

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



BM-RAPPORT 2015

## **Bergschenhoek Hoeksekade**

Ecologische quickscan in het kader van de Flora- en faunawet  
**(definitief)**

J. van Suijlekom, 15 oktober 2015

# Inhoud

	<b>Blz</b>
<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 EHS en belangrijke weidevogelgebieden	7
<b>3 Bronnenonderzoek</b>	<b>8</b>
3.1 Data uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF)	8
3.2 Gebiedsbescherming	8
<b>4 Resultaten van het veldonderzoek</b>	<b>9</b>
4.1 Algemeen	9
4.2 Beschermd soorten: resultaten en verwachting	9
<b>5 Conclusies en aanbevelingen</b>	<b>12</b>
Conclusies	12
Aanbevelingen	13
Literatuur	14
Bijlage 1	15

Impressie van het  
plangebied.  
Foto's: Buro Maerlant  
27-01-2015.



# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

In opdracht van Vastgoed Batenburg B.V. heeft Buro Maerlant een ecologische quickscan uitgevoerd ten behoeve van de beoogde ontwikkeling aan de Hoeksekade te Bergschenhoek in de gemeente Lansingerland. Het veldonderzoek werd uitgevoerd op 27 januari 2015. Men is voornemens het plangebied te ontwikkelen voor woningbouw.

## 1.2 Methode / doel

De ecologische quickscan bestaat uit een veldonderzoek en een bronnenonderzoek. Tijdens het veldonderzoek is het plangebied aan de Hoeksekade onderzocht op de aanwezigheid van diersporen zoals uitwerpselen, krap- 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 Hoeksekade is gelegen ten zuidoosten van Bergschenhoek aan het woonlint van de Hoeksekade, in de gemeente Lansingerland, en omvat diverse agrarische percelen en percelen met bebouwing en moestuinen / kwekerij (figuur 1). Men is voornemens het plangebied te ontwikkelen voor woningbouw. Ten tijde van het opstellen van dit rapport waren de exacte plannen nog niet bekend. Mogelijk wordt een sloot in het plangebied gedempt. Vermeedelijk worden bomen gekapt en de aanwezige bebouwing verwijderd.



Figuur 1  
Globale be-  
grenzing van  
het plangebied  
(rood) op een  
luchtfoto van  
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 inheemse 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):

Tabel 2  
Beschermingsre-  
gimes 1 t/m 3  
AMvB artikel 75  
van de Flora- en  
faunawet

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 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	Hieronder 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	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. 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. 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. Voor overige activiteiten is altijd een ontheffing nodig, waarbij bovengenoemde criteria gelden.

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 (DR) 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 de Raad van State (11 juli 2012) lijkt de positieve afwijzing van de baan en zal vaker een ontheffing nodig zijn. Dienst Regelingen 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  
Bescheringscategoríeën 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 als 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>	
<b>Let op: onderbouwing en eventueel nader onderzoek echter gewenst. 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 als 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 verslechteringstoets (bij mogelijke negatieve, maar géén significant negatieve effecten);
- » passende beoordeling (kans op significant negatieve effecten).

Als uit de verstorings- en verslechteringstoets 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 de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland), verleent een vergunning onder strikte voorwaarden, waarbij met voldoende mitigerende en compenserende maatregelen de instandhoudingsdoelstellingen zijn gewaarborgd.

## **2.3 EHS en belangrijke weidevogelgebieden**

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een robuust netwerk van natuurgebieden en verbindingzones. De provinciale EHS sluit aan bij de landelijke. Op Europese schaal wordt dit netwerk van natuurgebieden Natura 2000 genoemd. In Zuid-Holland maakt de EHS onderdeel uit van een netwerk aan landbouwgebieden, natuurgebieden en andere gebieden met een landschappelijke waarde. Waar de ecologische structuur ligt staat in de Provinciale Structuurvisie 2020. Welke inrichtingsmaatregelen daarbij horen staat in het provinciale Natuurbeheerplan. Wat en wanneer de uitvoering gedacht is, staat in het provinciaal Meerjaren Programma. Bescherming van de EHS is vastgelegd in het Provinciaal Compensatiebeginsel 1997 :

