



quick-scan  
Flora- en faunawet  
vm slachterijcomplex  
Burloseweg  
Winterswijk



ecologisch  
adviesburo  
meulenbroek





## Colofon

De quick-scan op de locatie is uitgevoerd in opdracht van Nibag Milieu Advies.  
De projectleiding aan opdrachtgeverszijde was in handen van:

- Dhr. E. Rupert

Opdrachtnemer is Ecologisch Adviesburo Meulenbroek  
De volgende personen hebben namens opdrachtnemer de werkzaamheden uitgevoerd:

- Dhr. J. Meulenbroek
- Dhr. M. Mandos
- Mevr. H. van der Loo (vleermuizen)

Utrecht, augustus 2007.



**ecologisch  
adviesburo  
meulenbroek**

---

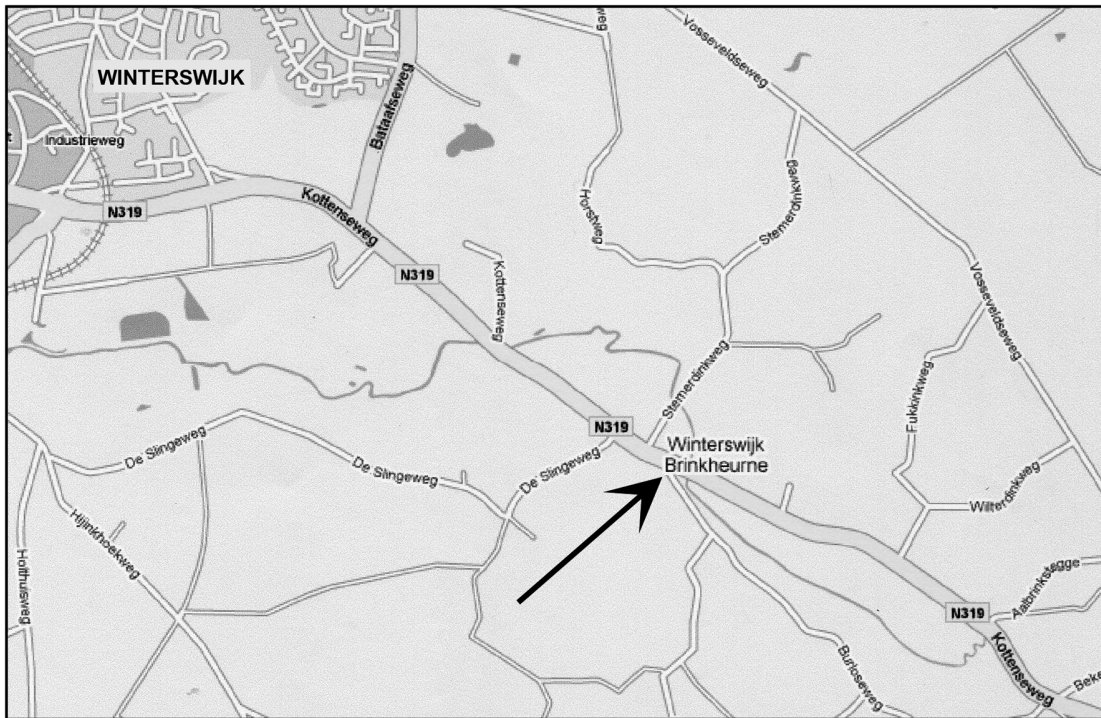
wagendwarsstraat 22  
3581 WL - utrecht  
telefoon 030 - 2520738

**Oldenzaal**  
Gerard Hollinkstraat 1  
Postbus 75, 7570 AB  
Oldenzaal  
T 0541 58 58 58  
F 0541 58 58 59



## Inhoudsopgave

<b><u>1</u></b>	<b><u>INLEIDING</u></b>	<b><u>3</u></b>
1.1	Locatie	3
1.2	Beschrijving toekomstige situatie	4
1.3	Quick-scan Flora- en Faunawet (FF-wet)	4
<b><u>2</u></b>	<b><u>ALGEMENE INFORMATIE FLORA- EN FAUNAWET</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>3</u></b>	<b><u>RESULTATEN QUICK-SCAN</u></b>	<b><u>9</u></b>
3.1	Algemene beschrijving terrein	9
3.1.1	Graslanden en ruigtes	9
3.1.2	Bos en struweel	10
3.1.3	Sloten en beken	10
3.1.4	Fauna	11
3.2	Beschermde en bedreigde soorten	13
<b><u>4</u></b>	<b><u>CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</u></b>	<b><u>15</u></b>
4.1	Inschatting t.a.v. voorkomen beschermde soorten	15
4.2	Conclusies m.b.t. Flora- en faunawet	16
<b><u>5</u></b>	<b><u>FOTOPAGINA'S</u></b>	<b><u>19</u></b>
	<b><u>BIJLAGEN</u></b>	<b><u>23</u></b>
1.	Toelichting FF-wet	24
2.	Inventarisatie-gegevens	28



Google earth map

Figuur 1: Locatie

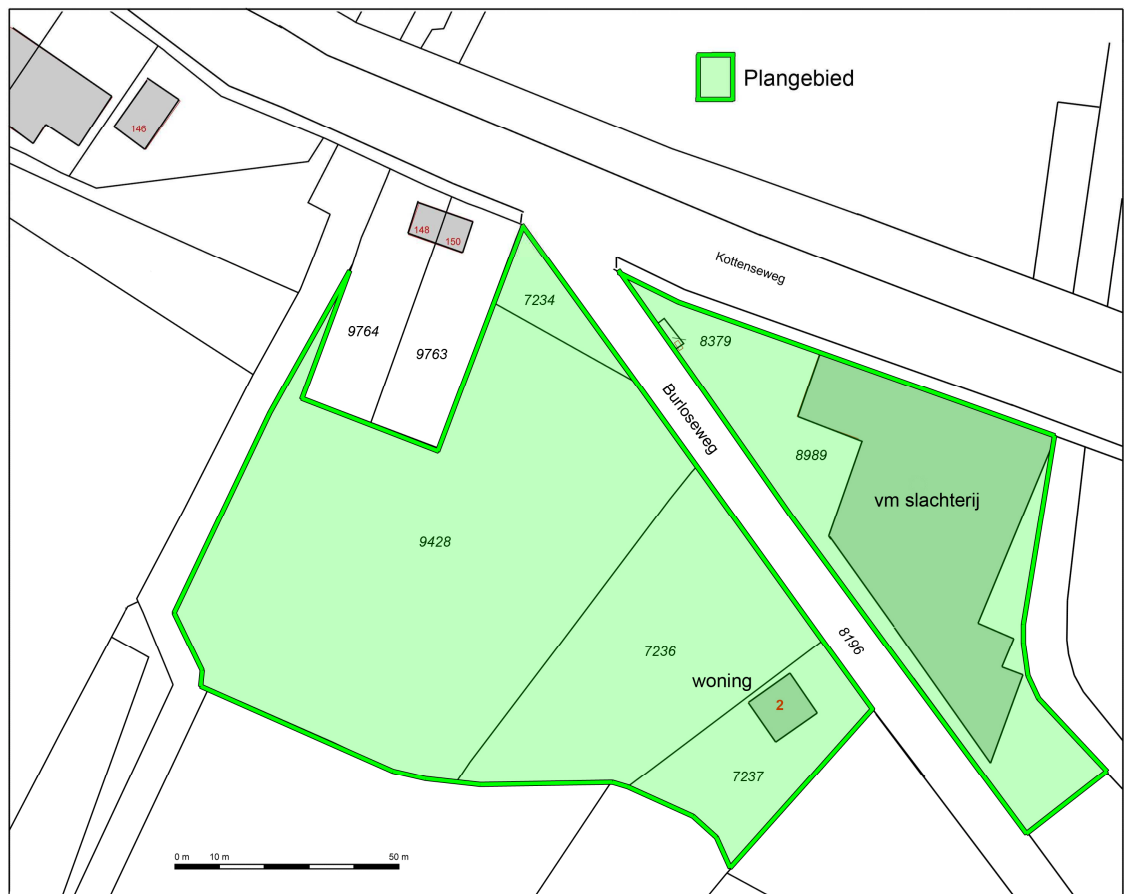
# 1. INLEIDING

## 1.1 Locatie

In Winterswijk (Brinkheurne) is op de hoek van de provinciale weg (Kottenseweg) een terrein van ca. 3 ha. waar momenteel een voormalige slachterij en een onbewoonde woning aanwezig zijn. Beide gebouwen zijn in bouwvallige staat. Het open gebied bestaat uit verruigde graslanden en enkele houtwallen.

