

Plan

**locatie op den dries 4
te mesch**

**verkennend natuurwaarden-
onderzoek**

Opdrachtgever

dhr. g. pinckaers

Gulpen, 26 maart 2007

Heukelom Verbeek
landschapsarchitectuur

**kon. julianastraat 21a
6271 cb gulpen
tel: +31 (0)43 450 30 45
fax: +31 (0)43 450 46 70
info@heukelomverbeek.nl**

locatie op den dries 4 te mesch

verkennend natuurwaardenonderzoek

projectnummer: EI-109.600

**Heukelom Verbeek
landschapsarchitectuur**

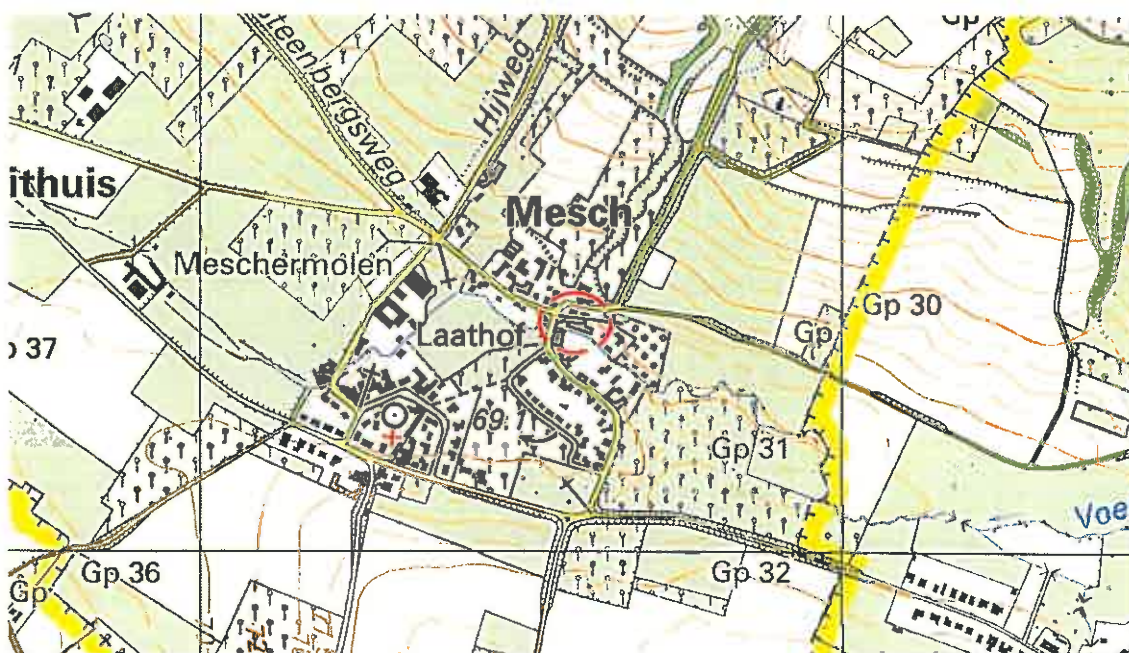
gulpen, 26 maart 2007

Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	2
Inleiding	3
1 Methodiek	4
2 Terreinbeschrijving	5
3 Flora en fauna	8
3.1 Flora	8
3.2 Fauna	10
4 Conclusies en vervolgonderzoek	16
4.1 Flora - vaatplanten	16
4.2 Fauna - zoogdieren	16
4.3 Fauna - broedvogels	17
4.4 Flora en fauna - overige soortgroepen	18
4.5 Zorgplicht ex artikel 2 van de Flora- en faunawet	18
Literatuurlijst	19
Bijlage 1: Lijst van aangetroffen plantensoorten en hun status.	20
Bijlage 2: Lijst van aangetroffen diersoorten en hun status.	27

Inleiding

In het kader van de verplaatsing van het agrarische bedrijf van de heer Pinckaers wordt voor de bestaande locatie aan de Op den Dries 4 te Mesch in de gemeente Eijsden de bestemming 'woondoeleinden' nagestreefd. In het kader van de voorgenomen aanvraag tot bestemmingsplanwijziging heeft Heukelom Verbeek landschapsarchitectuur te Gulpen van Arvalis opdracht gekregen om een verkennend onderzoek te verrichten naar het voorkomen van natuurwaarden op de locatie Op den dries 4. Figuur 1 geeft het plangebied weer. Dit rapport bevat de resultaten van dit onderzoek.



