrhinia albifrons</i>     |
| rieverrombout <sup>R</sup>                    | <i>Stylurus flavipes</i>          |
| sierlijke witsnuitlibel <sup>R</sup>          | <i>Leucorrhinia caudalis</i>      |
| <u>Vissen</u>                                 |                                   |
| houting                                       | <i>Conogonus oxyrrhynchus</i>     |
| steur <sup>R</sup>                            | <i>Acipenser sturio</i>           |

| Tabel 3: soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB |                               |
|-----------------------------------------------|-------------------------------|
| <u>Vaatplanten</u>                            |                               |
| drijvende waterweegbree <sup>R</sup>          | <i>Luronium natans</i>        |
| groenknolorchis <sup>R</sup>                  | <i>Liparis loeselii</i>       |
| kruipend moerasscherm <sup>R</sup>            | <i>Apium repens</i>           |
| zomerschroeforchis <sup>R</sup>               | <i>Spiranthes aestivalis</i>  |
| <u>Kevers</u>                                 |                               |
| brede geelrandwaterroofkever                  | <i>Dytiscus latissimus</i>    |
| gestreepte waterroofkever                     | <i>Graphoderus bilineatus</i> |
| heldenbok                                     | <i>Cerambyx cerdo</i>         |
| juchtleerkever                                | <i>Osmoderma eremita</i>      |
| <u>Tweekleppigen</u>                          |                               |
| bataafse stroommossel <sup>R</sup>            | <i>Unio crassus</i>           |

**Buro Maerlant BV** Dorpsstraat 17 4271 AA Dussen

**T** 085 877 86 85

**E** [info@BuroMaerlant.nl](mailto:info@BuroMaerlant.nl) | [www.BuroMaerlant.nl](http://www.BuroMaerlant.nl)

**KvK** 63036371

Berkel-Enschot De Kraan 94

Eologische quickscan