

QUICK SCAN BESCHERMDE NATUURWAARDEN 'T DORP HEESCH



QUICK SCAN

BESCHERMDE NATUURWAARDEN

'T DORP HEESCH

Drs. R.P.W.H. Felix

juni 2006

In opdracht van:
Bouwbedrijf Wagenmakers, Oss



NATUURBALANS - LIMES DIVERGENS BV

Adviesbureau voor natuur en landschap

Universitair Bedrijven Centrum

Postbus 31070, 6503 CB Nijmegen

Tel: (024) 3 528 801 / 3 528 802

Fax: (024) 3 528 808

e-mail: info@natuurbalans.nl

<http://www.natuurbalans.nl>

Colofon

© 2006 Bureau Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen

<i>Tekst en samenstelling:</i>	Drs. R.P.W.H. Felix
<i>Projectleiding:</i>	Drs. R.P.W.H. Felix
<i>Eindverantwoordelijke:</i>	Drs. R.F.M. Krekels
<i>Met medewerking van:</i>	Drs. K. Lotterman

<i>In opdracht van:</i>	Bouwbedrijf Wagenmakers, Oss
-------------------------	------------------------------

<i>Wijze van citeren:</i>	Felix, R.P.W.H. 2006. Quick Scan beschermde natuurwaarden 't Dorp, Heesch. Bureau Natuurbalans - Limes Divergens BV, Nijmegen.
---------------------------	---

INHOUD

1	INLEIDING.....	5
1.1	Achtergrond.....	5
1.2	Aanleiding	5
1.3	Probleemstelling	5
1.4	Opdrachtformulering	5
1.5	Doelstelling.....	5
1.6	Leeswijzer	6
2	NATUURWETGEVING	7
2.1	Flora- en faunawet	7
2.2	Algemene verbodsbepalingen.....	7
2.3	Beschermingsregimes volgens AMvB artikel 75.....	7
2.3.1	Drie beschermingsregimes	7
2.3.2	Algemene soorten	8
2.3.3	Overige soorten	8
2.3.4	Streng beschermde soorten	8
2.3.5	Vogels	8
2.4	Zorgplicht	9
2.4.1	Artikel 2.....	9
2.4.2	Artikel 10.....	9
3	OPZET VAN HET ONDERZOEK	10
3.1	Ligging en begrenzing van het plangebied.....	10
3.2	Algemene gebiedsbeschrijving en geplande ingrepen.....	10
3.3	Methoden van onderzoek	11
4	RESULTATEN.....	12
4.1	Waarnemingen beschermde soorten tijdens het veldonderzoek.....	12
4.2	Zijn er beschermde soorten te verwachten?	12
5	MOGELIJKE OVERTREDINGEN FLORA- EN FAUNAWET	12
6	CONCLUSIE	12

Bijlage 1: Overzicht algemene verbodsbepalingen FFW

Bijlage 2: Beschermingsregimes AMvB artikel 75 FFW

1 INLEIDING

1.1 ACHTERGROND

Er zijn herinrichtingsplannen voor enkele voormalige landbouwpercelen aan 't Dorp te Heesch.

1.2 AANLEIDING

Uitvoering van de voorgenomen inrichtingsplannen kan leiden tot overtreding van de bepalingen in artikel 8 t/m 13 van de Flora- en faunawet, die de bescherming regelt van dier- en plantensoorten in Nederland.

1.3 PROBLEEMSTELLING

Om het project in lijn te brengen met de bepalingen in de natuurwetgeving, dient een actueel beeld van de aanwezige beschermde planten- en diersoorten in het plangebied beschikbaar te zijn. Van het plangebied zijn geen actuele verspreidingsgegevens van flora en fauna bekend.

1.4 OPDRACHTFORMULERING

Bureau Natuurbalans heeft in opdracht van Bouwbedrijf Wagenmakers te Oss, een quick scan uitgevoerd naar de mogelijk aanwezige natuurwaarden in het plangebied. De voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van het quick scan onderzoek.

1.5 DOELSTELLING

De doelstelling van het onderzoek is het actualiseren van de verspreidingsgegevens van mogelijk aanwezige beschermde en/of bedreigde flora en fauna. De nadruk hierbij ligt op planten- en diersoorten uit tabel 2 en 3 van de AMvB artikel 75 van de Flora- en faunawet. Ten behoeve van deze soorten is mogelijk een ontheffing noodzakelijk van de verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet.