Figuur 1: Ligging plangebied.

Heukelom Verbeek
landschapsarchitectuur

ir. M.A. Blaas
landschapsarchitect bnt

Gulpen, 26 maart 2007

1 Methodiek

Op 23 februari 2007 is een verkennend veldbezoek gebracht aan het plangebied. Bij dit veldbezoek zijn naast informatie over de gesteldheid van het terrein gegevens verzameld over de aanwezige flora en fauna.

Naast de tijdens het voornoemde veldbezoek verzamelde gegevens is dit rapport gebaseerd op bestaande informatie. Gegevens over de aanwezige natuurwaarden zijn opgevraagd bij de Natuurbank Limburg (Natuurhistorisch Genootschap Limburg). Tevens zijn flora- en faunagegevens van de Provincie Limburg en het Natuurloket geraadpleegd.

Bij de Natuurbank Limburg zijn de meeste gegevens slechts op kilometerhok basis beschikbaar. Het plangebied ligt geheel in kilometerhok 179-308. Voor de gegevens van de Provincie Limburg geldt dat de floragegevens per perceel of landschapselement beschikbaar zijn terwijl de broedvogelgegevens een exacte plaatsaanduiding hebben. Het Natuurloket geeft slechts globale informatie: per soortgroep wordt het aantal beschermde en bedreigde soorten in het betreffende kilometerhok gegeven, waarbij echter niet wordt vermeld om welke soorten het gaat.

De op bovenstaande wijze verzamelde gegevens zijn bewerkt en geordend tot soortenlijsten van de verschillende soortgroepen. Van de aangetroffen soorten is de status volgens nationale (Flora- en faunawet, Rode Lijsten), internationale (Habitatrichtlijn, Vogelrichtlijn, Verdrag van Bern) en regionale (Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg) regelgeving nagegaan. De Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg is niet meer geldig vanuit beleidsoogpunt, maar wordt hier gebruikt ter indicatie van de zeldzaamheid van planten- en diersoorten in de provincie Limburg.

Zoals eerder aangegeven zijn veel gegevens van de Natuurbank Limburg slechts op kilometerhok basis beschikbaar. Ze bieden derhalve vaak geen uitsluitel of de soorten daadwerkelijk in het plangebied zijn vastgesteld maar geven wel informatie over de in de omgeving aanwezige soorten. Aan de hand van de tijdens het veldwerk geconstateerde gesteldheid van het terrein, de hier aanwezige ecotopen en de ecologie van de verschillende soorten is de geschiktheid van het plangebied als leefgebied voor de in de omgeving vastgestelde beschermde en/of bedreigde soorten beoordeeld. Bij diersoorten is hierbij met name aandacht besteed aan de mogelijkheid of er sprake is of kan zijn van nesten, holen of anderszins vaste verblijfplaatsen, terwijl er aan een mogelijke incidentele aanwezigheid van een soort minder gewicht is toegekend. Losse vogelwaarnemingen zijn derhalve slechts gebruikt indien ze zijn verricht in het broedseizoen (hier gedefinieerd middels de 'datumgrenzen' volgens Van Dijk [1996]). Waarnemingen van winter- en trekvogels zijn niet in het onderzoek betrokken.

Tenslotte is een inschatting gemaakt van de volledigheid van de beschikbare gegevens, met name of er kennisleemten bestaan ten aanzien van de aanwezigheid van beschermde en/of bedreigde soorten in het te onderzoeken gebied.

