

**Natuurtoets in verband met de
afbraak van een gebouw aan de
Prinses Margrietlaan 18/18a en de
nieuwbouw van maximaal zes
(starters)woningen aldaar
Rapport Bureau Veldkamp**



Auteur en fotografie: drs. R. Veldkamp

Opdrachtgever: Marcel Beek, RooBeek Advies

17 september 2013

Bureau Veldkamp

De Rikking 46
8332 CG Steenwijk

tel: 0521 517440
mob: 06 30657824
email: veldkamp16@zonnet.nl
website: www.bureauveldkamp.nl

Gelieve bij overname van gegevens uit dit rapport de volgende bronvermelding te gebruiken:
Veldkamp, R. 2013. Natuurtoets in verband met de afbraak van een gebouw aan de Prinses
Margrietlaan 18/18a te Koekange en de nieuwbouw van maximaal zes (starters)woningen aldaar.
Rapport Bureau Veldkamp, Steenwijk.

© R. Veldkamp, Steenwijk

Natuurtoets in verband met de afbraak van een gebouw aan de Prinses Margrietlaan 18/18a te Koekange en de nieuwbouw van maximaal zes (starters)woningen aldaar

Inhoudsopgave

Inleiding	4
Toetsingskader	4
Methode	5
Het plangebied	5
Resultaten	7
<i>Planten</i>	7
<i>Insecten</i>	7
<i>Vissen</i>	7
<i>Amfibieën</i>	7
<i>Reptielen</i>	7
<i>Zoogdieren</i>	7
<i>Vogels</i>	8
<i>Overige soorten</i>	8
Mitigerende maatregelen	8
Conclusie	9
Fotokatern	10
Bijlage 1. Tabellen soorten Flora- en Faunawet	16

Inleiding

Aan de Prinses Margrietlaan 18/18a in Koekange bevindt zich een voormalige peuterspeelzaal 't Stekkie'. Dit gebouw en de gronden er omheen zijn eigendom van de Gemeente De Wolden en werd door de Stichting Welzijn gehuurd en gebruikt, onder meer als jeugdsoos. Het gebouw staat inmiddels leeg. De Gemeente heeft het plan opgevat het terrein te gaan herbesteden voor woondoeleinden. De voormalige peuterspeelzaal zal daartoe moeten worden afgebroken. Hiervoor in de plaats zullen maximaal zes (starters)woningen gebouwd gaan worden. Bij uitvoering van de plannen is het denkbaar dat er effecten optreden op de flora en fauna. In het plangebied zouden organismen kunnen huizen die door de Flora- en Faunawet (FF-wet) beschermd worden. Om de zaken te bezien, heeft Bureau Veldkamp op 28 juni 2013 de locatie bezocht, waarbij een quickscan werden uitgevoerd.