Voor dit terrein zijn plannen ontwikkeld voor de bouw van vijftien woningen. De bestaande gebouwen zullen worden gesloopt.

Figuur 1 geeft de locatie aan, figuur 2 de begrenzing daarvan.



Figuur 2: Begrenzing locatie

## 1.2 Beschrijving toekomstige situatie

In onderstaande figuur wordt een impressie gegeven van de toekomstige situatie.



Figuur 3: bouwplan

## 1.3 Quick-scan Flora en faunawet (FF-wet)

Bij (her)inrichting van terreinen, ook in stedelijk gebied, is de Flora- en faunawet van toepassing. Deze wet regelt o.a. de bescherming van kwetsbare en bedreigde inheemse planten en diersoorten. In dit kader is een zogenaamd “quick-scan” onderzoek verricht op de betreffende locatie. Ter plekke is eenmalig bekeken of er beschermde soorten aanwezig zijn. Een dergelijk quick-scan onderzoek heeft het karakter van een steekproef. Verschillende diersoorten laten zich niet constant horen of zien. Daarom is voor de locatie een inschatting gemaakt of er een reële kans is dat er zich specifieke soorten bevinden. In sommige gevallen zal dan worden aanbevolen om specifiek aanvullend onderzoek te doen.

In hoofdstuk 2 wordt nader ingegaan op de Flora- en faunawet.



## 2. ALGEMENE INFORMATIE FLORA- EN FAUNAWET

De Flora- en faunawet regelt (onder andere) de bescherming van kwetsbare en bedreigde inheemse planten en diersoorten. Onder de algemene verbodsbepalingen (artikelen 8 t/m 18) worden handelingen verboden die kunnen leiden tot het vernielen van beschermde inheemse planten op hun groeiplaats en beschermde inheemse dieren in hun natuurlijke leefomgeving. Zo is het onder meer verboden om beschermde inheemse planten te plukken, verzamelen, af te snijden uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enige wijze van hun groeiplaats te verwijderen. Daarnaast is het verboden om inheemse beschermde diersoorten opzettelijk te verontrusten dan wel hun nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen te beschadigen vernielen uit te halen weg te nemen of te verstoren.

De Flora- en faunawet biedt onder artikel 75 de mogelijkheid tot het verkrijgen van een ontheffing van de in de artikelen 8 t/m 18 genoemde verbodsbepalingen. De genoemde vrijstellingen worden alleen verleend in zoverre er geen ‘andere bevredigende oplossing bestaat en indien geen afbreuk wordt gedaan aan een **gunstige staat van instandhouding van de soort**.

Om te bepalen of ontheffing kan worden gekregen moet aan verschillende voorwaarden worden voldaan:

- er dient inzicht te bestaan in het voorkomen van wettelijk beschermde dier- en plantensoorten in het projectgebied;
- er dient inzicht te bestaan in de mate waarin de voorgenomen activiteiten dusdanig negatieve effecten hebben op soorten dat de “gunstige staat van instandhouding” in het geding is;
- indien dit het geval zou zijn dient aangegeven te worden welke mitigerende maatregelen getroffen worden om de negatieve effecten op de ‘gunstige staat van instandhouding’ te voorkomen;
- indien de mogelijke negatieve effecten niet volledig gemitigeerd kunnen worden dient aangegeven te worden op welke wijze de effecten zullen worden gecompenseerd.

### **Toelichting Flora- en Faunawet, Wijzigingen artikel 75 ( AMvB)**

Sinds februari 2005 is een Algemene Maatregel van Bestuur van kracht worden, waarin wijzigingen inzake art.75 zijn opgenomen.

De wijzigingen in deze AMvB betekenen een zekere verruiming van ontheffing en vrijstelling: niet in alle gevallen is een ontheffingsaanvraag meer nodig.

Globaal betekent dit het volgende:

Er zijn een drietal soortenlijsten waarvoor verschillende richtlijnen zijn, in toenemende mate van “ zwaarte”:

- **tabel 1:** (soorten als egel, baas, bruine kikker, zwanenbloem, dotterbloem)  
Voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten van

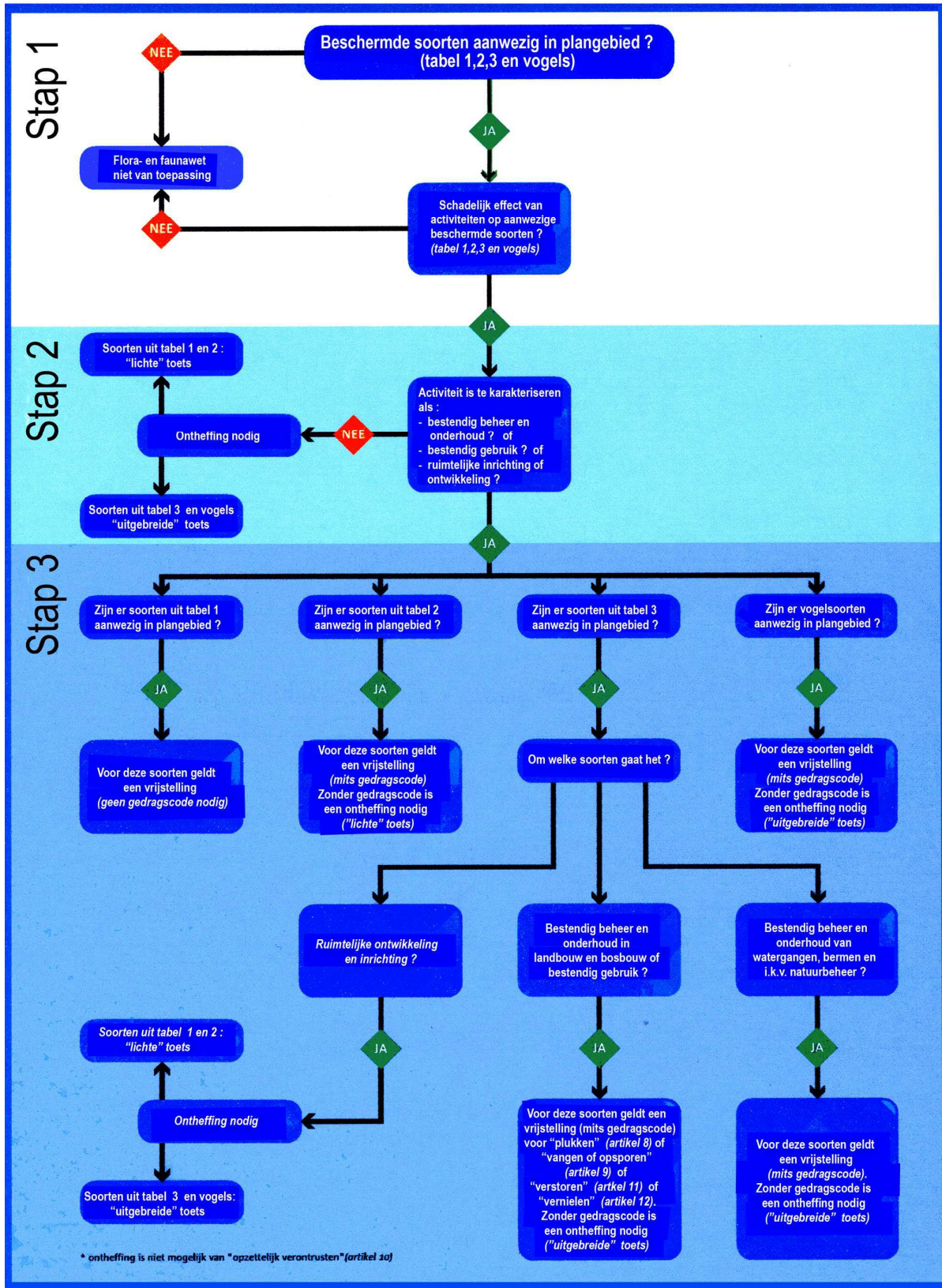
tabel 1. Voor deze activiteiten hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden. Voor andere activiteiten dient wel een ontheffingsaanvraag te worden aangevraagd (lichte toets).