2 Terreinbeschrijving

Het plangebied wordt gevormd door een agrarisch bedrijf en bijbehorende woning gelegen aan Op den Dries 4 te Mesch, in de gemeente Eijsden. Het gebied wordt aan de west- en noordzijde begrensd door aanliggende straten terwijl de zuidelijke begrenzing wordt gevormd door de Voer. Aan de oostzijde van het plangebied ligt een woonhuis en bijbehorende tuin. De totale oppervlakte van het plangebied bedraagt circa 0,26 ha. De luchtfoto van het plangebied is weergegeven in figuur 2.



Figuur 2: Luchtfoto van Mesch met daarop het plangebied.

Het plangebied is grotendeels bebouwd of verhard. De bebouwing bestaat uit een bedrijfswoning en enkele grote stallen, terwijl op het voorerf ook een klein schuurtje aanwezig is. Rond de woning is een kleine siertuin aanwezig. Het voorerf is deels verhard met klinkers, deels met betonplaten en wordt door hoge coniferen en struiken afgeschermd van de straat. In de hoge coniferen langs de straat en in de tuin rond de woning werden tijdens het veldbezoek enkele algemene zangvogels waargenomen zoals Heggenmus, Merel en Huismus, terwijl langs de aangrenzend gelegen Voer een Grote gele kwikstaart werd gezien.

Het achtererf is eveneens verhard. Tussen het achtererf en de oostgrens van het plangebied zijn een klein gazon en een groententuin gesitueerd. Aan de wegkant bevindt zich een rijtje lage struiken, terwijl aan de zuidzijde een aantal kleine coniferen staat. Hoger opgaande beplanting is in dit deel van het plangebied niet aanwezig. Wel staat er op een aangrenzend perceel een grote Eik.

Langs de zuidzijde van het plangebied stroomt de Voer. Dit stroompje heeft ter hoogte van het plangebied een geheel onnatuurlijk profiel en aan beide zijden wordt de oever gevormd door een bakstenen keermuur. In de Voer is de zeldzame Vlottende waterranonkel aangetroffen, terwijl de zuidelijke keermuur de groeiplaats vormt van karakteristieke muurplanten zoals Muurleeuwenbek, Muurvaren en de wettelijk beschermde Steenbreekvaren. Op de noordelijke keermuur werden deze soorten tijdens het veldbezoek niet waargenomen.



Figuur 3: Achter de woning ligt een kleine siertuin.



Figuur 4: Schuurtje op het voorerf. De coniferen screenen het voorerf en het schuurtje af van de straat.



Figuur 5: Overzicht van het voorerf, gezien vanaf het woonhuis. De stal op de achtergrond maakt deel uit van de aan de overzijde van de Voer gelegen carréboerderij aan de Bovenstraat 1.



Figuur 6: Overzicht van het achtererf met stallen, gezien vanuit oostelijke richting.



Figuur 7: Achtererf met groententuin, gazon en stal, gezien vanuit noordelijke richting.



Figuur 8: De Voer, gezien vanaf Op den Dries. Aan de linkerkzijde het plangebied.

3 Flora en fauna

Om een beeld te krijgen van de natuurwaarden in het plangebied zijn waarnemingen van negen soortgroepen beschikbaar. Deze soortgroepen zijn vaatplanten, zoogdieren, vogels, amfibieën en reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, sprinkhanen en nachtvlinders. Overzichten van de aangetroffen soorten van deze soortgroepen zijn als bijlage 1 (plantensoorten) en bijlage 2 (diersoorten) in dit rapport opgenomen.

3.1 Flora

Vaatplanten

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied 30 soorten hogere planten waargenomen. Voor het kilometerhok waarin het plangebied is gelegen waren waarnemingen van 291 plantensoorten beschikbaar; met de tijdens het veldbezoek verzamelde gegevens komt het totaal voor het betreffende kilometerhok op 292 soorten. Een volledige soortenlijst is als bijlage 1 in dit rapport opgenomen.