“De provinciale uitwerking en toepassing van het compensatiebeginsel moet voorkomen dat natuur en landschap bij het ontplooiën van diverse activiteiten in het landelijk gebied er ‘per saldo’ op achteruitgaan. In het geval dat er bijzondere natuur-, landschaps- en/of recreatieve waarden in het geding zijn, dient eerst te worden gezocht naar mogelijke minder schadelijke alternatieven, zoals een andere wijze van uitvoering of een alternatieve locatie. Als alternatieven ontbreken en de uitvoering van de activiteit als een zwaarwegend maatschappelijk belang wordt aangemerkt, dan moet de schade aan natuur en landschap worden gecompenseerd. De compensatieverplichting berust bij de initiatiefnemer van de activiteit”.

“.....Het compensatiebeginsel kent een uitzondering: in beginsel worden activiteiten uitgesloten tenzij er sprake is van een aangetoond zwaarwegend maatschappelijk belang én door de initiatiefnemer is onderbouwd dat er geen alternatief kan worden gevonden. Dat betekent dat via een zorgvuldige afweging van belangen uitzonderingen mogelijk zijn”.

## **Belangrijke Weidevogelgebieden**

De provincie Zuid-Holland heeft op de fuctiekaart behorende bij de Provinciale Structuurvisie, naast de EHS, belangrijke weidevogelgebieden aangewezen. Voor deze gebieden geldt voor niet agrarische doeleinden ook het compensatiebeginsel.

## 3 Bronnenonderzoek

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

Voor het onderzoek zijn de gegevens uit de NDFF middels quickscanhulp opgevraagd. Het betreft waarnemingen van strikter beschermde soorten (Tabel II en III Flora- en faunawet) binnen een straal van 0 tot 5 km ten opzichte van het plangebied. Deze gegevens zijn in de onderstaande tabel weergegeven (tabel 4).

Tabel 4  
Data uit de  
NDFF. © NDFF -  
quickscanhulp.  
nl 27-01-2015  
07:19:20.

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Daslook	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Gele helmbloem	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Rietorchis	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Damhert	Zoogdieren	tabel II	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Havik	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Huismus	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Roek	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Stenuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Brede orchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Steenbreekvaren	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Tongvaren	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Waterdrieblad	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Zwartsteel	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Rivierdonderpad	Vissen	tabel II	1 - 5 km
Kleine modderkruiper	Vissen	tabel II	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	tabel II	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	tabel II	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km
bruin dikkopje	Insecten - Dagvlinders	tabel III	1 - 5 km
keizersmantel	Insecten - Dagvlinders	tabel III	1 - 5 km
rouwmantel	Insecten - Dagvlinders	tabel III	1 - 5 km
Wespendief	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km

Bij de uitwerking van de resultaten van het veldonderzoek (zie hieronder) wordt een verwachting uitgesproken in hoeverre deze beschermde soorten in het plangebied aanwezig kunnen zijn en in hoeverre effecten zijn te verwachten.

### 3.2 Gebiedsbescherming

Het plangebied ligt niet in of in de directe nabijheid van beschermde gebieden (EHS, belangrijke weidevogelgebieden en/of Natura 2000). Het meest dichtbijgelegen Natura 2000 -gebied betreft Boezems Kinderdijk, op circa 13 kilometer ten zuidoosten van het plangebied. Tussen het plangebied en het Natura 2000 -gebied ligt de stad Rotterdam en zijn Rijkswegen aanwezig. Lokale toename van woon-werkverkeer en/of industrieel verkeer (en emissie van



