

- Quick-scan -

**Natuurwaarden op een ontwikkelingsterrein
aan de Parallelweg te Gorinchem
en de Flora- en faunawet**

Quick-scan, Natuurwaarden op een ontwikkelingsterrein aan de Parallelweg te Gorinchem en de Flora- en fauna wet.

Opdrachtgever: Dhr. R. Vroon

Uitvoering: Natuur-Wetenschappelijk Centrum

Veldwerk: Jan de Bruijn, Hans Bruning, Manon Warringa

Samenstelling: Manon Warringa

Foto: Manon Warringa

ISBN: 9789078869320

Quickscan, Natuurwaarden op een ontwikkelingsterrein aan de Parallelweg te Gorinchem en de Flora- en fauna wet.

[Samenst.: Warringa M.] [Foto: Warringa, M.] - Ill. Met lit. opg. Dordrecht: Strix/NWC.

Trefw.: nieuwbouw, Gorinchem, amfibieën, Flora, Fauna, Flora- en faunawet



W316



Niets uit deze uitgave mag openbaar worden gemaakt of verveelvoudigd, door middel van; druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever of de opdrachtgever.

Dordrecht, september 2008

Foto voorzijde: plangebied

INHOUD

1.	INLEIDING	7
1.1	Flora- en faunawet	7
2.	GEBIEDSBESCHRIJVING	9
3.	METHODE	11
3.1	Amfibieën	11
3.2	Vogels	11
3.3	Vaatplanten	11
4.	NATUURWAARDEN	13
4.1	Amfibieën	13
4.2	Vogels	13
4.3	Vissen	13
4.4	Vaatplanten	13
5.	EFFECTEN VAN DE VOORGENOMEN ACTIVITEITEN OP DE BESCHERMDE NATUURWAARDEN EN ADVISERING	15
6.	CONCLUSIE	17

REFERENTIES

BIJLAGE(N)

Bijlage 1: Tabellen soorten Flora- en faunawet

1. Inleiding

Dhr. Vroon is voornemens nieuwbouw te realiseren op een perceel aan de Parallelweg te Gorinchem. Het perceel bevindt zich te midden van het Kanaal van Steenenhoek en de Parallelweg. Het gebied zal grotendeels leeg gehaald worden en gebruikt gaan worden voor woningbouw. De huidige beplanting zal, op een aantal bomen na, vervangen worden door nieuwe beplanting met onder andere fruitbomen.

De Flora- en faunawet schrijft voor dat, voorafgaand aan een ruimtelijke ingrepen of nieuwe of te herziene bestemmingsplannen, de (eventueel aanwezige) strikt beschermde natuurwaarden (tabel 2 en 3 soorten van de Flora- en faunawet: zie bijlage 1) van het gebied onderzocht dienen te worden en hierbij een inschatting dient te worden gemaakt van de eventuele effecten van ingrepen op deze natuurwaarden.

Dhr. Vroon heeft het Natuur-Wetenschappelijk Centrum (NWC) gevraagd een quick-scan uit te voeren naar de natuurwaarden in het plangebied en te adviseren in het kader van de Flora- en faunawet.

1.1 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet beschermt alle inheemse zoogdieren (op de Huismuis, de Bruine rat en de Zwarte rat na), vogels, reptielen en amfibieën. Bij de vissen, ongewervelde dieren en planten zijn alleen die soorten beschermd die als zodanig zijn aangewezen.

Deze wet bevat een aantal verbodsbepalingen om er voor te zorgen dat in het wild levende beschermde soorten zoveel mogelijk met rust gelaten worden.

Artikel 8 Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse soort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 9 Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Artikel 10 Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11 Het is verboden nesten, hollen of andere voortplantingsplaatsen of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde

inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12 Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Artikel 13 Het is verboden planten of producten van planten, of dieren danwel eieren, nesten of producten van dieren, behorende tot een beschermde inheemse of beschermde uitheemse plantensoort onderscheidenlijk een beschermde inheemse of uitheemse diersoort, te vervoeren, ten vervoer aan te bieden, af te leveren, te gebruiken voor commercieel gewin of binnen of buiten het grondgebied van Nederland te brengen of onder zich te hebben.

Deze verbodsbepalingen gelden overal in Nederland en ongeacht het type of de omvang van de werkzaamheden of activiteiten die uitgevoerd worden. In veel gevallen is het mogelijk om vrijstelling of ontheffing te verkrijgen voor het overtreden van een verbodsbepaling.