Een groot deel van de in bijlage 1 genoemde soorten zijn in Nederland en Limburg algemeen tot zeer algemeen. Daarnaast komen meerdere minder algemene tot zeldzame plantensoorten voor in het betreffende kilometerhok. Van de in bijlage 1 genoemde soorten worden er maar liefst 31 vermeld op de Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg, op de landelijke Rode Lijst of in de Flora- en faunawet (zie tabel 1, volgende bladzijde).

Vlottende waterranonkel is tijdens het veldbezoek in een beperkt aantal waargenomen in het langs het plangebied gelegen deel van de Voer. Het is in Nederland een zeer zeldzame soort waarvan de verspreiding in Nederland beperkt is tot een aantal beken en riviertjes met vrij snel stromend water in Limburg en Noord-Brabant.

Steenbreekvaren, Sophiekruid, Fijne ooievaarsbek en Gladde ereprijs zijn in Zuid-Limburg minder algemeen voorkomende soorten, waarvoor binnen het plangebied geschikte standplaatsen aanwezig zijn. Aangezien het veldbezoek vroeg in het groeiseizoen heeft plaatsgevonden zijn deze soorten mogelijk overzien, zodat niet kan worden uitgesloten dat ze toch in het plangebied voorkomen. Steenbreekvaren is een muurplant en mogelijk te verwachten op de keermuur langs de Voer, terwijl de overige drie soorten onder andere voorkomen op omgewerkte grond, in akkerranden of groententuinen.

De overige in tabel 1 genoemde soorten komen in het plangebied niet voor, omdat geschikte biotopen ontbreken of omdat hun standplaats bekend is en buiten het plangebied is gelegen. Merendeels betreft het soorten van grazige vegetaties op min of meer kalkhoudende bodems.

Volledigheid gegevens: Gegevens over de flora van het plangebied waren niet beschikbaar. Gezien de bezoekdatum kon tijdens het veldbezoek geen volledig beeld van de flora van het plangebied worden verkregen. Het totaal aantal van 292 soorten voor het gehele kilometerhok duidt erop dat er een goed beeld bestaat van de in de omgeving aanwezige plantensoorten. Ten aanzien van de in de omgeving aangetroffen beschermde en/of bedreigde soorten kan op basis van hun ecologie worden geconcludeerd dat deze op enkele uitzonderingen na niet te verwachten zijn in het plangebied.

Conclusie: In de Voer aan de zuidzijde van het plangebied komt één Rode Lijstsoort voor. De aanwezigheid van vier andere beschermde en/of bedreigde soorten in het plangebied kan niet geheel uitgesloten worden.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	In plangebied	BL	RL	FF
Gewone agrimonie	<i>Agrimonia eupatoria</i>	nee	.	GE	.
Steenbreekvaren	<i>Asplenium trichomanes</i>	mogelijk	+	.	2
Bitter barbarakruid	<i>Barbarea intermedia</i>	nee	+	.	.
Bevertjes	<i>Bnza intermedia</i>	nee	.	KW	.
Rapunzelklokje	<i>Campanula rapunculus</i>	nee	+	KW	2
Grasklokje	<i>Campanula rotundifolia</i>	nee	+	.	1
Voorjaarszegge	<i>Carex caryophylla</i>	nee	.	KW	.
Aarddistel	<i>Cirsium acule</i>	nee	+	EB	.
Borstelkrans	<i>Clinopodium vulgare</i>	nee	.	KW	.
Kruisbladwalstro	<i>Crucata laevis</i>	nee	.	KW	.
Kamgras	<i>Cynosurus cristatus</i>	nee	.	GE	.
Sofiekruid	<i>Descurainia sophia</i>	mogelijk	+	.	.
Brede wespenorchis	<i>Epipactis helleborine</i>	nee	.	.	1
Gewoon sneeuwklokje	<i>Galanthus nivalis</i>	nee	+	.	.
Fijne ooievaarsbek	<i>Geranium columbinum</i>	mogelijk	+	.	.
Beemdkroon	<i>Knautia arvensis</i>	nee	.	GE	.
Ruige leeuwentand	<i>Leontodon hispidus</i>	nee	.	KW	.
Geelhartje	<i>Linum catharticum</i>	nee	.	KW	.
Muskuskaasjeskruid	<i>Malva moschata</i>	nee	+	.	.
Witte munt	<i>Mentha suaveolens</i>	nee	.	BE	.
Wollige munt	<i>Mentha x rotundifolia</i>	nee	+	.	.
Rode ogentroost	<i>Odontites vernus ssp. serotinus</i>	nee	.	GE	.
Kattendoorn	<i>Ononis repens ssp. spinosa</i>	nee	.	GE	.
Wilde marjolein	<i>Origanum vulgare</i>	nee	+	.	2
Ruige weegbree	<i>Plantago media</i>	nee	.	KW	.
Vlottende waterranonkel	<i>Ranunculus fluitans</i>	ja	+	BE	.
Kleine pimpernel	<i>Sanguisorba minor</i>	nee	.	KW	.
Knolsteenbreek	<i>Saxifraga granulata</i>	nee	.	BE	.
Zomerlinde	<i>Tilia platyphyllos</i>	nee	+	.	.
Goudhaver	<i>Trisetum flavescens</i>	nee	.	GE	.
Gladde ereprijs	<i>Veronica polita</i>	mogelijk	+	.	.