stikstof), is op deze afstand in verhouding tot reeds aanwezig verkeer dusdanig gering dat dit op deze grote afstand op voorhand géén effect kán hebben. Op 2 kilometer afstand, ten zuidwesten van het plangebied is een ecologische verbindingzone aanwezig. Op een afstand van circa 4 km of meer zijn gebieden aanwezig die aangewezen zijn als bestaande en nieuwe natuur. Doordat geen ingrepen ín of direct nabij deze zones plaats gaan vinden, zijn effecten redelijkerwijs uit te sluiten. Er is geen sprake van aantasting van wezenlijke waarden en kenmerken van de EHS. Belangrijke weidevogelgebieden bevinden zich op ruim 4 km ten westen van het plangebied. Door deze relatief grote afstand tussen het plangebied en de weidevogelgebieden, is verstoring van deze gebieden door geluid, licht en/of beweging redelijkerwijs uit te sluiten. Effecten op beschermde gebieden zijn niet aan de orde.

## 4 Resultaten van het veldonderzoek

### 4.1 Algemeen

Het veldonderzoek werd uitgevoerd aan het begin van de middag van 27 januari 2015 bij vrijwel onbewolkt droog weer en een temperatuur van circa 6 °C en weinig wind.

#### **Biotopen**

In het plangebied zijn de volgende biotopen in oppervlak van groot naar klein aanwezig:

- » Raaigrasweide, voedselrijk zeer soortenarm;
- » Weiden / grasland lokaal verruigd (onder meer met riet), voedselrijk vrij soortenarm;
- » Moestuinen / kwekerij met lokaal massale opslag van braam en verspreid thuja;
- » Boomgaard met middelhoge fruitbomen;
- » Paden en verhardingen;
- » Woonhuis (hout, laagbouw met een pannendak) en verspreid staande schuren / loodsen, allen opgetrokken uit staal en golfplaten (staal of kunststof);
- » Verspreid staande bomen en een bomenrij (enkele bomen): met name schietwilg, es, ruwe berk en populier. Enkele hadden duidelijk holten.
- » Smalle sloten, recentelijk geschoond, weinig water voerend (de bodem was zichtbaar).

In de omgeving zijn de volgende biotopen aanwezig:

- » Kavelsloten, smal tot enkele meters breed;
- » Kassen;
- » Weiden;
- » Woningen met bijbehorende tuinen.

### 4.2 Beschermde soorten: resultaten en verwachting

#### **Planten**

In de nabije omgeving zijn blijkens de data van de NDFF (tabel 4) diverse strikter beschermde vaatplanten aangetroffen. Het plangebied is vanwege het intensieve agrarische gebruik en

de daarbij behorende hoge voedselrijkdom (raaigras, braam- en rietruigten) géén potentieel geschikte biotoop voor strikter beschermde vaatplanten. In de omgeving is de Rietorchis waargenomen. Potentieel gunstige omstandigheden voor de Rietorchis werden om de hierboven genoemde redenen niet aangetroffen. Deze soort prefereert matig voedselrijke vochtige standplaatsen. De aanwezigheid van strikter beschermde vaatplanten kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

### **Zoogdieren algemeen**

In het plangebied werden op de mol na, geen sporen van grondgebonden zoogdieren waargenomen. Het betreft een uiterst algemene soort uit tabel 1 van de Flora- en faunawet. Binnen een straal van 1 km is het Damhert aangetroffen. Deze waarneming is opmerkelijk, daar deze ruim buiten het kernleefgebied is gedaan (Telmee.nl landelijke data 2005 - 2015). Het betreft hoogst waarschijnlijk een zwervend en of ontsnapt exemplaar. Op grotere afstand van het plangebied komen blijkens de database van de NDFF de Eekhoorn en Steenmarter voor. Voor beide soorten ontbreekt geschikte biotoop in het plangebied. Sporen werden (dan ook) niet aangetroffen. De aanwezigheid van de hierboven genoemde soorten en overige strikt beschermde grondgebonden zoogdieren kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