In geval van ruimtelijke ingrepen geldt voor een groot aantal algemene beschermde soorten een vrijstelling en is geen ontheffing nodig. Voor een andere groep geldt dat geen ontheffing nodig is als gewerkt wordt volgens een gedragscode. Deze code dient door een sector of ondernemer zelf opgesteld te worden en goedgekeurd te zijn door het Ministerie van LNV. Tenslotte is er een groep soorten, bestaande uit soorten die op de Habitatrichtlijn bijlage IV staan en een aantal andere, aangewezen, soorten waarvoor een ontheffing altijd nodig is (zie bijlage 1: Tabellen Flora- en faunawet).

Uit de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet vloeit voort dat, in geval van een voorgenomen ruimtelijke ingreep, duidelijkheid moet worden verkregen over welke ontheffingsplichtige dier- en plantensoorten in en binnen de invloedssfeer van het onderzoeksgebied aanwezig kunnen zijn, wat de eventuele (significant) nadelige effecten van de geplande werkzaamheden op de aangetroffen soorten kunnen zijn en hoe hiermee omgegaan moet worden in het planproces en tijdens de uitvoeringsfase. Aan de hand van deze informatie moet per soort ontheffing worden aangevraagd voor de verboden die overtreden (kunnen) worden.

2. Gebiedsbeschrijving

Het onderzoeksgebied ligt tussen de A15 en de A27 en het kanaal van Steenenhoek en de Parallelweg.

Het perceel is aan drie kanten omringd met een sloot en is alleen bereikbaar via een loopplank over het water. Op het perceel zelf is geen oppervlaktewater aanwezig.

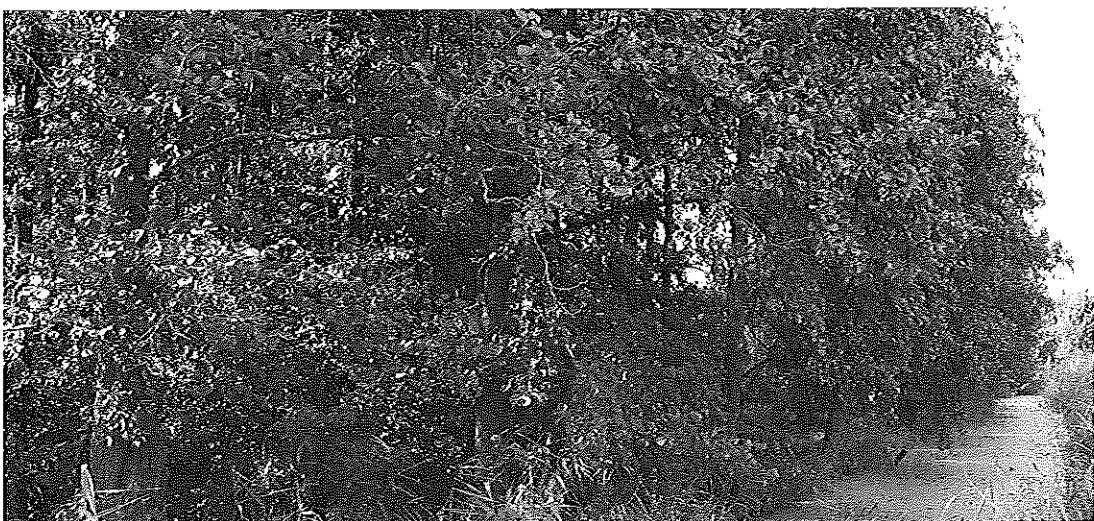
Aan de westkant van het perceel bevindt zich een woning.

Op het perceel is geen bebouwing aanwezig en het is onverhard. Het terrein is een verruigd broekbos met verschillende soorten bomen; zwarte els (*Alnus glutinosa*), populieren (*Populus spec.*) en wilgen (*Salix spec.*). De bodem is bedekt met lage beplanting met onder andere braam (*Rubus spec.*), Grote brandnetel (*Urtica dioica*), Kleeftkruid (*Galium aparine*) e.d..



Luchtfoto Parallelweg te Gorinchem

Bron: Google earth



Plangebied omringd door een sloot.

Foto: M. Warringa

Natuurwaarden op een ontwikkelingsterrein aan de Parallelweg te Gorinchem en de Flora- en faunawet.

3. Methode

Het onderzoeksterrein is eenmalig tijdens een dagbezoek geïnteriseerd naar natuurwaarden van onder andere amfibieën, vogel- en plantensoorten uit tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet. Tijdens deze inventarisaties zijn ook de sloten meegenomen op aanwezigheid van beschermde vissoorten.