Tabel 1: Beschermde en/of bedreigde plantensoorten in het plangebied. **BL** = Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg; **RL** = Rode Lijst van Nederland; **EB** = ernstig bedreigd; **BE** = bedreigd; **KW** = kwetsbaar; **GE** = gevoelig; **.** = thans niet bedreigd; **FF** = Flora- en faunawet: 1 = algemene soort; 2 = overige soort.

Overige soortgroepen

Het Natuurloket geeft aan dat het betreffende kilometerhok 'niet' onderzocht is op mossen, korstmossen of paddenstoelen. De Flora- en faunawet noemt overigens geen vertegenwoordigers van deze drie soortgroepen.

3.2 Fauna

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied geen zoogdieren of sporen van zoogdieren aangetroffen. Bestaande gegevens wijzen op de aanwezigheid van 20 soorten zoogdieren in het betreffende kilometerhok. Een volledige soortenlijst is als bijlage 2 in dit rapport opgenomen.

Met uitzondering van de Huismuis, de Bruine rat en de Zwarte rat zijn alle inheemse zoogdieren wettelijk beschermd krachtens de Flora- en faunawet. Alle in het betreffende kilometerhok aangetroffen zoogdiersoorten worden genoemd in de Flora- en faunawet. Vijf soorten worden daarnaast genoemd op de Lijst van Beschermden en/of Bedreigde Soorten in Limburg, twee daarvan tevens op de landelijke Rode Lijst (zie tabel 2).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	In plangebied	BL	RL	FF
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	nee	.	.	1
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	mogelijk	.	.	1
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	nee	.	.	1
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	nee	.	.	1
Eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>	nee	+	KW	3
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	nee	.	.	1
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	nee	.	.	1
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	mogelijk	.	.	2
Das	<i>Meles meles</i>	nee	+	.	3
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	mogelijk	.	.	1
Hazelmuis	<i>Muscardinus arvenensis</i>	nee	+	GE	3
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	mogelijk	.	.	1
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	mogelijk	.	.	1
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	nee	.	.	1
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	mogelijk	+	.	3
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	mogelijk	+	.	3
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	nee	.	.	2
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	nee	.	.	1
Mol	<i>Talpa europaea</i>	mogelijk	.	.	1
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	nee	.	.	1

Tabel 2: Beschermden en/of bedreigde zoogdiersoorten in het plangebied. BL = Lijst van Beschermden en/of Bedreigde Soorten in Limburg; RL = Rode Lijst van Nederland; KW = kwetsbaar; GE = gevoelig; . = thans niet bedreigd; FF = Flora- en faunawet: 1 = algemene soort; 2 = overige soort; 3 = streng beschermde soort.