### **Vleermuizen**

#### Verblijfplaatsen

In de omgeving van het plangebied zijn diverse soorten vleermuizen waargenomen, waaronder de Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger, Gewone grootoorvleermuis, Watervleermuis en Rosse vleermuis. In het plangebied zijn diverse voor vleermuizen geschikte elementen aanwezig die kunnen dienen als verblijfplaats. Het betreft de aanwezige woning (toegankelijk pannendak en betimmeringen) en enkele bomen met voor vleermuizen geschikte spleten. De loodsen waren allen enkelwandig, zonder voor vleermuizen geschikte ruimten om weg te kruipen. Het woonhuis kan functie hebben als kraamverblijf, zomerverblijf en paarverblijf. Als winterverblijf lijkt de woning minder geschikt doordat alleen het dak toegankelijk was en een spouw ontbrak. De bomen kunnen functie hebben als zomer- en paarverblijf voor kleinere aantallen dieren. Rosse vleermuis en Watervleermuis zijn uitgesproken boombewonend. Laatvlieger prefereert gebouwen. De overige soorten zijn zowel gebouw- als boombewonend. Bij sloop van de bebouwing en voorgenomen kap van bomen, is nader onderzoek naar vleermuizen noodzakelijk.

#### Foerageergebied en vliegroutes

Als foerageergebied heeft het plangebied mogelijk enige betekenis. Doordat het oppervlak geschikt foerageergebied beperkt is, is op voorhand geen sprake van essentieel foerageergebied. De watergangen ten westen en noorden van het plangebied hebben mogelijk functie als vliegroute voor vleermuizen. Deze structuren blijven behouden, zodat effecten in principe niet aan de orde zijn. Indien in de nieuwe situatie sprake is van verlichting van de randen kunnen eventueel aanwezige functies verloren gaan. Door de randen voldoende donker te houden worden effecten eenvoudig voorkomen.

## **Vogels**

### Algemene tot uiterst algemene soorten, flexibel in nestplaatskeuze (nesten categorie 5)

In het plangebied werden tijdens het veldbezoek enkele merels, Ekster, Roodborst en Zwarte kraai waargenomen. In het plangebied worden naast de hierboven genoemde soorten diverse algemene broedvogels verwacht zoals Tjiftjaf, Zanglijster, Winterkoning en Vink. In de watergangen rond het plangebied kunnen algemene watervogels broeden als de Meerkoet en het Waterhoen. In rietkragen wordt een soort als de Kleine karekiet verwacht. Daar voor alle soorten ruimschoots alternatieven zijn en daardoor broedgelegenheid blijft behouden, is jaarronde bescherming niet aan de orde. De verwijdering van aanwezig groen buiten de broedperiode heeft geen effect op deze algemene soorten. Ingrepen buiten de broedperiode zijn zonder meer mogelijk.

### Jaarrond beschermde soorten (nesten, categorie 1 t/m 4)

In het plangebied is (op toegankelijke delen) actief gezocht naar sporen zoals braakballen en nesten van uilen en roofvogels. Sporen werden hier niet aangetroffen. In het plangebied werden enkele nesten van kraaiachtigen aangetroffen. Nesten van kraaiachtigen worden regelmatig 'hergebruikt' door roofvogels en uilen. Recentelijk gebruik is niet vastgesteld, echter is de afwezigheid niet met zekerheid aangetoond. Blijkens de data van de NDFF (zie tabel 4) zijn in de omgeving van het plangebied waarnemingen gedaan van diverse soorten roofvogels en uilen. Binnen deze context worden soorten als de ransuil en buizerd verwacht. Aanbevolen wordt nader onderzoek uit te voeren naar de aanwezigheid van de Ransuil en Buizerd.