- **tabel 2:** *(soorten als div. orchideeën, vogels)*  
Voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten van tabel 2, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde “gedragscode”. Hetzelfde geldt voor alle vogelsoorten. Een gedragscode moet zelf door aanvrager worden opgesteld en worden goedgekeurd door het ministerie van LNV. Ook is het mogelijk om een bestaande (goedgekeurde) gedragscode te gebruiken. Bijv. de Unie van waterschappen heeft een algemene gedragscode opgesteld m.b.t. inrichting en beheer, die door alle waterschappen (kunnen) worden gebruikt. Voor andere activiteiten dient wel een ontheffingsaanvraag te worden aangevraagd (uitzondering bepaalde vogelsoorten: zie 3)
- **tabel 3:** *(echte kritische soorten bijlage IV HR/VR)*  
Dit is de zwaarste categorie, waarbij ook voor beheer de vrijstelling beperkt is. Voor andere activiteiten is ontheffing nodig, waarbij een uitgebreide toets dient te worden verricht (behalve het criterium “geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding” ook “dwingende redenen van openbaar belang”, mogelijkheden van alternatieven e.d.)

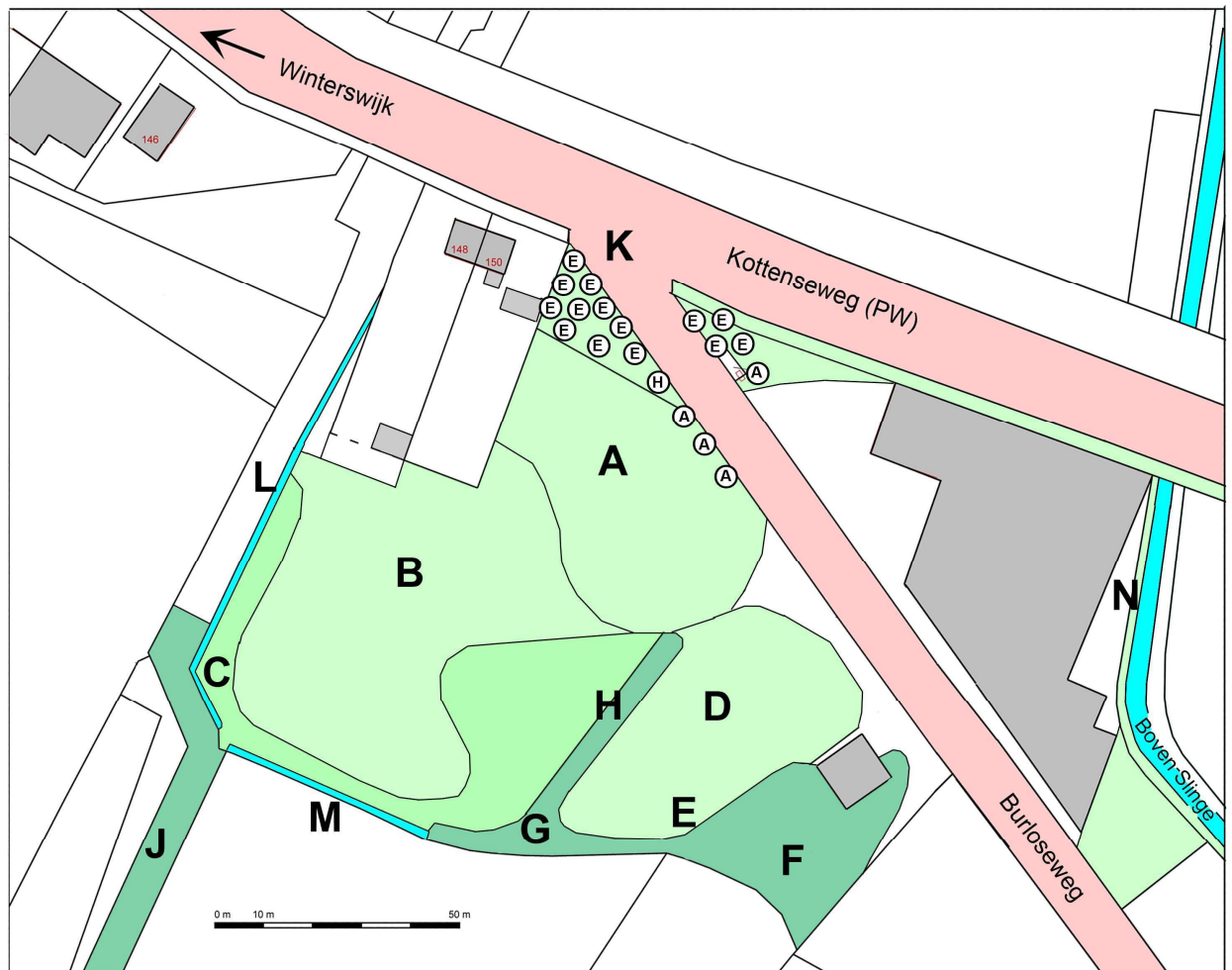
De procedure is vastgelegd in een “stappenplan” (zie figuur 4), waarin is vermeld in welke gevallen de FF-wet niet van toepassing is dan wel een ontheffingsaanvraag moet worden aangevraagd.

Zie voor soortenlijsten: bijlage 1.

In de brochure “Buiten aan het werk” van het ministerie LNV is bovendien een toelichting op deze AmvB is te vinden.



Figuur 4: Stappenplan Flora- en Faunavet



Figuur 5: Schets van de huidige situatie

- A: verruigd grasland
- B: nat verruigd grasland
- C: brandnetelruigte
- D: open, schraller grasland
- E: zoomvegetatie
- F: bosje
- G: houtwal
- H: houtwal (restant)
- J: houtwal (buiten gebied)
- K: laanbomen (E=zomereik, A=amerikaanse eik, H=haagbeuk)
- L: smalle sloot
- M: verlande sloot
- N: beek: Boven Slinge (rand buiten gebied)

### 3. RESULTATEN QUICK-SCAN

#### 3.1 *Algemene beschrijving terrein*

Het terrein aan de Burloseweg, hoek Kottenseweg is op 13 juli 2007 bezocht. Het betreft twee onderzoeken: naast een algemene inventarisatie van planten en dieren overdag is ook bij schemering/nacht gericht gezocht naar diersoorten die 's avonds en 's nachts actief zijn, met name vleermuizen. Bij dit laatste onderzoek is ook de gebouwen van binnen bezocht, voor zover toegankelijk. Alle inventarisatiegegevens zijn verwerkt in bijlage 2; hieronder wordt een korte beschrijving van de verschillende vegetatiestructuren. In totaal zijn ca. 100 verschillende plantensoorten aangetroffen.