Aan de hand van het quick scan onderzoek worden de volgende vragen beantwoord:

- Komen in het plangebied beschermde soorten voor of kunnen deze worden verwacht op basis van de huidige inrichting van het terrein?
- Wat is de beschermingsstatus van de te verwachten of aangetroffen soorten?
- Is vervolgonderzoek naar beschermde soorten noodzakelijk?
- Wat zijn de consequenties met betrekking tot de Flora- en faunawet?
- Hoe kan eventuele natuurschade worden beperkt of voorkomen?

1.6 LEESWIJZER

Hoofdstuk 2 geeft een korte introductie van de natuurwetgeving. Hoofdstuk 3 beschrijft de opzet van het onderzoek en geeft een korte beschrijving van de ligging en begrenzing van het plangebied. In hoofdstuk 4 wordt een overzicht gepresenteerd van de resultaten van het onderzoek. Hoofdstuk 5 sluit af met de belangrijkste conclusies.

2 NATUURWETGEVING

2.1 FLORA- EN FAUNAWET

De Flora- en faunawet regelt de bescherming van dier- en plantensoorten in Nederland. Het uitgangspunt van de wet is dat **schadelijke effecten op beschermde soorten** zijn verboden, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan: het "*nee, tenzij*"-principe.

Onder bepaalde voorwaarden kan een ontheffing worden verkregen ex artikel 75 van de Flora- en faunawet. Op grond van artikel 75, lid 4 van de Flora- en faunawet worden ontheffingen slechts verleend wanneer er geen afbreuk wordt gedaan aan een gunstige staat van instandhouding van de soort.

2.2 ALGEMENE VERBODSBEPALINGEN

De algemene verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet zijn opgenomen in artikelen 8 t/m 13. In bijlage 1 van deze rapportage zijn de algemene verbodsbepalingen opgenomen.

2.3 BESCHERMINGSREGIMES VOLGENS AMvB ARTIKEL 75

2.3.1 Drie beschermingsregimes

Bij AMvB artikel 75¹ zijn beschermde planten en dieren in de Flora- en faunawet verdeeld in drie beschermingsregimes en vogels:

- **Algemene soorten** zijn opgenomen in tabel 1. Bij schade aan deze soorten geldt in bepaalde gevallen (bijv. bij activiteiten die te kwalificeren zijn als ruimtelijke inrichting en ontwikkeling) vrijstelling van ontheffing van de verbodsbepalingen in de Flora/ en faunawet.
- **Overige soorten** zijn opgenomen in tabel 2 en hebben een strengere bescherming.
- **Streng beschermde soorten** zijn opgenomen in tabel 3. Dit zijn soorten van communautair belang door opname in bijlage IV van de habitatrichtlijn of apart zijn vermeld in de AMvB artikel 75.
- **Vogels** hebben een eigen categorie.

Bijlage 2 van deze rapportage geeft een overzicht van de beschermde dier- en plantensoorten en de indeling in beschermingsregimes.

In de volgende drie paragrafen wordt de toetsing aan de FFW beschreven in gevallen van activiteiten met het oog op het belang '**ruimtelijke inrichting of ontwikkeling**' (zoals in het onderhavige project).

¹ 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.

2.3.2 Algemene soorten

In geval van activiteiten met het oog op het belang **'ruimtelijke inrichting of ontwikkeling'**, geldt bij overtreding van artikelen 8 t/m 13 van de FFW ten aanzien van soorten uit tabel 1 een vrijstelling van ontheffing.

2.3.3 Overige soorten

In geval van dergelijke activiteiten ten aanzien van soorten uit tabel 2 geldt eveneens een vrijstelling van ontheffing, mits de activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Is er geen goedgekeurde gedragscode, dan is een ontheffing noodzakelijk. Een aanvraag wordt beoordeeld middels de **'lichte toets'**:

- De gunstige staat van instandhouding van de soort dient gewaarborgd te blijven. Om schade aan deze soorten zoveel mogelijk te vermijden worden mitigerende maatregelen voorgeschreven.