Aangezien het plangebied merendeels bestaat uit bebouwing en verhard terrein valt slechts te rekenen met een mogelijke duurzame aanwezigheid van soorten, die in of bij menselijke bebouwing of in (kleine) tuinen voor kunnen komen. Voor Woelrat, Steenmarter, Veldmuis, Hermelijn, Bunzing, Gewone dwergvleermuis en Gewone grootoorvleermuis is de aanwezigheid in het plangebied dan ook als mogelijk beoordeeld. Overigens kan ten aanzien van de beide vleermuissoorten worden opgemerkt dat de stallen in het gebied onaantrekkelijk lijken als vaste verblijfplaats voor deze soorten en dat er in het plangebied voornamelijk met foeragerende vleermuizen moet worden gerekend.

De overige in tabel 2 genoemde soorten komen in het plangebied niet voor, omdat geschikte biotopen ontbreken. Weliswaar kan ook de zeldzame Eikelmuis in gebouwen worden aangetroffen, maar de aanwezigheid van deze soort in het plangebied (in de 'kern' van Mesch) wordt hier onwaarschijnlijk geacht.

Volledigheid gegevens: Zoogdierwaarnemingen uit het plangebied zijn niet beschikbaar. Het aantal van 20 soorten zoogdieren duidt erop dat de betreffende kilometerhok goed onderzocht is op zoogdieren. Op grond van verspreiding en ecologie mag naast de aangetroffen soorten de aanwezigheid van enkele andere algemene soorten verondersteld worden, bijvoorbeeld de Huismuis of spitsmuissorten. Eén of enkele van deze soorten zouden ook in het plangebied aangetroffen kunnen worden.

Conclusie: Het plangebied vormt het mogelijke leefgebied voor één of enkele vrij algemeen voorkomende zoogdiersoorten. Ten aanzien van streng beschermde soorten (categorie 3) dient met name te worden gerekend met de mogelijke aanwezigheid van foeragerende vleermuizen.

Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn in het plangebied vijf algemene zangvogelsoorten waargenomen, terwijl boven de Voer ter hoogte van het plangebied een Grote gele kwikstaart werd gezien. Voor het kilometerhok, waarin het plangebied, is gelegen waren waarnemingen van 52 broedvogelsoorten beschikbaar, waaronder de zes tijdens het veldbezoek waargenomen soorten. Een volledige soortenlijst is als bijlage 2 in dit rapport opgenomen.

Alle inheemse vogelsoorten zijn wettelijk beschermd krachtens de Flora- en faunawet (streng beschermde soorten). Achttien van de in bijlage 2 vermelde soorten worden daarnaast genoemd op de landelijke Rode Lijst of op de Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg en kunnen als (min of meer) bedreigd worden beschouwd (zie tabel 3).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	In plangebied	BL	RL	FF
Veldleeuwerik	<i>Alauda arvensis</i>	nee	.	GE	3
Steenuil	<i>Athene noctua</i>	nee	+	KW	3
Kneu	<i>Carduelis cannabina</i>	mogelijk	.	GE	3
Waterspreeuw	<i>Cinclus cinclus</i>	nee	+	.	3
Koekoek	<i>Cuculus canorus</i>	nee	.	KW	3
Huiszwaluw	<i>Delichon urbica</i>	mogelijk	.	GE	3
Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	nee	+	.	3
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	mogelijk	.	GE	3
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	mogelijk	+	.	3
Gele kwikstaart	<i>Motacilla flava</i>	nee	.	GE	3
Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	mogelijk	.	GE	3
Matkop	<i>Parus montanus</i>	nee	.	GE	3
Huisemus	<i>Passer domesticus</i>	mogelijk	.	GE	3
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	mogelijk	.	GE	3
Groene specht	<i>Picus viridis</i>	nee	+	KW	3
Europese kanarie	<i>Serinus serinus</i>	mogelijk	+	.	3
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	nee	+	GE	3
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	nee	+	KW	3

Tabel 3: Beschermde en bedreigde broedvogelsoorten in het plangebied. BL = Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg; RL = Rode Lijst van Nederland; KW = kwetsbaar; GE = gevoelig; . = thans niet bedreigd; FF = Flora- en faunawet; 3 = streng beschermde soort.