Van de structuren en de indeling is een schets (\*) gemaakt, weergegeven in figuur 5. Foto's van het terrein zijn verderop in het rapport opgenomen.

##### 3.1.1 *Graslanden en ruigtes*

De oorspronkelijke graslanden zijn als gevolg van het achterwege laten van onderhoud sterk verruigd. Het middengedeelte is vrij nat, bij de oude woning is de grond verdicht, waardoor een open vegetatiestructuur is ontstaan.

##### **A: Verruigd grasland**

Dit gedeelte heeft naast grassoorten als engels raaigras, gestreepte witbol en timoteegras algemeen voorkomende kruidachtigen als witte klaver, kruipende boterbloem en vogelwikke ook ruigere soorten als ridderzuring, harig wilgenroosje, kleefkruid, akkerdistel en citroengele honingklaver.

##### **B: Nat verruigd grasland**

Naast bovengenoemde soorten worden meer nattere soorten aangetroffen als (veel) pitrus, zompvergeet-mij-nietje, zomprus, biezenknoppen, kattenstaart, greppelrus, moerasrolklaver, kale jonker, waterpeper en egelboterbloem.

##### **C: Brandnetelruigte**

Het betreft een brede strook met overwegend brandnetel met kleefkruid en speerdistel e.d. Deze strook ligt voor een deel op een hoger gelegen deel in het terrein.

##### **D: Open vegetatiestructuur**

Het begingedeelte bij de weg heeft nog een verharde ondergrond, waardoor er een mossige, open vegetatiestructuur is ontstaan met pioniersoorten en tredplanten. Naar achter toe nemen graslandsoorten weer toe. Naast rode/witte/basterdklaver is er duizendblad, zachte ooievaarsbek, (veel) zomerfijnstraal, gewone melkdistel, robbertskruid, bleke klaproos, boerenwormkruid en klein streepzaad.

(\*) *Het betreft een schetsmatige indeling om een indruk te geven van de huidige situatie. De bestaande structuren zijn niet exact ingemeten, hetgeen voor dit doel ook niet noodzakelijk is.*

***E: Zoom***

Aan de rand van de houtwal is een zoom met planten als (veel) ijle zegge, platte rus, hennepnetel, bitterzoet, canadese guldenroede, grote muur, brandnetel en braam.

***3.1.2 Bos en struweel***

***F: Bosje achter woning***

Achter de woning is een bosschage met meerdere forse bomen (beuk en vooral zomereik) alsook zoete kers en haagbeuk. Het bosje ligt beduidend lager dan het achterliggend weiland (tenminste 1,80 m. hoogteverschil met zeer steil talud). In deze 'kuil' blijft regelmatig water staan. De onderbegroeiing is beperkt (ijle zegge, brede stelvaren, kamperfoelie en gewoon struisgras). Langs de toegang tot het weiland is een dicht bramenstruweel.

***G: Houtwal***

De zuidelijke houtwal is 'stevig' van karakter. De meest voorkomende boomsoort is zwarte els, ook ratelpopulier, boswilg, zoete kers, vlier en lijsterbes. Er is een ondergroei met o.a. klimop, hop, adelaarsvaren en knopig helmkruid.

***H: Houtwal***

Dwars op de zuidelijke houtwal is nog een restant van een houtwal met laag struweel van o.a. els, Amerikaanse eik en geoorde wilg.

***J: Houtwal***

Net buiten het gebied is nog een brede houtwal van zomereik met ondergroei van vlier en Amerikaanse vogelkers.

***K: Laanbomen***

Aan het begin van de Burloseweg staan meerdere, redelijk forse bomen: Zomereik, Amerikaanse eik en haagbeuk.

***3.1.3 Sloten***

***L: Smalle sloot***

Aan de westzijde is een 80 cm smal, diep gelegen slootje met zeer helder water. Er zijn beperkt waterplanten: Sterrenkroos en klein kroos. Aan de rand rietgras en mannagrass.

***M: Verlande sloot***

Het zuidelijke slootje is geheel verland met rietgras. Langs de oever is een brede brandnetelruigte (C).

***N: Boven Slinge***

Achter de voormalige slachterij slingert het beekje Boven Slinge zich door het landschap.

Het beekje heeft helder, stromend water. Kleine egelskop en gele plomp duiden op een redelijke ecologische waterkwaliteit. De oeverbegroeiing is wisselend, o.a. met grote egelskop, harig wilgenroosje, brandnetel en groot warkruid.

### 3.1.4 Fauna

#### Zoogdieren

Steenmarter.

Tijdens het avondbezoek zijn verse sporen van een steenmarter gevonden (zie figuur 6). Verder onderzoek leverde bovendien op dat de vliering van de oude woning door de steenmarter als rustplaats wordt gebruikt (uitwerpselen).

De steenmarter is een beschermde diersoort.



Figuur 6: verse sporen van steenmarter

#### Gewone dwergvleermuis

Het terrein incl. gebouwen zijn gecontroleerd op het voorkomen van vleermuizen (door Mevr. H. van der Loo). Slechts één Gewone dwergvleermuis werd die avond waargenomen. Controle van het gebouw (slachterijcomplex) leverde bovendien op dat de kans dat hier vleermuizen huizen, gering is vanwege het type bouw: geen spouwmuren, maar betonnen platen, gladde kunststof tussen- en voorzetwanden. Dergelijke constructies zijn voor vleermuissoorten niet aantrekkelijk.

#### Ree

Het terrein wordt door reeën gebruikt als rust- en foerageergebied (Zichtwaarneming en sporen)

### ***Vogels***

Op basis van één bezoek (bovendien laat in het seizoen) kan geen volledig beeld worden gegeven van de aanwezige broedvogels. Een aantal vogels werden gehoord en/of gezien. Naast algemeen voorkomende zangvogels (o.a. groenling, grasmus, zwartkop) werden witte kwikstaart, buizerd en wielewaal gespot. Deze laatste soort staat bovendien op de Rode Lijst (kwetsbaar).

### ***Vlinders en libellen***

In de huidige situatie is het terrein uitermate geschikt voor diverse soorten dagvlinders en libellen. Er is een overvloed aan bloeiende planten (pionier-, grasland- en ruigtesoorten). Er werden dan ook veel vlinders gezien, voornamelijk uitsluitend algemene, niet bedreigde soorten. Bijv. dagpauwoog, bruin zanddoogje, landkaartje en icarusblauwtje.

M.b.t. libellen werden smaragdlibel en weidebeekjuffer waargenomen.

### ***Amfibieën***

Meerdere bruine kikkers alsook een groene kikker (poelkikker dan wel bastaardkikker) zijn in het terrein aanwezig.

### ***Overige diersoorten***

In de Boven Slinge werden veel tiendoornige stelbaarsjes gevangen.

In het veld waren veel sabelsprinkhanen. Op de foto is een wespspin afgebeeld.