3.1 *Amfibieën*

Zowel op het land als in het water is er gezocht naar amfibieën. Het onderzoeksgebied is voornamelijk op plekken waar de kans op amfibieën het grootst was (vochtige grond, beschutting e.d.) onderzocht. In het water is door middel van schepnetten gekeken naar de aanwezigheid van amfibieën.

3.2 *Vogels*

Bomen op en om het perceel zijn nagekeken op de aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen, zoals spechtgaten. Met een verrekijker is er op en om het perceel gekeken naar de aanwezigheid van beschermde vogelsoorten. Door middel van het luisteren naar zanggeluiden zijn de aanwezige vogelsoorten geïnteriseerd.

3.3 *Vaatplanten*

Het onderzoeksgebied is tijdens inventarisatie bekeken op plantensoorten uit tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet.

Natuurwaarden op een ontwikkelingsterrein aan de Parallelweg te Gorinchem en de Flora- en faunawet.

4. Natuurwaarden

4.1 Amfibieën

In het gebied zijn de volgende amfibieën gezien:

Bruine kikker	<i>Rana arvalis</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>
Middelste Groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</i>

Alle aangetroffen diersoorten vallen onder de Flora- en faunawet, maar geen van de soorten staan in tabel 2 en 3.

4.2 Vogels

Op en om het perceel zijn uitsluitend algemene vogelsoorten waargenomen, zoals o.a.:

Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>
Koolmees	<i>Parus major</i>
Ekster	<i>Pica pica</i>

Er is geen sprake van vaste verblijfplaatsen van vogels in de aanwezige bomen.

4.3 Vissen

Het water rond het perceel is globaal geïnventariseerd op beschermde vissoorten. Tijdens de inventarisatie is een Tiendoornige stekelbaars (*Pungitius pungitius*) aangetroffen, mogelijk komt een soort als de Kleine modderkruiper (*Cobitis taenia*) voor, maar deze soort werd niet aangetoond.

4.4 Vaatplanten

Op het onderzoeksterrein zijn geen beschermde plantensoorten van tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet waargenomen.

Natuurwaarden op een ontwikkelingsterrein aan de Parallelweg te Gorinchem en de Flora- en faunawet.

5. Effecten van de voorgenomen activiteiten op de beschermde natuurwaarden en advisering

Tijdens de inventarisatie zijn geen plant- en diersoorten uit tabel 2 en 3 van de Flora en faunawet in het plangebied aangetroffen. Dit houdt in dat voor de geplande werkzaamheden geen beperkingen gelden in het kader van de Flora- en faunawet.

Ondanks dat er geen vaste verblijfplaatsen van vogels aanwezig zijn op het perceel, moet er wel rekening gehouden worden met de broedtijd van vogels (globaal is dit in de periode van half maart tot half juli.) Door verstorende werkzaamheden, zoals rooiwerkzaamheden, buiten het broedseizoen te uit te voeren zal er in de meeste gevallen geen overtreding plaats vinden van de Flora- en faunawet.

Bij ingrijpende werkzaamheden (dempen) van het water rond het perceel wordt een uitgebreider onderzoek naar de visfauna aanbevolen. Kleine ingrepen aan de waterweg (zoals omleggen) heeft geen grote gevolgen voor de visfauna en kan dus zonder problemen uitgevoerd worden, als de zorgplicht in achtgenomen wordt.

Tijdens het bouwrijp maken van het terrein en tijdens de bouw, dient een zodanige werkrichting gekozen te worden dat aanwezige dieren kunnen vluchten. Aangetroffen dieren dienen zorgvuldig verplaatst te worden naar nabijgelegen gebieden. Dit geldt zowel voor beschermde als voor onbeschermde dieren.

Natuurwaarden op een ontwikkelingsterrein aan de Parallelweg te Gorinchem en de Flora- en faunawet.

6. Conclusie

Voor de herinrichting van het perceel aan de Parallelweg te Gorinchem gelden geen beperkingen in het kader van de Flora- en faunawet. Wel moet er met een aantal zaken rekening worden gehouden, dit betreft vooral het broedseizoen van vogels en (bij eventuele werkzaamheden aan de waterwegen) rond het perceel voor de mogelijke aanwezigheid van beschermde vissoorten.

Bij werkzaamheden, die betrekking hebben op de bovengenoemde criteria, wordt aanbevolen vooraf een deskundige in te roepen.

Natuurwaarden op een ontwikkelingsterrein aan de Parallelweg te Gorinchem en de Flora- en faunawet.