2.3.4 Streng beschermde soorten

Bij schade aan soorten uit tabel 3 is altijd een ontheffing op de Flora- en faunawet nodig. In dit geval is de **'uitgebreide toets'** van toepassing:

- De gunstige staat van instandhouding van de soort dient gewaarborgd te blijven,
- Er is geen minder schadelijk alternatief voor de voorgenomen activiteit.
- In geval van activiteiten die te karakteriseren zijn als ruimtelijke inrichting dient **'zorgvuldig handelen'** in acht te worden genomen. Hiertoe worden compenserende maatregelen voorgeschreven.

2.3.5 Vogels

Vogels hebben een eigen categorie in de **'AMvB artikel 75'**. Ze zijn niet opgenomen in tabel 1, 2, of 3.

Bij activiteiten die te kwalificeren zijn als ruimtelijke ontwikkelingen geldt voor vogels een vrijstelling voor artikel 8 t/m 13 van de Flora- en faunawet, mits activiteiten worden uitgevoerd op basis van een door de minister van LNV goedgekeurde gedragscode. Bij gebrek aan een goedgekeurde gedragscode is een ontheffing noodzakelijk en wordt de aanvraag getoetst middels de **'uitgebreide toets'**.

Tijdens het broedseizoen vallen alle bewoonde vogelnesten binnen de reikwijdte van artikel 11 van de Flora- en faunawet onder de definitie **'nest'**, en zijn beschermd. Het verstoren van broedende vogels en hun nesten tijdens de broedtijd is verboden. Worden werkzaamheden uitgevoerd buiten de broedperiode, dan is overtreding van artikelen 8 t/m 13 in de meeste gevallen onwaarschijnlijk en is een ontheffing niet nodig.

Nesten van sommige soorten, zoals spechten en uilen, vallen ook buiten het broedseizoen binnen de reikwijdte van artikel 11 en wel onder de definitie **'vaste verblijfplaats'**. Deze nesten zijn, voor zover ze niet permanent verlaten zijn, jaarrond beschermd.

Nesten van de meeste vogelsoorten vallen buiten de broedperiode niet onder de definitie **'nest'** of **'vaste verblijfplaats'** in artikel 11 van de Flora- en faunawet. Ze worden namelijk het daaropvolgende broedseizoen niet weer in gebruik genomen en zijn buiten het broedseizoen niet van belang voor de instandhouding van de soort.

2.4 ZORGPLICHT

2.4.1 Artikel 2

De zorgplicht ex artikel 2 van de Flora- en faunawet is van toepassing op zowel beschermde als onbeschermde dier- en plantensoorten, ongeacht vrijstelling of ontheffing. Op grond hiervan dienen dieren en planten zoveel als redelijkerwijs mogelijk is te worden verplaatst, teneinde schade aan deze soorten zo veel mogelijk te voorkomen.

Voor wat betreft beschermde soorten uit tabel 2 en 3 van de AMvB artikel 75 is bij verplaatsen van planten of dieren altijd ontheffing nodig voor artikelen 9 en 13 van de FFW.