Toetsingskader

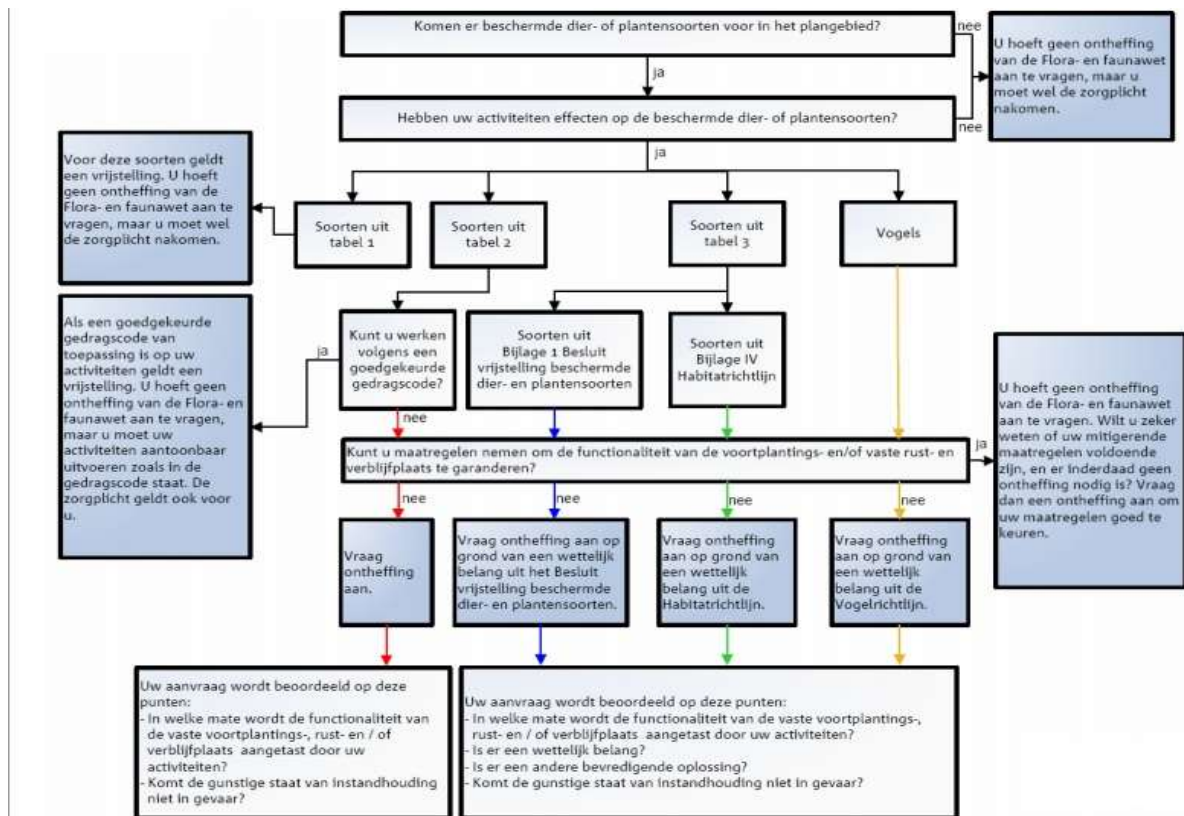
De beoogde plannen worden tegen het licht gehouden van de Flora- en Faunawet (FF-wet). Die wet richt zich op de bescherming van wilde inheemse plant- en diersoorten. De soorten die onder de FF-wet vallen, staan opgesomd in drie tabellen (bijlage 1):

Tabel 1: Algemene soorten, indien soorten in gedrang komen die in deze lijst voorkomen, dan moet bij de uitvoer van de plannen een ontheffingaanvraag worden ingediend. Hierbij wordt een toetsing uitgevoerd aan het criterium 'doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding' (een zogenaamde lichte toets).

Tabel 2: Overige soorten geeft een opsomming van minder algemene soorten. Zouden bij de realisatie van de plannen soorten uit deze tabel in het gedrang komen, dan is 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.

Tabel 3: Soorten bijlage IV Habitatrictlijn/bijlage 1 Algemene Maatregel van Bestuur somt de meest kwetsbare soorten op. Komen soorten uit deze tabel in het gedrang dan is eveneens 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, 2) er is geen alternatief, 3) doet geen afbreuk aan gunstige staat van instandhouding van de soort. Deze drie criteria vormen de zogenaamde uitgebreide toets. De drie criteria staan naast elkaar en niet na elkaar (aan alle drie moet voldaan zijn) (de uitgebreide toets voor ontheffingverlening). Deze geldt ook voor alle vogelsoorten en alle inheemse vleermuissoorten. In het geval van vleermuizen gaat het hier niet alleen om verblijfplaatsen, maar ook om vliegroutes en jachtgebieden.

Door het toenmalige ministerie van LNV is op 26 augustus 2009 een aangepast beoordelingsschema voor de ontheffingsplicht bij ruimtelijke ingrepen gepubliceerd. Bij dit schema staan mitigerende maatregelen waarmee de leefomgeving van beschermde planten en dieren behouden moeten blijven centraal. Als de effecten van beoogde ruimtelijke ingrepen op beschermde soorten niet gecompenseerd kunnen worden, is er in het kader van de FF-wet sprake van een ontheffingsplicht. Mitigatie kan derhalve omslachtige ontheffingsprocedures voorkomen. In het navolgende schema staan de te nemen stappen weergegeven.



Figuur 1. Stroomschema van de effecten van mitigerende maatregelen op beschermde soorten uit de Flora- en Faunawet en de Habitatrichtlijn.

Omdat uitvoering van de plannen geen effect zal sorteren op enig Natura 2000-gebied, kan in dit geval toetsing aan de Habitat- en Vogelrichtlijn achterwege blijven.