Referenties

- | | | |
|---------------------------|-------|--|
| Argelo, M. et al., | 2005, | Rode Lijst van de Nederlandse broedvogels.
Tirion Uitgevers B.V., Baarn. |
| van der Meijden, R., | 1996, | Flora van Nederland.
Wolters-Noordhoff B.V., Groningen |
| Nijssen, H., | 1987, | De vissen van Nederland.
Stichting Uitgeverij van de Koninklijke Nederlandse
Natuurhistorische Vereniging, Utrecht |
| Nöllert, A., Nöllert, C., | 2001, | Amfibieëngids van Europa.
Tirion, Uitgevers B.V., Baarn |

Tabel 1: Algemene soorten

Soorten waarvoor in het geval van bestendig beheer en onderhoud of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling verleend wordt voor artikel 8 tot en met 12 van de Flora- en faunawet.

<u>Zoogdieren</u>	
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Haas	<i>Lepus europaeus</i>
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Mol	<i>Talpa europaea</i>
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus 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>
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>
Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculenta</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>

Vervolg tabel 1: Algemene soorten

Slakken

Wijngaardslak

Helix pomatia

Vaatplanten

Aardaker

Lathyrus tuberosus

Akkerklokje

Campanula rapunculoides

Brede wespenorchis

Epipactis helleborine

Breed klokje

Campanula latifolia

Dotterbloem

Caltha palustris

Gewone vogelmeik

Ornithogalum umbellatum

Grasklokje

Campanula rotundifolia

Grote kaardenbol

Dipsacus fullonum

Kleine maagdenpalm

Vinca minor

Knikkende vogelmeik

Ornithogalum nutans

Koningsvaren

Osmunda regalis

Slanke sleutelbloem

Primula elatior

Zwanebloem

Butomus umbellatus

Tabel 2: Overige soorten

Soorten waarvoor in het geval van bestendig beheer en onderhoud of ruimtelijke ontwikkelingen een vrijstelling verleend wordt voor artikel 8 tot en met 12 van de Flora- en faunawet, mits de activiteiten uitgevoerd worden op basis van een door de minister goedgekeurde gedragscode (door de sector of ondernemer zelf op te stellen).

Zoogdieren

Damhert	<i>Cervus dama</i>
Edelhert	<i>Cervus elaphus</i>
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>
Grijze zeehond	<i>Halichoerus grypus</i>
Grote bosmuis	<i>Apodemus flavicollis</i>
Steenmarter	<i>Martes foina</i>
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>

Reptielen en amfibieën

Alpenwatersalamander	<i>Triturus alpestris</i>
Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>

Dagvlinders

Moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia</i>
Vals heideblauwtje	<i>Lycaeides idas</i>

Vissen

Bermpje	<i>Noemacheilus barbatulus</i>
Kleine modderkruiper	<i>Cobitis taenia</i>
Meerval	<i>Silurus glanis</i>
Rivierdonderpad	<i>Cottus gobio</i>

Vaatplanten

Aangebrande orchis	<i>Orchis ustulata</i>
Aapjesorchis	<i>Orchis simia</i>
Beenbreek	<i>Narthecium ossifragum</i>
Bergklokje	<i>Campanula rhomboidalis</i>
Bergnachtorchis	<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>

Vervolg tabel 2: Overige soorten

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>Gentianella germanica</i>
Franjegentiaan	<i>Gentianella ciliata</i>
Geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>
Gele helmbloem	<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>
Herfstschröforchis	<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>
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>

Vervolg tabel 2: Overige soorten

Rietorchis	<i>Dactylorhiza majalis praetermissa</i>
Ronde zonnedaauw	<i>Drosera rotundifolia</i>
Rood bosvogeltje	<i>Cephalanthera rubra</i>
Ruig klokje	<i>Campanula trachelium</i>
Schubvaren	<i>Ceterach officinarum</i>
Slanke gentiaan	<i>Gentianella amarella</i>
Soldaatje	<i>Orchis militaris</i>
Spaanse ruiter	<i>Cirsium dissectum</i>
Spindotterbloem	<i>Caltha palustris araneosa</i>
Steenanjer	<i>Dianthus deltoides</i>
Steenbreekvaren	<i>Asplenium trichomanes</i>
Stengellose 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>Gentianella 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>
Waterdrieblad	<i>Menyanthes trifoliata</i>
Weideklokje	<i>Campanula patula</i>
Welriekende nachtorchis	<i>Platanthera bifolia</i>
Wilde gage	<i>Myrica gale</i>
Wilde herfststijlloos	<i>Colchium 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>Leucojum aestivum</i>
Zwartsteel	<i>Asplenium adiantum-nigrum</i>
<u>Kevers</u>	
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>
<u>Kreeftachtigen</u>	
Rivierkreeft	<i>Astacus astacus</i>

