

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



BM-RAPPORT 2014

## **Moergestel Park Heeregoed**

Ecologische quickscan in het kader van de Flora- en faunawet

J. van Suijlekom, 3 februari 2014

# 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
<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 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  
30-01-2014



# 1 Inleiding

## 1.1 Algemeen

In opdracht van Park Heerengood B.V. heeft Buro Maerlant een ecologische quickscan uitgevoerd ten behoeve van de voorgenomen herbesteding van het plangebied Park Heerengood, gelegen aan de Reuselhof te Moergestel in de gemeente Oisterwijk.

## 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, 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 Park Heerengood ligt in het oostelijke deel van Moergestel aan de Reuselhof te Moergestel in de gemeente Oisterwijk, ten oosten van een loop, de Reusel. Op dit moment bestaat het plangebied uit een (voormalig) zorgcentrum voor ouderen bestaande uit laagbouw en hoogbouw omgeven door perkjes en gazons met diverse bomen (figuur 1). Men is voornemens het plangebied te ontwikkelen voor woningbouw. Voor dit doel wordt de huidige bebouwing gesloopt en bomen op het binnenterrein gekapt.



Figuur 1  
Globale begrenzing van het plangebied 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 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):

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	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	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 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. 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  
Bescheringscategoriën 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>	
<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 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 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 EL&I) verleent een vergunning onder strikte voorwaarden, waarbij met voldoende mitigerende en compenserende maatregelen de instandhoudingsdoelstellingen zijn gewaarborgd.

## 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 30-01-2014  
09:31:59.

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Levendbarende hagedis	Reptielen	tabel II	0 - 1 km
Brede orchis	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Gevlekte orchis	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Kleine zonnedauw	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Lange ereprijs	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Rapunzelklokje	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Spaanse ruiters	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Veeskleurige orchis	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Waterdrieblad	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Wilde gagel	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	tabel II	0 - 1 km
Heikikker	Amfibieën	tabel III	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	tabel III	0 - 1 km
heideblauwtje	Insecten - Dagvlinders	tabel III	0 - 1 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten - Libellen	tabel III	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
Steenuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	tabel III	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	tabel II	1 - 5 km
Beenbreek	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Gele helmbloem	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Klokjesgentiaan	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Parnassia	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Rietorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Ronde zonnedauw	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Ruig klokje	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Steenanjer	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Tongvaren	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Veldsalie	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Wilde marjolein	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km
Kleine modderkruiper	Vissen	tabel II	1 - 5 km
Paling	Vissen	tabel II	1 - 5 km
Rivierdonderpad	Vissen	tabel II	1 - 5 km
Rivierdonderpad	Vissen	tabel II	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	tabel II	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km
Rugstreppad	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km
Gestreepte waterroofkever	Insecten - Kevers	tabel III	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	tabel III	1 - 5 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	tabel III	1 - 5 km
Bittervoorn	Vissen	tabel III	1 - 5 km
Oehoe	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Zwarte Wouw	Vogels	tabel III	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Gewone-, Kleine- of Ruige dwergvleer	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Gewone- of Griuze grootoorvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Myoot onbekend	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km
Watervleermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km



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.

### 3.2 Gebiedsbescherming

Het plangebied ligt op circa 1 km ten zuiden van het Natura 2000 - Gebied Kampina & Oisterwijkse Vennen. Door deze afstand en de aard van de ingrepen (woningbouw binnen de bebouwde kom op een reeds bebouwd perceel) zijn effecten op dit gebied niet aan de orde. De Reusel maakt onderdeel uit van de EHS. Doordat de aard van het plangebied in ecologisch opzicht niet verandert (er komen woningen ter plaatse van hoog- en laagbouw), zijn, mits het verlichtingsregime gelijkaardig blijft, geen effecten te verwachten. Er vinden geen werkzaamheden aan de oevers plaats.

## 4 Resultaten van het veldonderzoek

### 4.1 Algemeen

Het veldonderzoek werd uitgevoerd op 30 januari 2014 door J. van Suijlekom. Ten tijde van het veldonderzoek was het half bewolkt, vrijwel windstil en droog bij een temperatuur van circa 3 °C.