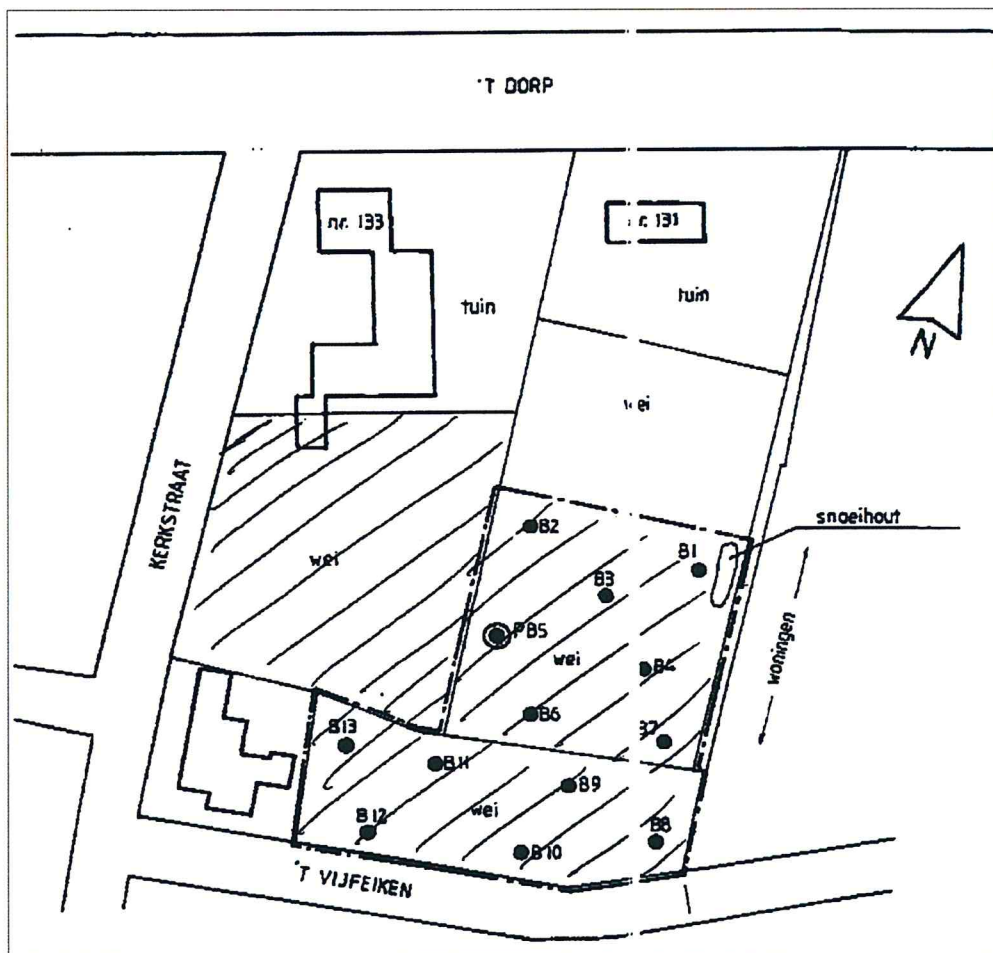
2.4.2 Artikel 10

Indien wordt gehandeld overeenkomstig de zorgplicht, dan is van opzettelijk verontrusten van beschermde soorten (zoals bepaald in artikel 10) geen sprake. Een ontheffing van de verbodsbepalingen genoemd in artikel 10 is dan niet aan de orde.

3 OPZET VAN HET ONDERZOEK

3.1 LIGGING EN BEGRENZING VAN HET PLANGEBIED

Het plangebied behoort tot perceel 't Dorp 131 te Heesch. Ligging en begrenzing van het plangebied is weergegeven in figuur 1. (figuur 1).



Figuur 1: Ligging en begrenzing van het plangebied. Het onderzochte terrein is gearceerd weergegeven.

3.2 ALGEMENE GEBIEDSBESCHRIJVING EN GEPLANEDE INGREPEN

Het plangebied bestaat uit twee twee voormalige landbouwpercelen die begroeid zijn met een ruige grasvegetatie en kruiden. De percelen zijn van elkaar en omliggende percelen gescheiden door houtwallen, braamstruwelen en enkele bomen.

3.3 METHODEN VAN ONDERZOEK

Het plangebied is in 2006 middels een quick scan onderzocht op de mogelijke aanwezigheid van beschermde natuurwaarden. Hiertoe is op 14 juni 2006 een terreinbezoek gebracht. Het plangebied is bezocht door twee medewerkers van Bureau Natuurbalans – Limes Divergens BV.

4 RESULTATEN

4.1 WAARNEMINGEN BESCHERMDE SOORTEN TIJDENS HET VELDONDERZOEK

In het plangebied zijn geen beschermde planten- en diersoorten aangetroffen tijdens het veldbezoek in juni 2006.

4.2 ZIJN ER BESCHERMDE SOORTEN TE VERWACHTEN?

In de houtwallen en bomen nestelen vrijwel zonder twijfel vogels. Volgens de bepalingen in de Flora- en faunawet mogen broeden vogels en hun nesten niet verstoord worden. Hiermee dient bij eventuele uitvoer van herinrichtingsplannen rekening te worden gehouden (zie hoofdstuk 5).

In de in het gebied aanwezige bomen zijn geen holten of andere potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Verblijfplaatsen van vleermuizen zijn naar verwachting niet in het plangebied aanwezig.

Op basis van uitgebreide kennis van biotoopeisen en landelijke verspreiding van flora en fauna in Nederland zijn op basis van de huidige inrichting van het plangebied zijn verder géén beschermde planten- en diersoorten uit tabel 2 en 3 van de Flora- en faunawet te verwachten. Nader onderzoek in het plangebied is niet noodzakelijk.