Methoden

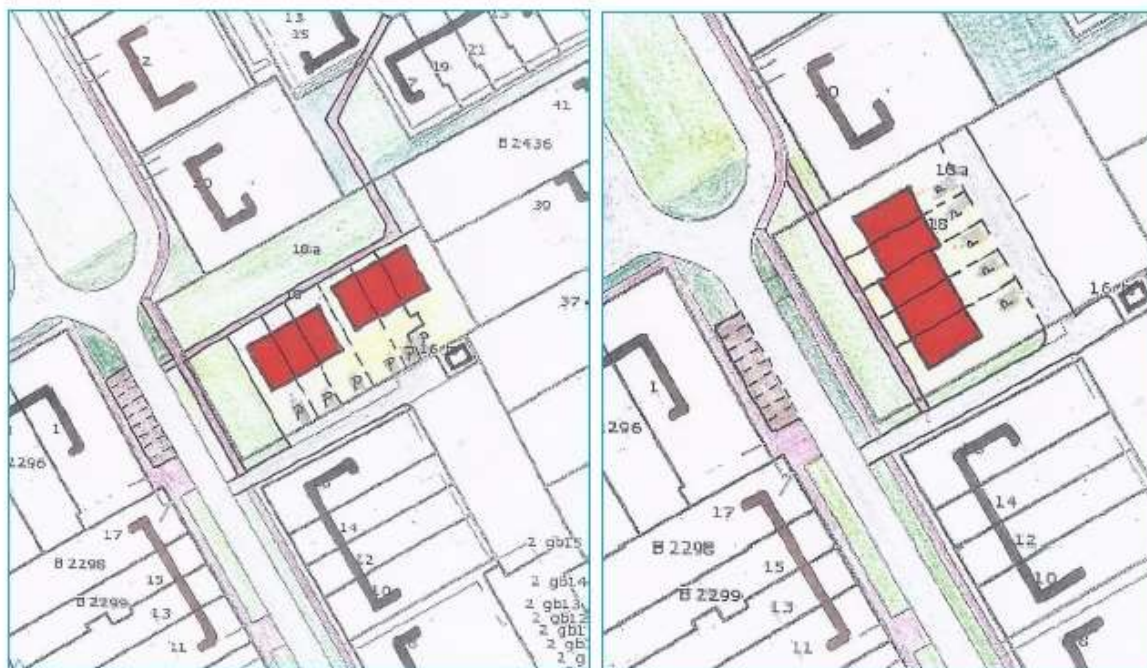
De planlocatie (afbeelding 1) werd op 28 juni 2013 door schrijver dezes bezocht om een quickscan uit te voeren. De vegetatie op het her te bestemmen perceel werd beoordeeld. Het af te breken gebouw werd nauwgezet bekeken op het voorkomen van dieren die in de FF-wet worden genoemd (bijlage 1). Hierbij werd gelet op daadwerkelijke aanwezigheid of sporen daarvan, bijvoorbeeld in de vorm van uitwerpselen, braakballen en prooiresten, zowel aan het exterieur als het interieur van het gebouw.

Het plangebied

Het plangebied (afbeelding 1) ligt aan de Prinses Margrietlaan 18/18a te Koekange. Afbeelding 2 laat de realiseren situatie zien. Op foto 1 is de huidige situatie te zien.



Afbeelding 1. Het plangebied geel omkaderd.



Verkaveling optie 1 - 2 blokken van 3 woningen

Verkaveling optie 2 - 1 blok van 5 woningen

Afbeelding 2. De te realiseren situatie.

Resultaten

Planten

Op de planlocatie werden geen planten aangetroffen die worden genoemd in de FF-wet. Deels was er gazon aanwezig. Op vegetatiekundig wat interessantere plekken werden algemene soorten aangetroffen als smalle weegbree en herfstleeuwetand (foto 2). Een deel van het terrein bleek bestraat en vegetatieloos.

Insecten

Het plangebied biedt geen biotoop voor in de FF-wet genoemde insecten.

Vissen

In het plangebied is geen open water aanwezig. Daarom is er geen biotoop voor vissen aanwezig.

Amfibieën

Het plangebied biedt geen biotoop voor amfibieën.