Vogels en soorten van Tabel 3: Soorten bijlage IV HRL/bijlage 1 AMvB

Soorten waarvoor in het geval van bestendig beheer en onderhoud een vrijstelling verleend wordt voor artikel 8 tot en met 12 van de Flora- en faunawet mits de activiteiten uitgevoerd worden op basis van een door de Minister goedgekeurde gedragscode (door de sector of ondernemer zelf op te stellen).

Voor activiteiten in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor deze soorten geen vrijstelling (hiervoor moet dus een ontheffing aangevraagd worden). Uitzondering betreft de vogels, mits gewerkt wordt volgens een door de Minister goedgekeurde gedragscode.

Voor andere activiteiten dan hiervoor genoemd moet ook een ontheffing aangevraagd worden. De ontheffingsaanvraag wordt vervolgens getoetst aan drie criteria:

- 1) er is sprake van een in of bij de wet genoemd belang;
- 2) er is geen alternatief;
- 3) er wordt geen afbreuk gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de soort.

Vogels

Alle inheemse vogelsoorten

Soorten bijlage 1 AMvB:

Zoogdieren

Boommarter	<i>Martes martes</i>
Das	<i>Meles meles</i>
Eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>
Gewone zeehond	<i>Phoca vitulina</i>
Veldspitsmuis	<i>Crocidura leucodon</i>
Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>

Reptielen en amfibieën

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>

Vissen

Beekprik	<i>Lampetra planeri</i>
----------	-------------------------

Vervolg tabel 3: Soorten bijlage IV HRL/bijlage 1 AMvB

Vervolg soorten Bijlage 1 AMvB

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>
<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>
Purperstreepparelmoervlinder	<i>Brenthis ino</i>
Rode vuurvlinder	<i>Palaeochrysophanus hippothoe</i>
Rouwmantel	<i>Nymphalis antiopa</i>
Tweekleurig hooibeestje	<i>Coenonympha arcania</i>
Veenbesparelmoervlinder	<i>Boloria aquilonaris</i>
Veenhooibeestje	<i>Coenonympha tullia</i>
Veldparelmoervlinder	<i>Melitaea cinxia</i>
Woudparelmoervlinder	<i>Melitaea diamina</i>
Zilvervlek	<i>Clossiana euphrosyne</i>
<u>Vaatplanten</u>	
Groot zeegras	<i>Zostera marina</i>

Soorten bijlage IV HRL:

<u>Zoogdieren</u>	
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>

Vervolg tabel 3: Soorten bijlage IV HRL/bijlage 1 AMvB

Vervolg soorten bijlage IV HRL:

Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>
Gewone baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</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>
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>

Reptielen en amfibieën

Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>
Geelbuikvuurpad	<i>Bombina variegata</i>
Gladde slang	<i>Coronella austriaca</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>
Rugstreeppad	<i>Bufo calamita</i>
Vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i>
Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>

Vervolg tabel 3: Soorten bijlage IV HRL/bijlage 1 AMvB

Vervolg soorten bijlage IV HRL:

Dagvlinders

Donker pimperlblauwtje	<i>Maculinea nausithous</i>
Grote vuurvliinder	<i>Lycaena dispar</i>
Pimperlblauwtje	<i>Maculinea teleius</i>
Tijmblauwtje	<i>Maculinea arion</i>
Zilverstreephooibeestje	<i>Coenonympha hero</i>

Libellen

Bronlibel	<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>Gomphus (Stylurus) flavipes</i>
Sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>

Vissen

Houting	<i>Conegonus oxyrrhynchus</i>
Steur	<i>Acipenser sturio</i>

Vaatplanten

Drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>
Groenknolorchis	<i>Liparis loeselii</i>
Kruipend moerasscherm	<i>Apium repens</i>
Zomerschroeforchis	<i>Spiranthes aestivalis</i>

Kevers

Brede geelrandwaterroofkever	<i>Dytiscus latissimus</i>
Gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>
Heldenbok	<i>Cerambyx cerdo</i>
Juchtleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>

Tweekleppigen

Bataafse stroommossel	<i>Unio crassus</i>
Platte schijfhoren	<i>Anisus vorticulus</i>