5 MOGELIJKE OVERTREDINGEN FLORA- EN FAUNAWET

Indien de bomen en de houtwallen buiten het broedseizoen (maart t/m juli) worden verwijderd worden geen broedende vogels en vaste verblijfplaatsen verstoord. De bepalingen in de Flora- en faunawet worden dan niet overtreden.

Eventuele toekomstige werkzaamheden leiden naar verwachting niet tot overtreding van de bepalingen in de Flora- en faunawet ten aanzien van andere soortgroepen dan vogels, omdat in het plangebied geen beschermde vertegenwoordigers van deze soortgroepen zijn te verwachten.

6 CONCLUSIE

Voor eventuele toekomstige werkzaamheden is geen ontheffing op de Flora- en faunawet nodig, mits aanwezige bomen en houtwallen buiten de broedperiode van vogels (maart t/m juli) worden verwijderd. Nader natuuronderzoek is niet noodzakelijk.

Bijlage 1: Algemene verbodsbepalingen van de Flora- en faunawet (artikel 8 t/m 13)Artikel 8

Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse plantensoort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken, te vernielen, te beschadigen, te onwortelen 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, holen of andere voortplantings- 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

1. Het is verboden:

a. planten of producten van planten, of dieren dan wel eieren, nesten of producten van dieren, behorende tot een beschermde inheemse of beschermde uitheemse plantensoort onderscheidenlijk een beschermde inheemse of beschermde uitheemse diersoort, of

b. [Dit onderdeel is nog niet in werking getreden.]

te koop te vragen, te kopen of te verwerven, ten verkoop voorhanden of in voorraad te hebben, te verkopen of ten verkoop aan te bieden, te vervoeren, ten vervoer aan te bieden, af te leveren, te gebruiken voor commercieel gewin, te huren of te verhuren, te ruilen of in ruil aan te bieden, uit te wisselen of tentoon te stellen voor handelsdoeleinden, binnen of buiten het grondgebied van Nederland te brengen of onder zich te hebben.

2. [Dit lid is nog niet in werking getreden.]

3. [Dit lid is nog niet in werking getreden.]

4. Met uitzondering van het verbod op het binnen of buiten het grondgebied van Nederland brengen, gelden de in het eerste lid bedoelde verboden noch ten aanzien van planten of producten van planten, noch ten aanzien van dieren of eieren, nesten of producten van dieren behorende tot een beschermde uitheemse plantensoort onderscheidenlijk een beschermde uitheemse diersoort, die is aangewezen om redenen als bedoeld in artikel 5, eerste lid, onderdeel b, indien kan worden aangetoond dat zij:

a. overeenkomstig het bij of krachtens deze wet bepaalde in Nederland zijn gebracht of

b. overeenkomstig de Wet bedreigde uitheemse dier- en plantensoorten zijn verworven voor het tijdstip van inwerkingtreding van dit artikel.