Reptielen

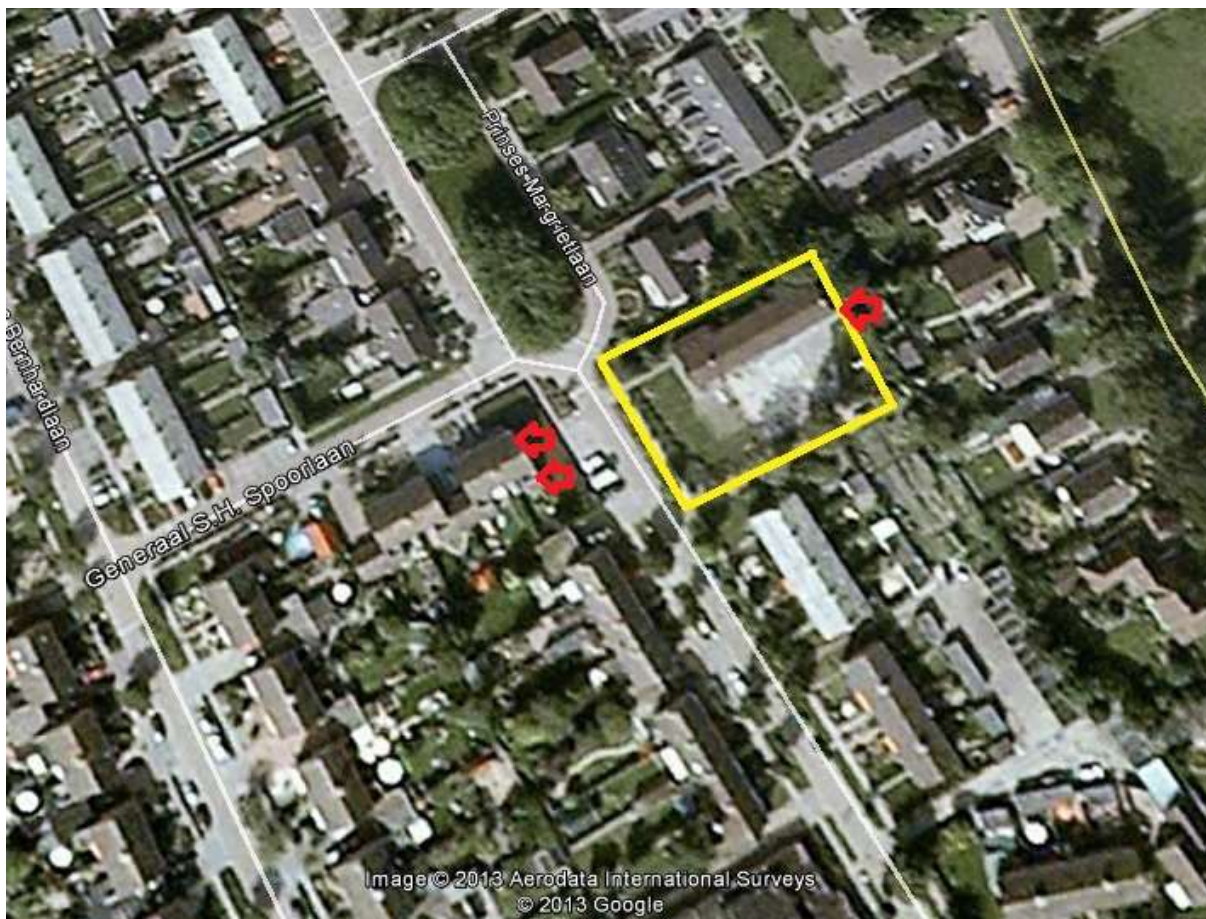
Het plangebied biedt geen biotoop voor reptielen.

Zoogdieren

Het gebouw is gesloten en op de vloeren werden geen zoogdiersporen gezien (foto 3). Op het terrein rond de af te breken opstal werden geen aanwijzingen gevonden die duiden op het voorkomen van zoogdieren.

In de nok aan de oost-noord-oostzijde van het gebouw en op een raam daaronder werden poepsporen aangetroffen (foto 4 en 5). Die moeten afkomstig zijn van vleermuizen. Dat de poepsporen niet afkomstig zijn van vogels, kwam naar voren uit het feit dat er geen openingen in de nok zaten die groot genoeg waren om vogels toegang te verschaffen. Waarschijnlijk waren deze poepsporen afkomstig van gewone dwergvleermuizen die kennelijk een verblijfplaats hebben in de oostelijke nok van het af te breken gebouw. Aanwijzingen voor het voorkomen van andere zoogdieren die worden genoemd in de FF-wet werden niet gevonden.