### Verblijfplaatsen in de bebouwing (uilen)

De bebouwing (loodsen) is beoordeeld als potentieel matig geschikt voor de Steenuil en Kerkuil. Echter werden geheel geen sporen aangetroffen in de loodsen. De aanwezigheid van uilen in de bebouwing kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

### Verblijfplaatsen in de bebouwing (huismus en gierzwaluw)

De bebouwing is voor de gierzwaluw beoordeeld als ongeschikt, doordat in- en uitvliegopeningen op grotere hoogte ontbraken. Voor de huismus is de bebouwing beoordeeld als ongeschikt. In de loodsen ontbraken geschikte plekken voor de huismus om te nestelen. De aanwezigheid van nesten van de Gierzwaluw en Huismus kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

### Foerageergebied

Het plangebied heeft mogelijk functie als foerageergebied voor de Steenuil en Kerkuil. Echter is het oppervlak dermate gering in verhouding tot vergelijkbaar foerageergebied in de omgeving, zodat negatieve effecten op de foeragemogelijkheden op voorhand uit te sluiten zijn.

## **Vissen**

Blijkens data uit de NDFF zijn in de ruimere omgeving van het plangebied de Kleine modderkruiper en Rivierdonderpad aangetroffen. Aanwezige wateren aan de rand van het plangebied zijn potentieel geschikt voor de Kleine modderkruiper. De sloot in het plangebied zelf voert weinig water. Buiten de winterperiode (dieren zoeken in de winter dieper water op) kan Kleine modderkruiper in de sloot aanwezig zijn. In geval van dempen is het daarom aan te bevelen

dit in het late najaar, na het periodieke schonen, of tegen het einde- of net na de winter uit te voeren onder de begeleiding van een ecooloog. Bemonstering van de watergang in het voorjaar geeft duidelijkheid óf de Kleine modderkruiper aanwezig is en hiervoor een protocol opgesteld dient te worden.

#### **Amfibieën**

In de ruimere omgeving is de kamsalamander aangetroffen. Potenties voor de kamsalamander ontbreken in het plangebied, doordat geschikte wateren met een goed ontwikkelde onderwatervegetatie ontbreken. In de regio is de Rugstreeppad bekend. In de omgeving van het plangebied, ontbreken echter waarnemingen ook over langere perioden (Telme.nl data 2005 - 2015). De aanwezigheid van de Rugstreeppad kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

Als land- en voorplantingsbiotoop is het plangebied geschikt voor overige algemene amfibieën zoals de Bruine kikker en Gewone pad. Beiden uiterst algemene soorten uit tabel 1 van de Flora- en faunawet, waar voor ruimtelijke ingrepen op voorhand vrijstelling geldt.

#### **Reptielen**

In de omgeving ontbreken waarnemingen van reptielen. De aanwezigheid kan op basis van de regionale verspreiding en het habitat redelijkerwijs worden uitgesloten.

#### **Ongewervelden**

In de ruimere omgeving is een drietal strikter beschermde vlindersoorten aangetroffen. Op basis van het ontbreken van geschikte habitat (bosranden, wilgenbossen en of soortenrijke graslanden), kan de aanwezigheid van deze soorten redelijkerwijs worden uitgesloten.

#### **Overige soortgroepen**

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

## 5 Conclusies en aanbevelingen

### Conclusies

#### **Soorten**

In het plangebied, of binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden, zijn de volgende potentiële (strikte) beschermde natuurwaarden aangetroffen:

- » Mogelijke aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in de bebouwing en in bomen;
- » Vliegroutes vleermuizen, aan de noord en westzijde (randen);
- » Algemene broedvogels (niet jaarrond beschermd);
- » Kans op de aanwezigheid van nesten van de Ransuil en Buizerd;
- » Kleine modderkruiper in de mogelijk te dempen sloot;

## Effecten

Bij sloop van de bebouwing, kap van bomen en het gedeeltelijk dempen en of verleggen van de sloot zijn effecten te verwachten op strikt beschermde soorten. Nader onderzoek is nodig om de werkzaamheden af te kunnen stemmen op eventueel aanwezige soorten. Van alle strikt beschermde soorten zijn, indien deze worden aangetroffen, vermoedelijk met behulp van maatregelen uit de soortenstandaards afdoende maatregelen te treffen om blijvende schade te voorkomen.