Bijlage 2: Beschermingsregimes AmvB artikel 75 van de Flora- en faunawet

Tabel 1: Algemene soorten		tweekleurige bosspitsmuis veldmuis vos wezel woelrat	Sorex coronatus Microtus arvalis Vulpes vulpes Mustela nivalis Arvicola terrestris	Slakken wijngaardslak	Helix pomatia	
Zoogdieren aardmuis bosmuis dwergmuis bunzing dwergspitsmuis egel gewone bosspitsmuis haas hermelijn huisspitsmuis konijn mol ondergrondse woelmuis ree rosse woelmuis	Microtus agrestis Apodemus sylvaticus Micromys minutus Mustela putorius Sorex minutus Erinaceus europaeus Sorex araneus Lepus europeus Mustela erminea Crocidura russula Oryctolagus cuniculus Talpa europea Pitymys subterraneus Capreolus capreolus Clethrionomys glareolus	Reptielen en amfibieën bruine kikker gewone pad middelste groene kikker kleine watersalamander meerkikker Mieren behaarde rode bosmier kale rode bosmier stronkmier zwartrugbosmier	Rana temporaria Bufo bufo Rana esculenta Triturus vulgaris Rana ridibunda Formica rufa Formica polyctena Formica truncorum Formica pratensis	Vaatplanten aardaker akkerklokje brede wespenorchis breed klokje dotterbloem* gewone vogelmelk grasklokje grote kaardenbol kleine maagdenpalm knikkende vogelmelk koningsvaren slanke sleutelbloem zwanebloem	Lathyrus tuberosus Campanula rapunculoides Epipactis helleborine Campanula latifolia Caltha palustris Ornithogalum umbellatum Campanula rotundifolia Dipsacus fullonum Vinca minor Ornithogalum nutans Osmunda regalis Primula elatior Butomus umbellatus	
*m.u.v. spindotterbloem						
Tabel 2: Overige soorten		dennenorchis duits gentiaan franjegentiaan geelgroene wespenorchis gele helmbloem gevekte orchis groene nachtorchis groensteel grote keverorchis grote muggenorchis gouden sleutelbloem harlekijn herfstschroeforchis hondskruid honingorchis jeneverbes klein glaskruid kleine keverorchis kleine zonnedauw klokjesgentiaan kluwenklokje koraalwortel kruisbladgentiaan lange ereprijs lange zonnedauw mannetjesorchis maretak moeraswespenorchis muurbloem parnassia pijlscheefkeik poppenorchis prachtiklokje purperorchis Cephalanthera damasonium Himantoglossum hircinum Dactylorhiza majalis Epipactis atrorubens Allium ursinum	Dama dama Cervus elaphus Sciurus vulgaris Halichoerus grypus Apodemus flavicollis Martes foina Sus scrofa Triturus alpestris Lacerta vivipara Euphydryas aurinia Lycaeides idas Noemacheilus barbatulus Cobitis taenia Silurus glanis Cottus gobio Orchis ustulata Orchis simia Narthecium ossifragum Campanula rhomboidalis Platanthera chlorantha Ophrys apifera Cystopteris fragilis Eryngium maritimum Cephalanthera damasonium Himantoglossum hircinum Dactylorhiza majalis Epipactis atrorubens Allium ursinum	Goodyera repens Gentiana germanica Gentiana ciliata Epipactis muelleri Pseudofumaria lutea Dactylorhiza maculata Coeloglossum viride Asplenium viride Listera ovata Gymnadenia conopsea Primula veris Orchis morio Spiranthes spiralis Anacamptis pyramidalis Hermium monorchis Juniperus communis Parietaria judaica Listera cordata Drosera intermedia Gentiana pneumonanthe Campanula glomerata Corallorhiza trifida Gentiana cruciata Veronica longifolia Drosera anglica Orchis mascula Viscum album Epipactis palustris Erysimum cheiri Parnassia palustris Arabis hirsuta sagittata Aceras anthropophorum Campanula persicifolia Orchis purpurea Campanula rapunculus Gymnocarpium robertianum Dactylorhiza majalis praetermissa Drosera rotundifolia	rood bosvogeltje ruig klokje schubvaren slanke gentiaan soldaatje spaanse ruiter steenanger steenbreekvaren stengellose sleutelbloem stengelomvattend havikskruid stijf hardgras tongvaren valkruid veenmosorchis veldgentiaan veldsalie vleeskleurige orchis vliegenorchis vogelnestje voorjaarsadonis wantsenorchis waterdriehal weideklokje welriekende nachtorchis wilde gage wilde herfsttijloos wilde kievitsbloem wilde marjolein wit bosvogeltje witte muggenorchis zinkvooltje zomerlokje zwartsteel	Cephalanthera rubra Campanula trachelium Ceterach officinarum Gentiana amarella Orchis militaris Cirsium dissectum Dianthus deltoideus Asplenium trichomanes Primula vulgaris Hieracium amplicaulae Catapodium rigidum Asplenium scolopendrium Arnica montana Hammarbya paludosa Gentiana campestris Salvia pratensis Dactylorhiza incarnata Ophrys insectifera Neottia nidus-avis Adonis vernalis Orchis coriophora Menyanthes trifoliata Campanula patula Platanthera bifolia Myrica gale Colchicum autumnale Fritillaria meleagris Origanum vulgare Cephalanthera longifolia Pseudorchis alba Viola lutea calaminaria Leucocjum aestivum Asplenium adiantum-nigrum