#### **Biotopen**

##### **In het plangebied zijn de volgende biotopen aanwezig:**

- » Bebouwing, hoogbouw en laagbouw, opgetrokken uit baksteen met metalen en kunststof gevel - en dakrandbekledingen. De bebouwing vertoonde op het eerste oog geen voor fauna toegankelijke spleten of kieren. Stootvoegen bleken in het verleden onzorgvuldig te zijn aangebracht en waren grotendeels afgesloten door resten mortel. Stootvoegen die wel open waren, waren voorzien van roosters (ter wering van wespen / overig "ongedierte"). Daklijsten sloten nauw aan.
- » Diverse relatief jonge bomen, zoals zomereik, grove den, populier, ruwe berk en wilg, allen gaaf, zonder holten. Diverse struiken en enkele thuja's;
- » Gazons / tuinen met verspreid openbare verlichting.
- » Verhardingen.

De tuinen en gazons waren door het onderhoud soortenarm.

##### **In de omgeving, buiten het plangebied, zijn de volgende biotopen aanwezig:**

- » Genormaliseerde loop / laaglandbeek met strakke vegetatieloze oevers, aan beide zijden voorzien van een aarden wal.
- » Woonwijk met openbaar groen en laanbomen.
- » Agrarisch gebied op groteren afstand ten noorden van het plangebied.

## 4.2 Beschermde soorten: resultaten en verwachting

### Planten

Er zijn binnen het plangebied geen door de Flora- en faunawet beschermde plantensoorten aangetroffen. Door het huidige gebruik als gazon en tuin worden deze ook niet verwacht. In de ruimere omgeving zijn blijkens de database van de NDFF (zie tabel 4) diverse strikter beschermde vaatplanten aangetroffen. Dit betreft vrijwel allen soorten van natuurterreinen en / of specifieke standplaatsen. Veel soorten zijn kenmerkend voor het natuurgebied Kampina, waar blauwgraslanden worden afgewisseld door natte en droge heiden. Op enkele muren werden muurplanten aangetroffen: muurvaren en mannetjesvaren. Dit zijn algemene niet beschermde vaatplanten. Strikter beschermde muurplanten werden niet aangetroffen.

### Zoogdieren grondgebonden

In de nabijheid van het plangebied zijn eekhoorn en de das waargenomen. De das komt niet binnen deze context voor. Van eekhoorn ontbraken sporen van nesten en/of andere sporen. De kans dat eekhoorn in het plangebied foerageert is aanwezig, al lijkt dit door het ontbreken van sporen erg klein. Op grotere afstand zijn blijkens de NDFF steenmarter en waterspitsmuis aangetroffen. Voor beide soorten ontbreekt geschikte biotoop in het plangebied. Voor de steenmarter is de bebouwing niet toegankelijk. De oevers van de Reusel zijn ter hoogte van het plangebied erg strak en weinig divers, de aanwezigheid van waterspitsmuis in de omgeving is weinig aannemelijk. De aanwezigheid van vaste rust- of verblijfplaatsen van de hierboven genoemde en overige strikt beschermde grondgebonden zoogdieren kan door de aard en ligging van het plangebied redelijkerwijs worden uitgesloten.

### Vleermuizen

In de omgeving van het plangebied zijn diverse soorten vleermuizen waargenomen, waaronder de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis binnen een straal van 1 km, daarnaast op ruimere afstand franjestaart meervleermuis, watervleermuis, gewone grootovleermuis en ruige dwergvleermuis.

### Verblijfplaatsen

In het plangebied zelf worden aan bebouwing gebonden soorten verwacht als gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. De bebouwing bleek uit inspectie ontoegankelijk voor vleermuizen. Tijdens uitvoer van het veldonderzoek werd door de initiatiefnemer aangegeven, dat open stootvoegen in het verleden onjuist zijn aangebracht en deze aan de binnenzijde nog dicht zaten met mortel (onzorgvuldig uitkrabben). Uit inspectie bleken stootvoegen inderdaad gedeeltelijk afgesloten. Stootvoegen die wel open waren, waren voorzien van metalen roosters. Op enkele plekken werd een mogelijk open stootvoeg aangetroffen. Deze delen bleken na inspectie met een ladder ontoegankelijk. Daklijsten en betimmeringen sloten nauw aan en waren eveneens ontoegankelijk voor vleermuizen. Doordat de bebouwing geheel ontoegankelijk is, kan de aanwezigheid van verblijfplaatsen van gebouw-bewonende vleermuizen worden uitgesloten.