## 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

### Nader onderzoek

Aanbevolen wordt nader onderzoek uit te voeren naar vleermuizen, de Ransuil en Buizerd. Tijdens het onderzoek naar de Buizerd in het voorjaar is de sloot geschikt om te onderzoeken op de aanwezigheid van de Kleine modderkruiper. Op dat moment weet men óf voor deze soort middels een protocol onder begeleiding van een ecoloog gedempt moet worden.

### Preventieve maatregelen

#### Vogels

Doordat de kans bestaat dat broedende vogels in de nabijheid van de werkzaamheden aanwezig zijn (ook eventueel in de sloot ten noorden van het plangebied), wordt aanbevolen zowel sloop als het grondwerk en kappen / snoeien uit te voeren buiten het broedseizoen: ná half juli en vóór half maart. Hetzelfde geldt voor werkzaamheden in de directe nabijheid van beplantingen en oevers algemeen. Het verstoren van broedende vogels is conform de Flora- en faunawet niet toegestaan.

#### Protocol

Aanbevolen wordt, indien strikt beschermde soorten worden aangetroffen, voor de werkzaamheden een ecologisch protocol op te stellen.

## 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.

### Internet

- » [Google maps](#)
- » <https://mijn.rvo.nl/flora-en-faunawet-soortenstandaardwww.nederlandsesoorten.nl>
- » [www.pzh.nl](http://www.pzh.nl)
- » [www.rijksoverheid.nl/ministeries/eleni](http://www.rijksoverheid.nl/ministeries/eleni)
- » [www.telmee.nl](http://www.telmee.nl)
- » [www.vlindernet.nl](http://www.vlindernet.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>Lycaeides 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 monorchis</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> <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>
steenanjer <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>
wantsenororchis <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 kievitbloem <sup>R</sup>	<i>Fritillaria meleagris</i>
wilde marjolein	<i>Origanum vulgare</i>
wit bosvogeltje <sup>R</sup>	<i>Cephalanthera longifolia</i>
witte muggenororchis <sup>R</sup>	<i>Pseudorchis albida</i>
zinkviooltje <sup>R</sup>	<i>Viola lutea calaminaria</i>
zomerklokje <sup>R</sup>	<i>Leucjum aestivum</i>
zwartsteel	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>
<b>Kevers</b>	
vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>
<b>Kreeftachtigen</b>	
rivierkreeft	<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>
dwergblauwtje <sup>R</sup>	<i>Cupido minimus</i>
dwergdikkopje <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>
purperstreepparelmoervlinder <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>
veenbesparelmoervlinder <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 zee gras <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>
franjestaat <sup>R</sup>	<i>Myotis nattereri</i>
gewone dolfijn	<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>
laativlieger	<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>
tuielaar <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>
rugstreppad	<i>Bufo calamita</i>
vroedmeesterpad <sup>R</sup>	<i>Alytes obstetricans</i>
zandhagedis <sup>R</sup>	<i>Lacerta agilis</i>
<u>Dagvlinders</u>	
donker pimperlblauwtje <sup>R</sup>	<i>Maculinea nausithous</i>
grote vuurvlinder <sup>R</sup>	<i>Lycaena dispar</i>
pimperlblauwtje <sup>R</sup>	<i>Maculinea teleius</i>
tijmblauwtje <sup>R</sup>	<i>Maculinea arion</i>
zilverstreephoibeestje <sup>R</sup>	<i>Coenonympha hero</i>
<u>Libellen</u>	
bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>
gaffellibel <sup>R</sup>	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
gevlekte 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>
rievierombout <sup>R</sup>	<i>Stylurus flavipes</i>
sierlijke witsnuitlibel <sup>R</sup>	<i>Leucorrhinia caudalis</i>
<u>Vissen</u>	
houting	<i>Conegonus 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>
kruidend 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** 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 18091206

Bergschenhoek Hoeksekade

Eologische quickscan