De vleermuissporen die op 't Stekkie werden aangetroffen vielen overigens in het niet bij de poepsporen die werden aangetroffen op een woning tegenover 't Stekkie (op de hoek van de Generaal S.H. Spoorlaan en de Prinses Margrietlaan) (foto 6). Afbeelding 3 laat zien op welke plekken de beschreven poepsporen werden aangetroffen.



Afbeelding 3. Plekken waar poepsporen van vleermuizen werden aangetroffen (rode pijlen).

Vogels

Het dak van de af te breken opstal bleek met dakpannen belegd te zijn. Op dergelijke daken broeden vaak spreeuwen en huismussen. In dit geval bleek dat niet zo te zijn. Wel was dat op omliggende woningen het geval. De af te breken opstal bleek dus aan geen enkele vogelsoort onderdak te bieden.

Overige soorten

De slak en de kreeftachtige die in de FF-wet worden genoemd, komen niet voor op de planlocatie.

Mitigerende maatregelen

Voor het verloren gaan van verblijfplaatsen van vleermuizen wordt door de overheid zelden of nooit ontheffing verleend. Er dient dus sowieso gemitigeerd te worden. De vraag is of hier een uitgebreid vleermuisonderzoek voor nodig is. Dat is naar mening van schrijver dezes niet nodig als er bij de bouw van de woningen vleermuisvriendelijk wordt gebouwd, en de afbraak van 't Stekkie niet in de kraamtijd plaatsvindt (de maanden mei, juni en juli). Het viel de onderzoeker op dat er veel grotere verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn op het dak van een woning tegenover 't Stekkie (op de hoek van de Generaal S.H. Spoorlaan en de Prinses Margrietlaan, afbeelding 3). Ook de verblijfplaatsen op de woning zaten aan de oost-noord-oostkant. Deze verblijfplaatsen zouden kunnen dienen als (tijdelijke) opvang voor de dieren die op 't Stekkie huizen.

Over vleermuisvriendelijk wijze van bouwen is op het internet een brochure te vinden. Zie de volgende link.

www.zoogdiervereniging.nl/sites/default/files/imce/nieuwesite/Zoogdiersoorten/Vleermuizen%20algemeen/downloads/Brochure%20Vleermuisvriendelijk%20Bouwen%20%282%29.pdf

Conclusie

Het ligt in de bedoeling dat op het terrein waar de voormalige jeugdsoos 't Stekkie staat, een aantal starterswoningen worden gebouwd. Daartoe moet de voormalige jeugdsoos afgebroken worden. Op het terrein werden, afgezien van vleermuizen (waarschijnlijk gewone dwergvleermuizen), verder geen organismen aangetroffen die worden genoemd in de Flora- en Faunawet.

De overheid is rigide in de omgang met vleermuizen. Ontheffing voor het vernietigen van verblijfplaatsen van vleermuizen wordt niet verleend. Er moet gemitigeerd worden. In het algemeen is de procedure zo, dat er eerst een uitgebreid onderzoek volgens het vleermuisprotocol moet plaatsvinden. Het is de vraag of men met zo'n onderzoek in dit geval veel wijzer wordt.

Er werd namelijk vastgesteld dat zich grotere verblijfplaatsen van vleermuizen bevinden op een woning tegenover 't Stekkie op de hoek van de Generaal S.H. Spoorlaan en de Prinses Margrietlaan. Deze verblijfplaatsen zouden (tijdelijke) opvang kunnen bieden aan de vleermuizen die huizen op 't Stekkie. De voormalige jeugdsoos moet buiten de kraamtijd wordt gesloopt. Het is het van groot belang dat de nieuw te bouwen woningen op vleermuisvriendelijke wijze worden gebouwd.

Als er bij de nieuwbouw van maximaal zes starterswoningen aan de Prinses Margrietlaan 18/18a vleermuisvriendelijk wordt gebouwd en als de afbraak van 't Stekkie buiten de kraamtijd van vleermuizen geschiedt, is het naar mening van de auteur niet nodig om tijdrovend en duur nader vleermuisonderzoek te doen.

Wordt het verloren gaan van een verblijfplaats van (hoogstwaarschijnlijk) gewone dwergvleermuizen op het 't Stekkie op zorgvuldige wijze gemitigeerd zoals in dit rapport wordt beschreven, dan zijn er in het kader van de Flora- en Faunawet geen bezwaren op te werpen tegen uitvoering van de plannen.

Fotokatern



Foto 1. De planlocatie met links de voormalige jeugdsoos.



Foto 2. Herfstleuwetand.