Tabel 3: Soorten bijlage IV HR/bijlage 1 AMvB		woudparelmoervlinder zilervlek	Melitaea diamina Clossiana euphrosyne	heikikker kamsalamander knoflookpad muurhagedis poelkikker rugstreeppad vroedmeesterpad zandhagedis	Rana arvalis Triturus cristatus Pelobates fuscus Podarcis muralis Rana lessonae Bufo calamita Alytes obstetricans Lacerta agilis	
Bijlage 1 AMvB Zoogdieren das boomarter eikelmuis gewone zeehond veldspitsmuis waterspitsmuis	Meles meles Martes martes Elomys quercinus Phoca vitulina Crocidura leucodon Neomys fodiens	Vaatplanten groot zee gras	Zostera marina	Dagvlinders donker pimpernelblauwtje grote vuurvlinder pimpernelblauwtje tjimbauwtje zilverstreephooibeestje	Maculinea nausithous Lycena dispar Maculinea teleius Maculinea arion Coenonympha hero	
Reptielen en amfibieën adder hazelworm ringslang vinpootsalamander vuursalamander	Vipera berus Anguis fragilis Natrix natrix Triturus helveticus Salamandra salamandra	Bijlage IV HR Zoogdieren baardvleermuis bechsteins vleermuis bever bosvleermuis brandt's vleermuis bruinvits euraziatiese lynx franjestaart gewone dolfin gewone dwergvleermuis gewone grootoorvleermuis grijze grootoorvleermuis grote hoefijzerneus hamster hazelmuis ingekorven vleermuis kleine dwergvleermuis kleine hoefijzerneus laatligger meervleermuis mopsvleermuis nathusius' dwergvleermuis noordse woelmuis otter rosse vleermuis tuimelaar tweekleurige vleermuis vale vleermuis watervleermuis wilde kat witflankdolfijn witsnuitdolfijn	Myotis mystacinus Myotis bechsteini Castor fiber Nyctalus leisleri Myotis brandtii Phocoena phocoena Lynx lynx Myotis nattereri Delphinus delphis Pipistrellus pipistrellus Plecotus auritus Plecotus austriacus Rhinolophus ferrumequinum Cricetus cricetus Muscardinus avellanarius Myotis emarginatus Pipistrellus pygmaeus Rhinolophus hipposideros Episcopus serotinus Myotis dasycneme Barbastella barbastellus Pipistrellus nathusii Microtus oeconomus Lutra lutra Nyctalus noctula Tursiops truncatus Vespertilio murinus Myotis myotis Myotis daubentonii Felis silvestris Lagenorhynchus acutus Lagenorhynchus albirostris	Libellen bronslibel gaffellibel gevekte witsnuitlibel groene glazenmaker noordse winterjuffer oostelijke witsnuitlibel rivierrombout sierlijke witsnuitlibel	Oxygastra curtisii Ophiogomphus cecilia Leucorhynchus pectoralis Aeshna viridis Sympecma paedisca Leucorhynchus albifrons Stylurus flavipes Leucorhynchus caudalis	
Vissen beekprijs bittervoorn elrits gestippelde alver grote modderkruiper rivierprijs	Lampetra planeri Rhodeus cericeus Phoxinus phoxinus Alburnoides bipunctatus Misgurnus fossilis Lampetra fluviatilis			Vissen houting steur	Conogonon oxyrhynchus Acipenser sturio	
Dagvlinders bruin dikkopje dwergblauwtje dwergdikkopje groot geaderd witje grote ijsvogelvlinder heideblauwtje iepepage kalkgraslanddikkopje keizersmantel klaverblauwtje purperstreepparelmoevlinder rode vuurvlinder hippother rouwmantel tweekleurig hooibeestje veenbesparelmoevlinder veenhoibeestje veldparelmoevlinder	Erynnis tages Cupido minimus Thymelicus acteon Apona crataegi Limenitis populi Plebejus argus Styrmonidia w-album Spialia sertorius Argynnis paphia Cyaniris semiargus Brenthis ino Palaeochrysophanus Nymphalis antiopa Coenonympha arcania Bolaria aquilonaris Coenonympha tullia Melitaea cinxia			Vaatplanten drijvende waterweegbree groenknolorchis kruipend moerascherm zomerschroeforchis	Luronium natans Liparis loeselii Apium repens Spiranthes aestivialis	
				Kevers brede geelrandwaterroofkever gestreepte waterroofkever heldenbok juchtleerkever	Dytiscus latissimus Graphoderus bilineatus Cerambyx cero Osmoderma eremita	
				Tweekleppigen bataafse stroommossel	Unio crassus	