*Figuur 7: Wespspin*



### 3.2 Beschermde en bedreigde soorten

Zoals boven aangegeven zijn tijdens de terreininventarisatie een aantal beschermde en/of kwetsbare diersoorten aangetroffen, kort samengevat in de tabel:

Aangetroffen beschermde soorten	Tabel 1 FF	Tabel 2 FF	Tabel 3 FF	HR bijl 2	HR bijl 4	Rode lijsten
<b>A) Zoogdieren</b>						
Steenmarter		x				
Gewone dwergvleermuis			x		x	
Ree	x					
<b>B) Vogels</b>						
Wielewaal		x				KW
Buizerd		x				
Grasmus		x				
Tjiftjaf		x				
Groenling		x				
Tuinfluitier		x				
Zwartkop		x				
Merel		x				
Witte kwikstaart		x				
Ekster		x				
Vlaamse gaai		x				
<b>C) Amfibieën</b>						
Bruine kikker	x					
Groene (bastaard-/poel)kikker	x					

**A**

**B**

Beschermde soorten in directe omgeving (literatuur)	Tabel 1 FF	Tabel 2 FF	Tabel 3 FF	HR bijl 2	HR bijl 4	Rode lijsten
<b>A) Vissen</b>						
Beekprik			x			
Bermpje		x				

Figuur 8: Aangetroffen beschermde diersoorten

#### Natuurloket

De resultaten zijn tevens vergeleken met een opgevraagd overzicht van het Natuurloket voor het betreffende km-hok. In dit overzicht staan nauwelijks gegevens die wijzen op het (mogelijk) voorkomen van andere beschermde planten en diersoorten op het terrein:

- 2 plantensoorten FF-wet, tabel 1: gelokaliseerd in Stemerdingbos

- 2 vissoorten FF-wet, tabel 2/3: in de Boven Slinge komen beekprik (tabel 3) en biermpje (tabel 2) voor.
- 2 amfibieënsoorten FF-wet, tabel 1: Bruine kikker, Groene kikker (wellicht ook gewone pad)
- 1 amfibieënsoort FF-wet, tabel 2/3; Habitatrichtlijn en Rode Lijstsoort: Boomkikker

De kans dat de boomkikker in het terrein aanwezig is, is klein: Boomkikkers prefereren meer stilstaand water (poelen) met goede waterplantenvegetatie, hier niet aanwezig. Voorts is de soort niet gehoord in wijde omtrek tijdens het avondbezoek, terwijl de omstandigheden daarvoor gunstig waren.

Over het voorkomen van beschermde zoogdieren en vogels is weinig bekend.

## 4. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### 4.1 *Inschatting t.a.v. voorkomen van beschermde soorten*

#### **Flora**

De omstandigheden zijn vrij voedselrijk en ruig. Beschermde plantensoorten zijn niet aanwezig, vestiging daarvan in de toekomst lijkt niet waarschijnlijk.

Overigens is er nu nog een grote variatie aan vegetatiestructuren, bij verdere ontwikkeling (bij een beheer van “niets doen”) zal de verruiging verder toenemen en uiteindelijk leiden tot soortenarmere vegetaties.

#### **Vlinders**

Het terrein met natte/vochtige verruigde graslanden, boszomen en struwelen is bij uitstek geschikt als leef- en foerageergebied voor vele soorten dagvlinders. Naast de waargenomen soorten kunnen in principe ook soorten worden waargenomen als gehakkelde aurelia, oranjetipje, kleine vos, atalanta, distelvlinder, boomblauwtje, kleine vuurvlinder of wellicht koninginpage, oranje- en gele vuurvlinder.

De kans is niet zo groot dat er beschermde vlindersoorten zullen voorkomen. (verspreidingskaarten Vlinderstichting)

#### **Zoogdieren**

De huidige omstandigheden zijn zeer geschikt als leefgebied voor de (waargenomen) steenmarter. De soort is de laatste jaren in de regio in aantal toegenomen. Steenmarters kunnen zich redelijk aanpassen aan veranderende omgeving (deels zijn het cultuurvolgers).

Naast ree kunnen meerdere soorten zoogdieren uit tabel 1 van de FF-wet op en rond het terrein worden aangetroffen, bijv. haas, egel.

De das is een beschermde diersoort (FF-wet, tabel 3). Hoewel geen aanwijzingen gevonden zijn voor het gebruik van het terrein door dassen, is het niet geheel uit te sluiten. Uit verspreidingskaarten m.b.t. de das (St.Das & Boom, st.VZZ) zijn er dassenburchten op minder dan 5 km afstand (zuidkant Winterswijk).

Tijdens de quick-scan is nader onderzoek gedaan naar vleermuizen: Zonder twijfel zullen periodiek vleermuizen jagen langs de houtwallen of boven de graslanden. De kans op aanwezigheid van verblijfplaatsen is niet groot, het slachterijcomplex is daartoe niet geschikt.

#### **Vogels**

Het kleinschalig landschap met veel variatie biedt tal van mogelijkheden voor broedvogels van graslanden, ruigtes en struwelen. Tijdens het bezoek werden al meerdere vogels gespot, waaronder wiewaal (Rode Lijst) en buizerd (waar exact deze vogels gebroed hebben, is niet geheel duidelijk geworden).

Ook uilen zullen het terrein bezoeken (gunstig muizenbiotoop).

### **Amfibieën**

Andere soorten amfibieën die (naast bruine- en groene kikker) kunnen worden aangetroffen: gewone pad en kleine watersalamander (minder waarschijnlijk, maar wel in de omgeving voorkomend: boomkikker, kamsalamander en rugstreeppad).

### **Vissen**

De aanwezigheid van beschermde vissoorten (beekprik, biermpje) in de Boven Slinge is in die mate van belang dat -door de ligging van het slachterijcomplex aan dit beekje- de sloop van het complex geen negatieve gevolgen zoals vervuiling van de beek veroorzaakt.

## **4.2 Conclusie m.b.t. Flora- en faunawet**

Uit de quick-scan blijkt dat er geen beschermde plantensoorten voorkomen. Er zijn verschillende beschermde diersoorten van FF-wet tabel 2+3, incl. vogels op het terrein waargenomen.

Voor activiteiten die te kwalificeren zijn als bestendig beheer of ruimtelijke ontwikkelingen, geldt een vrijstelling voor de soorten van tabel 2, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde “gedragscode”. (Er mag gebruik worden gemaakt van bestaande, goedgekeurde gedragscodes).

Uitgangspunt van de FF-wet is dat de “gunstige staat van instandhouding van de soorten” gewaarborgd blijft. Dat wil zeggen dat de bescherming gericht is op soorten, niet zozeer op individuen.

Inmiddels hebben diverse belangengroepen een (door min.LNV) erkende “gedragscode” opgesteld; o.a.

- Gedragscode voor waterschappen (Unie van waterschappen)
- Gedragscode voor recreatie (RECRON en HISWA)
- Gedragscode voor ruimtelijke ontwikkelingen in Leiden (gemeente Leiden)
- Gedragscode voor de bouw- en ontwikkelingssector (Bouwend Nederland en NEPROM)

De laatste gedragscode sluit aan bij betreffend project.

Deze gedragscode wil invulling geven hoe om te gaan met de wettelijke eisen op een manier die bij de werkwijze van de sector past. De gedragscode richt zich op:

- De invulling van de algemene zorgplicht die voor alle in het wild levende planten- en diersoorten bestaat
- De wijze van bescherming voor de soorten uit de zwaardere beschermings-categorieën

In figuur 9 zijn de onderdelen “bouw- of woonrijp maken”, “rooien van bomen en struiken” alsook “slopen van gebouwen” uit de gedragscode weergegeven.