Foto 3. In het interieur van 't Stekkie waren geen diersporen te zien.



Foto 4. Poepsporen in de oost-noord-oostelijke nok van 't Stekkie.



Foto 5. Poep op ruit onder oostelijke nok van 't Stekkie.



Foto 6. Poepsporen aan de oostzijde van een woning tegenover 't Stekkie.

Bijlage 1. Tabellen soorten Flora- en Faunawet

Tabel 1: Algemene soorten

R = soort van Rode lijst 2004

Zoogdieren

aardmuis *Microtus agrestis*
bosmuis *Apodemus sylvaticus*
dwergmuis *Micromys minutus*
bunzing *Mustela putorius*
dwergspitsmuis *Sorex minutus*
egel *Erinaceus europeus*
gewone bosspitsmuis *Sorex araneus*
haas *Lepus europeus*
hermelijn *Mustela erminea*
huisspitsmuis *Crocidura russula*
konijn *Oryctolagus cuniculus*
mol *Talpa europea*
ondergrondse woelmuis *Pitymys subterraneus*
ree *Capreolus capreolus*
rosse woelmuis *Clethrionomys glareolus*
tweekleurige bosspitsmuis *Sorex coronatus*
veldmuis *Microtus arvalis*
vos *Vulpes vulpes*
wezel *Mustela nivalis*
woelrat *Arvicola terrestris*

Reptielen en amfibieën

bruine kikker *Rana temporaria*
gewone pad *Bufo bufo*
middelste groene kikker *Rana esculenta*
kleine watersalamander *Triturus vulgaris*
meerkikker *Rana ridibunda*

Mieren

behaarde rode bosmier *Formica rufa*
kale rode bosmier *Formica polyctena*
stronkmier *Formica truncorum*
zwartrugbosmier *Formica pratensis*

Slakken

wijngaardslak *Helix pomatia*

Vaatplanten

aardaker *Lathyrus tuberosus*
akkerklokje *Campanula rapunculoides*
brede wespenorchis *Epipactis helleborine*
breed klokje *Campanula latifolia*
dotterbloem* *Caltha palustris*
gewone vogelmelk *Ornithogalum umbellatum*
grasklokje *Campanula rotundifolia*
grote kaardenbol *Dipsacus fullonum*
kleine maagdenpalm *Vinca minor*
knikkende vogelmelk *Ornithogalum nutans*
koningsvaren *Osmunda regalis*
slanke sleutelbloem *Primula elatior*
zwanebloem *Butomus umbellatus*

*m.u.v. spindotterbloem

Tabel 2: overige soorten

R = soort van Rode lijst 2004

Zoogdieren

Damhert ^R *Dama dama*
Edelhert *Cervus elaphus*
Eekhoorn *Sciurus vulgaris*
Grijze zeehond ^R *Halichoerus grypus*
Grote bosmuis ^R *Apodemus flavicollis*
Steenmarter *Martes foina*
Wild zwijn *Sus scrofa*

Reptielen en amfibieën

Alpenwatersalamander *Triturus alpestris*
Levendbarende hagedis *Lacerta vivipara*

Dagvlinders

Moerasparelmoervlinder ^R *Euphydryas aurinia*
Vals heideblauwtje ^R *Lycaeides idas*

Vissen

Bermpje *Noemacheilus barbatulus*
Kleine modderkruiper *Cobitis taenia*
Meerval *Silurus glanis*
Rivierdonderpad *Cottus gobio*