Aanwezige bomen waren allen relatief jong en gaaf. Voor vleermuizen geschikte holtten en/of kieren werden niet aangetroffen. De aanwezigheid van verblijfplaatsen in bomen kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

### **Foeragegebied en vliegroutes**

Als foeragegebied heeft het plangebied vermoedelijk enige betekenis, echter is het oppervlak dermate gering in verhouding tot overig aanwezig geschikt foeragegebied, dat negatieve effecten op de foerageermogelijkheden op voorhand niet aan de orde zijn. Er zullen naast de gebouwen zelf op het binnenterrein bomen worden gekapt en struiken verwijderd. In de nieuwe plannen zijn soortgelijke elementen voorzien, daarnaast is de wijk groen van opzet, zodat ruim voldoende foerageermogelijkheden overblijven. Negatieve effecten op de foerageermogelijkheden van vleermuizen kan worden uitgesloten.

De Reusel zelf en oevers / de aarden wal aan weerszijde van de loop kunnen mogelijk functie hebben als vliegroute voor vleermuizen. De bouw van de woningen heeft geen effect op deze potentiële functie, daar de watergang voldoende breed is om donker te blijven. Met openbare verlichting dient men te voorkomen dat deze over de gehele loop uitstraalt. Uit de huidige indeling van de woningen blijkt dit niet aan de orde: er grenzen tuinen aan de zijde van de loop. Negatieve effecten op dieren op vlieroute kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten.

### **Vogels**

Het plangebied is geschikt voor algemene broedvogels van tuinen en parken als vink, winterkoning, merel, roodborst etc. Tijdens het veldonderzoek werden enkele zilvermeeuwen, kauw en zwarte kraai waargenomen. De bebouwing was op het platte daken na niet toegankelijk voor vogels. Platte daken worden regelmatig gebruikt door scholekster. De kans bestaat, dat scholekster broedend aanwezig is. Tijdens het veldonderzoek werd scholekster niet gezien of gehoord, echter is januari geen geschikte tijd om scholekster waar te nemen. Indien scholekster onverhoopt in het plangebied aanwezig is, is het voldoende de werkzaamheden conform advies buiten de broedperiode uit te voeren. Voor strikter beschermde vogels (nesten jaarrond beschermd) zoals gierzwaluw en huismus is de bebouwing beoordeeld als ontoegankelijk en ongeschikt. De bebouwing was hermetisch afgesloten. Nesten van deze soorten komen met zekerheid niet voor.

Sporen en / of nesten van overige jaarrond beschermde broedvogels zoals uilen en roofvogels werden niet aangetroffen. In de bomen waren ook geen oude nesten aanwezig van kraaiachtigen, die eventueel gebruikt zouden kunnen worden. De aanwezigheid van nesten van uilen of roofvogels kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

### **Effecten en maatregelen**

Werkzaamheden in het broedseizoen (globaal half maart tot midden juli) hebben mogelijk effect op broedende vogels in het plangebied en/of de nabije omgeving. De werkzaamheden dienen dan ook te worden afgestemd op het broedseizoen.

### **Vissen**

In het plangebied ontbreekt water. De aanwezigheid van strikter beschermde vissen kan redelijkerwijs worden uitgesloten.

### **Amfibieën**

In de nabijheid van het plangebied is kamsalamander waargenomen, in de ruimere omgeving rugstreeppad en alpenwatersalamander. Het plangebied zelf is als biotoop ongeschikt voor deze strikter beschermde soorten. Als landhabitat heeft het plangebied eveneens weinig te bieden, daar opgaande vegetaties afgewisseld met nattere plekken ontbreken. Rugstreeppad is een mobiele soort, die nieuwe geschikte gebieden, bijvoorbeeld ontstaan door graafwerkzaamheden kunnen koloniseren. Bij grondwerkzaamheden in voortplantingsperiode van rugstreeppad dient men voorzichtigheidshalve te voorkomen dat water kan stagneren binnen de bouwblokken. Er is een kleine kans dat rugstreeppad zich kan vestigen als interessante ondiepe plassen ontstaan. Als winterbiotoop is het plangebied door het ontbreken van graafbaar rul zand of delen met muizenholen op voorhand ongeschikt. Overige vorstvrije overwinteringsplekken (op het land) zijn niet aanwezig. Indien stagnatie van (hemel)water in de voortplantingsperiode (half april t/m september) niet voorkomen kan worden, dient het terrein te worden afgezet met amfibieënschermen.