Soortengroep	Periode	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Geen tabel-2 en tabel-3 soorten en vogels aanwezig													
Tabel-2 en tabel-3 soorten en vogels:													
Broedende vogels													
Voeragerende wintervogels													
Planten													
Zoogdieren													
Reptielen													
Amfibieën (algemeen)													
Poelkikker, kamsalamander													
Vissen													
		1° voorkeur, geen nadere maatregelen nodig											
		2° voorkeur, werkzaamheden mogen uitgevoerd met extra voorzorgsmaatregelen ('ja, mits')											
		activiteit niet uitvoeren											

**A:** *Uitvoeringseisen bij het "bouw- of woonrijp maken"*

Soortengroep	Periode	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Geen tabel-2 en tabel-3 soorten aanwezig													
Tabel-2 en tabel-3 soorten en vogels wel aanwezig:													
Vleermuizen										*	*	*	*
Broedende vogels													
Reptielen													
Amfibieën (algemeen)													
Poelkikker, kamsalamander													
Dagvlinders													
		1° voorkeur, geen nadere maatregelen nodig											
		2° voorkeur, werkzaamheden mogen uitgevoerd met extra voorzorgsmaatregelen ('ja, mits')											
*		Ontheffing is nodig als sprake is van een vaste verblijfplaats, ook als de dieren in dit seizoen zelf afwezig zijn											
		activiteit niet uitvoeren											

**B:** *Uitvoeringseisen bij het "rooien van bomen en struiken"*

Soortengroep	Periode	jan	feb	mrt	apr	mei	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec
Geen tabel-2 en tabel-3 soorten aanwezig													
Tabel-2 en tabel-3 soorten en vogels wel aanwezig:													
Broedende vogels													
Muurplanten													
Vleermuizen										*	*	*	*
Overige zoogdieren													
		1° voorkeur, geen nadere maatregelen nodig											
		2° voorkeur, werkzaamheden mogen uitgevoerd met extra voorzorgsmaatregelen ('ja, mits')											
*		Ontheffing is nodig als sprake is van een vaste verblijfplaats, ook als de dieren in dit seizoen zelfafwezig zijn											
		activiteit niet uitvoeren											

**C:** *Uitvoeringseisen bij het "slopen van gebouwen"*

Figuur 9: *Uitvoeringseisen (uit: Gedragscode Flora- en faunavet voor de bouw- en ontwikkelingsector. 2006 Arcadis, min. LNV)*

### **Concreet**

Vogels: Wanneer het rooien van struiken en bomen buiten het broedseizoen plaatsvindt (mits geen verblijfplaats van vleermuizen, spechten of roestplaatsen van uilen), dan is geen aanvraag voor ontheffing nodig. Geen vellingen in de periode half maart – half juni (half augustus). Indien grotere bomen volgens plan zouden worden gerooid, dan dient hierop van te voren worden gecontroleerd. De kennis is niet compleet aangaande aanwezigheid van broedende vogels.

Voor de overige soorten, zie tabel m.b.t. de specifieke werkzaamheden.  
Verdere specificatie:

#### Vleermuizen:

Voor foeragerende vleermuizen (zoals hier het geval) is doorgaans geen ontheffing nodig, tenzij het specifieke vliegroutes betreft. De gebouwen worden hoogstwaarschijnlijk niet gebruikt door vleermuizen.

#### Steenmarter:

De sloop of afsluiten van dagrustplaatsen van de steenmarter mag niet geschieden in de periode maart t/m juni (er kunnen dan permanent jongen aanwezig zijn). Voorafgaand aan die periode (in februari) kan de rustplaats ongeschikt gemaakt worden voor gebruik door de steenmarter. Als mitigerende maatregel kan dan op een geschikte locatie in de directe omgeving een marterhoop c.q. marterkast worden geplaatst. Een aanvraag voor ontheffing met deze aspecten verwoord c.q. verwijzing naar gedragscode, is hiervoor nodig.

#### Vissen:

Hoewel de Boven Slinge geen deel uitmaakt van het terrein, kunnen sloopactiviteiten van het voormalige slachthuiscomplex schade berokkenen aan de beek (met de beschermde soorten beekprik en biermpje). Maatregelen die dergelijke schade moeten voorkomen, zijn derhalve noodzakelijk (zorgplicht).

QUICK-SCAN WINTERSWIJK  
DEEL 2 : Foto's / bijlagen

**FOTOPAGINA'S**

Huidige situatie voormalig slachterijcomplex Burloseweg Winterswijk (1)



A-slachterij.JPG



B.JPG



C.JPG



D.jpg



E.jpg



F.jpg



G.jpg



H.jpg



I.jpg



J-huisje.jpg



Huidige situatie voormalig slachterijcomplex Burloseweg Winterswijk (2)



K.jpg



L.jpg



M-houtwal.jpg



N-houtwal.jpg



O-houtwal.jpg



P-houtwal.jpg



Q-houtwal.jpg



sl-achter.jpg



sl-boven slinge.JPG



sl-verland.jpg



# BIJLAGEN

## Bijlage 1: Toelichting AMvB

### *Toelichting 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).

<p><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></p> <p><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></p>	<p><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></p> <p><u>Slakken</u>  wijngaardslak <i>Helix pomatia</i></p> <p><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></p>
--	---

Tabel 1: *Algemene soorten*

Tabel 2: *Overige soorten (volgende bladzijde)*

## 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)

<p><u>Zoogdieren</u>            Damhert <i>Dama dama</i>            Edelhert <i>Cervus elaphus</i>            Eekhoorn <i>Sciurus vulgaris</i>            Grijs zeehond <i>Halichoerus grypus</i>            Grote bosmuis <i>Apodemus flavicollis</i>            Steenmarter <i>Martes foina</i>            Wild zwijn <i>Sus scrofa</i></p> <p><u>Reptielen en amfibieën</u>            Alpenwatersalamander <i>Triturus alpestris</i>            Levendbarende hagedis <i>Lacerta vivipara</i></p> <p><u>Dagvlinders</u>            Moerasparelmoervlinder <i>Euphydryas aurinia</i>            Vals heideblauwtje <i>Lycaeides idas</i></p> <p><u>Vissen</u>            Bermpje <i>Noemacheilus barbatulus</i>            Kleine modderkruiper <i>Cobitis taenia</i>            Meerval <i>Silurus glanis</i>            Rivierdonderpad <i>Cottus gobio</i></p> <p><u>Vaatplanten</u>            Aangebrande orchis <i>Orchis ustulata</i>            Aapjesorchis <i>Orchis simia</i>            Beenbreek <i>Narthecium ossifragum</i>            Bergklokje <i>Campanula rhomboidalis</i>            Bergnachtenorchis <i>Platanthera chlorantha</i>            Bijenorchis <i>Ophrys apifera</i>            Blaasvaren <i>Cystopteris fragilis</i>            Blauwe zeedistel <i>Eryngium maritimum</i>            Bleek bosvogeltje <i>Cephalanthera damasonium</i>            Bokkenorchis <i>Himantoglossum hircinum</i>            Brede orchis <i>Dactylorhiza majalis majalis</i>            Bruinrode wespenorchis <i>Epipactis atrorubens</i>            Daslook <i>Allium ursinum</i>            Dennenorchis <i>Goodyera repens</i>            Duitse gentiaan <i>Gentiana germanica</i>            Franjegentiaan <i>Gentiana ciliata</i>            Geelgroene wespenorchis <i>Epipactis muelleri</i>            Gele helmblom <i>Pseudofumaria lutea</i>            Gevlekte orchis <i>Dactylorhiza maculata</i>            Groene nachtorchis <i>Coeloglossum viride</i>            Groensteel <i>Asplenium viride</i>            Grote keverorchis <i>Listera ovata</i>            Grote muggenorchis <i>Gymnadenia conopsea</i>            Gulden sleutelbloem <i>Primula veris</i>            Harlekijn <i>Orchis morio</i>            Herfstschroeforchis <i>Spiranthes spiralis</i>            Hondskruid <i>Anacamptis pyramidalis</i>            Honingorchis <i>Herminium monorchis</i>            Jeneverbes <i>Juniperus communis</i>            Klein glaskruid <i>Parietaria judaica</i>            kleine keverorchis <i>Listera cordata</i>            kleine zonnedauw <i>Drosera intermedia</i>            klokjesgentiaan <i>Gentiana pneumonanthe</i></p>	<p>kluwenklokje <i>Campanula glomerata</i>            koraalwortel <i>Corallorhiza trifida</i>            kruisbladgentiaan <i>Gentiana cruciata</i>            lange ereprijs <i>Veronica longifolia</i>            lange zonnedauw <i>Drosera anglica</i>            mannetjesorchis <i>Orchis mascula</i>            maretak <i>Viscum album</i>            moeraswespenorchis <i>Epipactis palustris</i>            muurbloem <i>Erysimum cheiri</i>            parnassia <i>Parnassia palustris</i>            pijlscheefkelk <i>Arabis hirsuta sagittata</i>            poppenorchis <i>Aceras anthropophorum</i>            prachtklokje <i>Campanula persicifolia</i>            purperorchis <i>Orchis purpurea</i>            rapunzelklokje <i>Campanula rapunculus</i>            rechte driehoeksvaren <i>Gymnocarpium robertianum</i>            rietorchis <i>Dactylorhiza majalis praetermissa</i>            ronde zonnedauw <i>Drosera rotundifolia</i>            rood bosvogeltje <i>Cephalanthera rubra</i>            ruig klokje <i>Campanula trachelium</i>            schubvaren <i>Ceterach officinarum</i>            slanke gentiaan <i>Gentianaella amarella</i>            soldaatje <i>Orchis militaris</i>            spaanse ruiter <i>Cirsium dissectum</i>            steenanjer <i>Dianthus deltoides</i>            steenbreekvaren <i>Asplenium trichomanes</i>            stengelloze sleutelbloem <i>Primula vulgaris</i>            stengelomvattend havikskruid <i>Hieracium amplexicaule</i>            stijf hardgras <i>Catapodium rigidum</i>            tongvaren <i>Asplenium scolopendrium</i>            valkruid <i>Arnica montana</i>            veenmosorchis <i>Hammarbya paludosa</i>            veldgentiaan <i>Gentianaella campestris</i>            veldsalie <i>Salvia pratensis</i>            vleeskleurige orchis <i>Dactylorhiza incarnata</i>            vliegenorchis <i>Ophrys insectifera</i>            vogelnestje <i>Neottia nidus-avis</i>            voorjaarsadonis <i>Adonis vernalis</i>            wantsenorchis <i>Orchis coriophora</i>            waterdriblad <i>Menyanthes trifoliata</i>            weideklokje <i>Campanula patula</i>            welriekende nachtorchis <i>Platanthera bifolia</i>            wilde gage <i>Myrica gale</i>            wilde herfststijloos <i>Colchicum autumnale</i>            wilde kievitsbloem <i>Fritillaria meleagris</i>            wilde marjolein <i>Origanum vulgare</i>            wit bosvogeltje <i>Cephalanthera longifolia</i>            witte muggenorchis <i>Pseudorchis albida</i>            zinkviooltje <i>Viola lutea calaminaria</i>            zomerklokje <i>Leucjum aestivum</i>            zwartsteel <i>Asplenium adiantum-nigrum</i></p> <p><u>Kevers</u>            vliegend hert <i>Lucanus cervus</i></p> <p><u>Kreeftachtigen</u>            rivierkreeft <i>Astacus astacus</i></p>
---	--