Vaatplanten

Aangebrande orchis ^R *Orchis ustulata*
Aapjesorchis ^R *Orchis simia*
Beenbreek ^R *Narthecium ossifragum*
Bergklokje *Campanula rhomboidalis*
Bergnactorchis ^R *Platanthera chlorantha*
Bijenorchis *Ophrys apifera*
Blaasvaren ^R *Cystopteris fragilis*
Blauwe zeedistel *Eryngium maritimum*
Bleek bosvogeltje ^R *Cephalanthera damasonium*
Bokkenorchis ^R *Himantoglossum hircinum*
Brede orchis ^R *Dactylorhiza majalis majalis*
Bruinrode wespenorchis ^R *Epipactis atrorubens*
Daslook *Allium ursinum*
Dennenorchis ^R *Goodyera repens*
Duitse gentiaan ^R *Gentianella germanica*
Franjegentiaan ^R *Gentianella ciliata*
Geelgroene wespenorchis ^R *Epipactis muelleri*
Gele helmblom *Pseudofumaria lutea*
Gevlekte orchis ^R *Dactylorhiza maculata*
Groene nachtorchis ^R *Coeloglossum viride*
Groensteel ^R *Asplenium viride*
Grote keverorchis ^R *Listera ovata*
Grote muggenorchis ^R *Gymnadenia conopsea*
Gulden sleutelbloem ^R *Primula veris*
Harlekijn ^R *Orchis morio*
Herfstschröeforchis ^R *Spiranthes spiralis*
Hondskruid ^R *Anacamptis pyramidalis*
Honingorchis ^R *Herminium monorchis*
Jeneverbes ^R *Juniperus communis*
Klein glaskruid *Parietaria judaica*
kleine keverorchis ^R *Listera cordata*
kleine zonnedaauw ^R *Drosera intermedia*
klokjesgentiaan ^R *Gentiana pneumonanthe*
kluwenklokje ^R *Campanula glomerata*
koraalwortel ^R *Corallorhiza trifida*
kruisbladgentiaan ^R *Gentiana cruciata*
lange ereprijs *Veronica longifolia*
lange zonnedaauw ^R *Drosera anglica*
mannetjesorchis ^R *Orchis mascula*
maretak *Viscum album*
moeraswespenorchis ^R *Epipactis palustris*
muurbloem ^R *Erysimum cheiri*
parnassia ^R *Parnassia palustris*

pijscheefkelk *R Arabis hirsuto sagittata*
poppenorchis *R Aceras anthropophorum*
prachtklokje *Campanula persicifolia*
purperorchis *R Orchis purpurea*
rapunzelklokje *R Campanula rapunculus*
rechte driehoeksvaren *R Gymnocarpium robertianum*
rietorchis *Dactylorhiza majalis praetermissa*
ronde zonnedaauw *R Drosera rotundifolia*
rood bosvogeltje *R Cephalanthera rubra*
ruig klokje *Campanula trachelium*
schubvaren *R Ceterach officinarum*
slanke gentiaan *R Gentianella amarella*
soldaatje *R Orchis militaris*
spaanse ruiter *R Cirsium dissectum*
steenanjier *R Dianthus deltoides*
steenbreekvaren *Asplenium trichomanes*
stengelloze sleutelbloem *R Primula vulgaris*
stengelomvattend havikskruid *R Hieracium amplexicaule*
stijf hardgras *R Catapodium rigidum*
tongvaren *Asplenium scolopendrium*
valkruid *R Arnica montana*
veenmosorchis *R Hammarbya paludosa*
veldgentiaan *R Gentianella campestris*
veldsalie *R Salvia pratensis*
vleeskleurige orchis *R Dactylorhiza incarnata*
vliegenorchis *R Ophrys insectifera*
vogelnestje *R Neottia nidus-avis*
voorjaarsadonis *Adonis vernalis*
wantsenororchis *R Orchis coriophora*
waterdrieblad *R Menyanthes trifoliata*
weideklokje *R Campanula patula*
welriekende nachtorchis *R Platanthera bifolia*
wilde gagel *R Myrica gale*
wilde herfsttijloos *Colchicum autumnale*
wilde kievitbloem *R Fritillaria meleagris*
wilde marjolein *Origanum vulgare*
wit bosvogeltje *R Cephalanthera longifolia*
witte muggenororchis *R Pseudorchis albida*
zinkviooltje *R Viola lutea calaminaria*
zomerlokje *R Leucojum aestivum*
zwartsteel *Asplenium adiantum-nigrum*

Kevers

vliegend hert *Lucanus cervus*

Kreeftachtigen

rivierkreeft *Astacus astacus*

Tabel 3: soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB

R = soort van Rode lijst 2004

Bijlage 1 AMvB

Zoogdieren

das *Meles meles*
boomarter ^R *Martes martes*
eikelmuis ^R *Eliomys quercinus*
gewone zeehond ^R *Phoca vitulina*
veldspitsmuis ^R *Crocidura leucodon*
waterspitsmuis ^R *Neomys fodiens*

Reptielen en amfibieën

adder ^R *Vipera berus*
hazelworm ^R *Anguis fragilis*
ringslang ^R *Natrix natrix*
vinpootsalamander ^R *Triturus helveticus*
vuursalamander ^R *Salamandra salamandra*