### **Reptielen**

Op enige afstand van het plangebied zijn levendbarende hagedis en hazelworm waargenomen. In de Kampina komen deze soorten beiden voor. Het plangebied is geen geschikte biotoop voor de levendbarende hagedis en de hazelworm. Aanwezigheid kan 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 natuurwaarden aangetroffen waar inzake de Flora- en faunawet rekening mee gehouden dient te worden;

- » Potentiële vliegroute voor vleermuizen (Reusel);
- » Algemene broedvogels (niet jaarrond beschermd) in het plangebied zelf en in de bomen nabij de randen van het plangebied;
- » Kans op de vestiging van rugstreeppad indien water stagneert tijdens de voortplantingsperiode.

#### **Effecten**

Doordat de werkzaamheden op het land plaatsvinden binnen reeds bebouwd gebied en preventief afdoende maatregelen kunnen worden getroffen, zijn géén negatieve effecten op strikter beschermde soorten te verwachten. De onderstaande aanbevelingen zijn leidend om

effecten en overtreding van verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet tijdens de werkzaamheden geheel te voorkomen.

### **Beschermde gebieden**

Het plangebied ligt niet in beschermde gebieden krachtens Natura 2000 / EHS. Er is voldoende aannemelijk gemaakt, dat effect van het plan op beschermde gebieden in de (ruimere) omgeving uitgesloten zijn.

### **Aanbevelingen**

#### **Vleermuizen**

Aanbevolen wordt bij de toepassing van openbare verlichting te voorkomen dat deze uitstraalt naar het open water en de oevers van de Reusel. Tijdelijke verlichting op de bouwplaats wordt in de actieve periode van vleermuizen (tussen 1 april en 1 november) beperkt tot de bouwvlakken zelf, oevers en het water van de Reusel blijven onverlicht.

#### **Vogels**

Doordat de kans bestaat dat broedende vogels aanwezig zijn, wordt aanbevolen de sloop, grondwerkzaamheden en snoei- en kapwerkzaamheden uit te voeren buiten het broedseizoen: ná half juli en vóór half maart. Hetzelfde geldt voor werkzaamheden in de directe nabijheid (25 meter) van bomen in de omgeving. Het verstoren van broedende vogels is conform de Flora- en faunawet niet toegestaan.

#### **Amfibieën (rugstreppad)**

Bij grondwerkzaamheden in de voortplantingsperiode van rugstreppad (globaal april tot augustus, soms tot in september) dient men te voorkomen dat ondiepe waterplassen ontstaan en rugstreppad zich alsnog vestigt. Indien stagnatie van (hemel)water in de voortplantingsperiode niet voorkomen kan worden, dient het terrein te worden afgezet met amfibieënschermen. In samenspraak met een ter zake deskundige worden deze preventieve stappen genomen.

#### **Overige soorten**

Voorkomen dient te worden dat de ontwikkellocatie gaat verruigen en soorten zich alsnog kunnen vestigen.

# 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](#)
- » [www.nederlandsesoorten.nl](http://www.nederlandsesoorten.nl)
- » [www.rijksoverheid.nl/ministeries/eleni](http://www.rijksoverheid.nl/ministeries/eleni)
- » [www.telmee.nl](http://www.telmee.nl)
- » [www.ravon.nl](http://www.ravon.nl)
- » [www.vzz.nl](http://www.vzz.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<sup>8</sup>

**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)

<b>Tabel 2: overige soorten</b>	
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>
Blaauwe 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>
Hondskruid <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 gagel <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>
dwerfblauwtje <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>
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>
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>
zilverstreephooiibeestje <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

Moergestel Park Heeregoed

Eologische quickscan