### **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 (+ Platte schijfboren) / bijlage 1 AMvB (zie volgende bladzijde)*

---

1

- 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

<b>Tabel 3: soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB</b>	
<p><u>Zoogdieren</u>  das <i>Meles meles</i>  boomarter <i>Martes martes</i>  eikelmuis <i>Eliomys quercinus</i>  gewone zeehond <i>Phoca vitulina</i>  veldspitsmuis <i>Crocidura leucodon</i>  waterspitsmuis <i>Neomys fodiens</i></p> <p><u>Reptielen en amfibieën</u>  adder <i>Vipera berus</i>  hazelworm <i>Anguis fragilis</i>  ringslang <i>Natrix natrix</i>  vinpootsalamander <i>Triturus helveticus</i>  vuursalamander <i>Salamandra salamandra</i></p> <p><u>Vissen</u>  beekprik <i>Lampetra planeri</i>  bittervoorn <i>Rhodeus cericeus</i>  elrits <i>Phoxinus phoxinus</i>  gestippelde alver <i>Alburnoides bipunctatus</i>  grote modderkruiper <i>Misgurnus fossilis</i>  rivierprik <i>Lampetra fluviatilis</i></p> <p><u>Dagvlinders</u>  bruin dikkopje <i>Erynnis tages</i>  dwergblauwtje <i>Cupido minimus</i>  dwergdikkopje <i>Thymelicus acteon</i>  groot geaderd witje <i>Aporia crataegi</i>  grote ijsvogelvlinder <i>Limenitis populi</i>  heideblauwtje <i>Plebejus argus</i>  iepepage <i>Strymonidia w-album</i>  kalkgraslanddikkopje <i>Spialia sertorius</i>  keizersmantel <i>Argynnis paphia</i>  klaverblauwtje <i>Cyaniris semiargus</i>  purperstreppelmoervlinder <i>Brenthis ino</i>  rode vuurvlinder <i>Palaeochrysophanus hippothoe</i>  rouwmantel <i>Nymphalis antiopa</i>  tweekleurig hooibeestje <i>Coenonympha arcania</i>  veenbesparelmoervlinder <i>Bolaria aquilonais</i>  veenhooibeestje <i>Coenonympha tullia</i>  veldparelmoervlinder <i>Melitaea cinxia</i>  woudparelmoervlinder <i>Melitaea diamina</i>  zilervlek <i>Clossiana euphrosyne</i></p> <p><u>Vaatplanten</u>  groot zeegras <i>Zostera marina</i></p> <p><b><u>Bijlage IV HR</u></b></p> <p><u>Zoogdieren</u>  baardvleermuis <i>Myotis mystacinus</i>  bechstein's vleermuis <i>Myotis bechsteinii</i>  bever <i>Castor fiber</i>  bosvleermuis <i>Nyctalus leisleri</i>  brandt's vleermuis <i>Myotis brandtii</i>  bruinvis <i>Phocoena phocoena</i>  euraziatische lynx <i>Lynx lynx</i>  franjestaat <i>Myotis nattereri</i>  gewone dolfin <i>Delphinus delphis</i>  gewone dwergvleermuis <i>Pipistrellus pipistrellus</i>  gewone grootoorvleermuis <i>Plecotus auritus</i>  grijze grootoorvleermuis <i>Plecotus austriacus</i>  grote hoefijzerneus <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>  hamster <i>Cricetus cricetus</i></p>	<p>hazelmuis <i>Muscardinus avellanarius</i>  ingekorven vleermuis <i>Myotis emarginatus</i>  kleine dwergvleermuis <i>Pipistrellus pygmaeus</i>  kleine hoefijzerneus <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 <i>Microtus oeconomus</i>  otter <i>Lutra lutra</i>  rosse vleermuis <i>Nyctalus noctula</i>  tuimelaar <i>Tursiops truncatus</i>  tweekleurige vleermuis <i>Vespertilio murinus</i>  vale vleermuis <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></p> <p><u>Reptielen en amfibieën</u>  boomkikker <i>Hyla arborea</i>  geelbuikvuurpad <i>Bombina variegata</i>  gladde slang <i>Coronella austriacus</i>  heikikker <i>Rana arvalis</i>  kamsalamander <i>Triturus cristatus</i>  knoflookpad <i>Pelobates fuscus</i>  muurhagedis <i>Podarcis muralis</i>  poelkikker <i>Rana lessonae</i>  rugstreppad <i>Bufo calamita</i>  vroedmeesterpad <i>Alytes obstetricans</i>  zandhagedis <i>Lacerta agilis</i></p> <p><u>Dagvlinders</u>  donker pimpemelblauwtje <i>Maculinea nausithous</i>  grote vuurvlinder <i>Lycaena dispar</i>  pimpemelblauwtje <i>Maculinea teleius</i>  tijmblauwtje <i>Maculinea arion</i>  zilverstrephooibeestje <i>Coenonympha hero</i></p> <p><u>Libellen</u>  bronslibel <i>Oxygastra curtisii</i>  gaffellibel <i>Ophiogomphus cecilia</i>  gevlekte witsnuitlibel <i>Leucorrhinia pectoralis</i>  groene glazenmaker <i>Aeshna viridis</i>  noordse winterjuffer <i>Sympecma paedisca</i>  oostelijke witsnuitlibel <i>Leucorrhinia albifrons</i>  rivierrombout <i>Stylurus flavipes</i>  sierlijke witsnuitlibel <i>Leucorrhinia caudalis</i></p> <p><u>Vissen</u>  houting <i>Conegonus oxyrrhynchus</i>  steur <i>Acipenser sturio</i></p> <p><u>Vaatplanten</u>  drijvende waterweegbree <i>Luronium natans</i>  groenknolorchis <i>Liparis loeselii</i>  kruipend moerasscherm <i>Apium repens</i>  zomerschroeforchis <i>Spiranthes aestivalis</i></p> <p><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></p> <p><u>Tweekleppigen</u>  bataafse stroommossel <i>Unio crassus</i></p>