Vissen

beekprik ^R *Lampetra planeri*
bittervoorn ^R *Rhodeus cericeus*
elrits ^R *Phoxinus phoxinus*
gestippelde alver ^R *Alburnoides bipunctatus*
grote modderkruiper ^R *Misgurnus fossilis*
rivierprik *Lampetra fluviatilis*

Dagvlinders

bruin dikkopje ^R *Erynnis tages*
dwergblauwtje ^R *Cupido minimus*
dwergdikkopje ^R *Thymelicus acteon*
groot geaderd witje ^R *Aporia crataegi*
grote ijsvogelvlinder ^R *Limenitis populi*
heideblauwtje ^R *Plebejus argus*
iepepage ^R *Strymonidia w-album*
kalkgraslanddikkopje ^R *Spialia sertorius*
keizersmantel ^R *Argynnis paphia*
klaverblauwtje ^R *Cyaniris semiargus*
purperstreepparelmoervlinder ^R *Brenthis ino*
rode vuurvlinder ^R *Palaeochrysophanus hippothoe*
rouwmantel ^R *Nymphalis antiopa*
tweekleurig hooibeestje ^R *Coenonympha arcania*
veenbesparelmoervlinder ^R *Bolaria aquilonais*
veenhooibeestje ^R *Coenonympha tullia*
veldparelmoervlinder ^R *Melitaea cinxia*
woudparelmoervlinder ^R *Melitaea diamina*
zilvervlek ^R *Clossiana euphrosyne*

Vaatplanten

groot zeegras ^R *Zostera marina*

Zoogdieren

baardvleermuis *Myotis mystacinus*
bechstein's vleermuis ^R *Myotis bechsteinii*
bever ^R *Castor fiber*
bosvleermuis *Nyctalus leisleri*
brandt's vleermuis ^R *Myotis brandtii*
bruinvis ^R *Phocoena phocoena*
euraziatische lynx *Lynx lynx*
franjestaat ^R *Myotis nattereri*
gewone dolfin *Delphinus delphis*
gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*
gewone grootoorvleermuis *Plecotus auritus*
grijze grootoorvleermuis ^R *Plecotus austriacus*
grote hoefijzerneus *Rhinolophus ferrumequinum*
hamster ^R *Cricetus cricetus*
hazelmuis ^R *Muscardinus avellanarius*
ingekorven vleermuis ^R *Myotis emarginatus*

kleine dwergvleermuis *Pipistrellus pygmaeus*
kleine hoefijzerneus *Rhinolophus hipposideros*
laatvlieger *Eptesicus serotinus*
meervleermuis *Myotis dasycneme*
mopsvleermuis *Barbastella barbastellus*
nathusius' dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*
noordse woelmuis *Microtus oeconomus*
otter *Lutra lutra*
rosse vleermuis *Nyctalus noctula*
tuimelaar *Tursiops truncatus*
tweekleurige vleermuis *Vespertilio murinus*
vale vleermuis *Myotis myotis*
watervleermuis *Myotis daubentonii*
wilde kat *Felis silvestris*
witflankdolfijn *Lagenorhynchus acutus*
witsnuitdolfijn *Lagenorhynchus albirostris*

Reptielen en amfibieën

boomkikker *Hyla arborea*
geelbuikvuurpad *Bombina variegata*
gladde slang *Coronella austriacus*
heikikker *Rana arvalis*
kamsalamander *Triturus cristatus*
knoflookpad *Pelobates fuscus*
muurhagedis *Podarcis muralis*
poelkikker *Rana lessonae*
rugstreppad *Bufo calamita*
vroedmeesterpad *Alytes obstetricans*
zandhagedis *Lacerta agilis*

Dagvlinders

donker pimpernelblauwtje *Maculinea nausithous*
grote vuurvlinder *Lycaena dispar*
pimpernelblauwtje *Maculinea teleius*
tjimblauwtje *Maculinea arion*
zilverstreephoibeestje *Coenonympha hero*

Libellen

bronslibel *Oxygastra curtisii*
gaffellibel *Ophiogomphus cecilia*
gevlekte witsnuitlibel *Leucorrhinia pectoralis*
groene glazenmaker *Aeshna viridis*
noordse winterjuffer *Sympecma paedisca*
oostelijke witsnuitlibel *Leucorrhinia albifrons*
rivierrombout *Stylurus flavipes*
sierlijke witsnuitlibel *Leucorrhinia caudalis*

Vissen

houting *Conegonus oxyrrhynchus*
steur *Acipenser sturio*