**BIJLAGE 2**  
**inventarisatie**

		locatie		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
		type		(verruigd) grasland					houtwal			grens		water		
		type		gr	nat	Rurt	open	rand	bosje	houtw	zijwal	houtw	bo	sl 1	sl 2	beek
Adelaarsvaren	Pteridium aquilinum									x						
Akkerdistel	Cirsium arvense	x														
Akkerkool	Lapsana communis	x														
Akervergeet-mij-nietje	Myosotis arvensis	x														
Amerikaanse eik	Quercus rubra										x		x			
Amerikaanse vogelkers	Prunus serotina											x				
Avondkoekoeksbloem	Silene latifolia(sub alba)							x								
Basterdklaver	Trifolium hybridum						x									
Basterdwederik spec.	Epilobium	x														
Beuk	Fagus sylvatica								x	x						
Biezenknoppen	Juncus conglomeratus	x	x								x					
Bijvoet	Artemisia vulgaris						x									
Bitterzoet	Solanum dulcamara							x								
Bleke klaproos	Papaver dubium						x									
Boerenwormkruid	Tanacetum vulgare	x														
Boswilg	Salix caprea								x	x						
Brede stekelvaren	Dryopteris dilatata								x							
Canadese guldenroede	Solidago canadensis							x								
Citroengele honingklave	Meililotus officinalis	x														
Duizendblad	Achillea millefolium						x									
Echte kamille	Matricaria chamomilla	x														
Egelboterbloem	Ranunculus flammula		x													
Engels raaigras	Lolium perenne	x														
Fioringras	Agrostis stolonifera	x														
Geknikte vossenstaart	Alopecurus geniculatus		x													
Gekroesde melkdistel	Sonchus asper	x														
Gele plomp	Nuphar lutea															x
Geoorde wilg	Salix aurita										x					
Gestreepte witbol	Holcus lanatus	x														
Gewone braam	Rubus fruticosus	x						x	x	x						
Gewone hennepnetel	Galeopsis tetrahit							x								
Gewone melkdistel	Sonchus oleraceus						x									
Gewone viler	Sambucus nigra								x	x		x				
Gewoon struisgras	Agrostis capillaris							x	x							
Gladde witbol	Holcus mollis		x													
Grasmuur	Stellaria graminea	x														
Greppelrus	Juncus bufonius		x													
Groot warkruid	Cuscuta europaea															x
Grote brandnetel	Urtica dioica	x		xx				x								
Grote kattenstaart	Lythrum salicaria		x													
Grote muur	Stellaria holostea							x								
Grote wederik	Lysimachia vulgaris	x														
Grote weegbree	Plantago major						x									
Haagbeuk	Carpinus betulus								x				x			
Haagbeuk opslag	Carpinus betulus x	x														
Harig wilgenroosje	Epilobium hirsutum	x														
Hazenpootje	Trifolium arvense	x														
Heermoes	Equisetum arvense	x														
Hondsdrif	Glechoma hederacea						x			x						
Hop	Humulus lupulus	x	x					x	x	x						
Ijle zegge	Carex remota							x	x							



		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N
Kale jonker	Cirsium palustre		x											
Kleefkruid	Galium aparine	x		x										
Klein kroos	Lemna minor											x		
Klein streepzaad	Crepis capillaris	x												
Kleine egelskop	Sparganium emersum													x
Kleine klaver	Trifolium dubium	x												
Kleine ooievaarsbek	Geranium pusillum	x												
Klimop	Hedera helix					x	x							
Knopig helmkruid	Scrophularia nodosa							x						
Koninginnekruid	Eupatorium cannabinum							x						
Kropaar	Dactylis glomerata	x												
Kruipende boterbloem	Ranunculus repens	x												
Mannagras	Glyceria fluitans		x									x		
Moerasmuur	Stellaria uliginosa	x	x											
Moerasrolklaver	Lotus pedunculatus	x	x											
Moeraswalstro	Galium palustre	x												
Paardenbloem	Taraxacum officinales.s.				x									
Pitrus	Juncus effusus	x	xx	x										
Platte rus	Juncus compressus					x								
Ratelpopulier	Populus tremula							x						
Ridderzuring	Rumex obtusifolius	x												
Rietgras	Phalaris arundinacea		x									x	xx	
Robbertskruid	Geranium robertianum				x									
Rode klaver	Trifolium pratense				x									
Ruige zegge	Carex hirta		x											
Ruw walstro	Galium uliginosum		x											
Schapenzuring	Rumex acetosella	x												
Smalle weegbree	Plantago lanceolata					x								
Speerdistel	Cirsium vulgare			x				x						
Sterrenkroos	Callitriche platycarpa											x		
Timoteegras	Phleum pratense	x												
Veldrus	Juncus acutiflorus	x												
Viltige basterdwederik	Epilobium parviflorum	x												
Vogelwikke	Vicia cracca	x												
Waterpeper	Persicaria hydropiper		x											
Wilde kamperfoelie	Lonicera periclymenum					x	x							
Wilde lijsterbes	Sorbus aucuparia						x	x						
Wilg spec	Salix spec							x						
Witte klaver	Trifolium repens	x			x									
Wolfspoot	Lycopus europaeus								x					
Zachte berk	Betula pubescens						x	x						
Zachte dravik	Bromus hordeaceus					x								
Zachte ooievaarsbek	Geranium molle				x									
Zoete kers	Prunus avium						x	x						
Zomereik	Quercus robur						x	x		x	x			
Zomerfijnstraal	Erigeron annuus				x									
Zomprus	Juncus articulatus	x	x											
Zompvergeet-mij-nietje	Myosotis laxa cespitosa		x											
Zwarte els	Alnus glutinosa						x	x						
Zwarte els opslag	Alnus glutinosa x					x								

#### Amfibieën

Bruine kikker	Rana temporaria
Groene kikker	Rana lessonae/esculenta

#### Zoogdieren

Steenmarter	Martes foina
Ree	Capreolus capreolus
Gewone dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus

#### Overige insecten

Sabelsprinkhaan	
Wespspin	
Schrijvertje	

#### Dagvlinders

Bruin zandoogje	Maniola jurtina
Koevinkje	Aphantopus hyper.
Dagpauwoog	Inachis io
Koolwitje	Pieris brassicae
Landkaartje	Araschnia levana
Klein geaderd witje	Pieris napi napi
Icarusblauwtje	Plyommatus icarus

#### Libellen

Smaragdlibel	Cordulia aenea
Weidebeekjuffer	Calopteryx splendens

#### Vissen

Tiendornige stekelbaars
-------------------------

#### Vogels

Tijftaf
Grasmus
Buizerd
Groenling
Tuinfluitter
Ekster
Vlaamse gaai
Wielewaal
Zwartkop
Merel
Witte kwikstaart

#### Slakken

Tuinslak
----------