Aangezien het plangebied merendeels bestaat uit bebouwing en verhard terrein valt slechts te rekenen met een mogelijke duurzame aanwezigheid van soorten, die in of bij menselijke bebouwing of (kleine) tuinen voor kunnen komen. Voor Kneu, Huiszwaluw, Boerenzwaluw, Grote gele kwikstaart, Grauwe vliegenvanger, Huisemus, Ringmus en Europese kanarie is de aanwezigheid als broedvogel in het plangebied daarom als mogelijk beoordeeld. Tijdens de Provinciale broedvogelkartering in 1995 werd van de Grauwe vliegenvanger een territorium in het plangebied vastgesteld, terwijl de Grote gele kwikstaart juist bovenstrooms langs de Voer werd aangetroffen. Kneu, Huiszwaluw, Boerenzwaluw, Huisemus, Ringmus en Europese kanarie

zijn in voorgaande jaren elders in het betreffende kilometerhok aangetroffen of hun exacte broedlocatie is onbekend. Huismus en Grote gele kwikstaart werden overigens ook tijdens het veldbezoek waargenomen, maar gezien de bezoekdatum kan dit nog niet worden beschouwd als een aanduiding van een territorium ter plaatse.

Voor de resterende in tabel 3 genoemde soorten is in het plangebied geen geschikt broedbiotoop aanwezig. Deze soorten worden hier dan ook niet als broedvogel van het plangebied beschouwd. Overigens kunnen Steenuil en Kerkuil ook in gebouwen worden aangetroffen, maar de stallen en de woning in het plangebied lijken voor deze soorten niet erg geschikt als broedplaats.

De overige in het betreffende kilometerhok aangetroffen broedvogelsoorten zijn in Nederland en Limburg algemeen en niet in hun voorkomen bedreigd. Deze soorten worden hier verder niet besproken. Het is aannemelijk dat diverse algemeen voorkomende broedvogels van tuinen, waaronder ook tijdens het veldbezoek waargenomen soorten, in het plangebied als broedvogel voorkomen.

Volledigheid gegevens: Broedvogelgegevens van het plangebied waren niet beschikbaar. Tijdens het veldbezoek werden weliswaar enkele vogelsoorten waargenomen, maar de bezoekdatum viel buiten het broedseizoen. Met 52 soorten bestaat een goed beeld van de broedvogelsoorten die in het betreffende kilometerhok voorkomen en waarmee in het plangebied mogelijk te rekenen valt.

Conclusie: Het plangebied vormt een mogelijk broedgebied voor vogelsoorten, die in gebouwen of tuinen nestelen. Onder de mogelijke broedvogels bevinden zich Rode Lijstsoorten. Alle te verwachten broedvogelsoorten zijn wettelijk beschermd (categorie 3: streng beschermd).

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën of reptielen waargenomen. De beschikbare gegevens wijzen op de aanwezigheid van drie amfibieënsoorten en twee reptielensoorten in het kilometerhok waarin het plangebied is gelegen. Een volledige soortenlijst is als bijlage 2 in dit rapport opgenomen.

Alle inheemse amfibieën en reptielen zijn wettelijk beschermd krachtens de Flora- en faunawet. Drie van de in bijlage 2 genoemde soorten worden daarnaast genoemd op de Lijst van Beschermden en/of Bedreigde Soorten in Limburg, één daarvan eveneens op de landelijke Rode Lijst (zie tabel 4).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	In plangebied	BL	RL	FF
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	nee	+	KW	3
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	nee	.	.	1
Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	nee	+	.	2
Alpenwatersalamander	<i>Triturus alpestris</i>	nee	+	.	2
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	nee	.	.	1

Tabel 4: Beschermden en/of bedreigde amfibieën en reptielen in het plangebied. **BL** = Lijst van Beschermden en/of Bedreigde Soorten in Limburg; **RL** = Rode Lijst van Nederland; **KW** = kwetsbaar; **.** = thans niet bedreigd; **FF** = Flora- en faunawet; 1 = algemene soort; 2 = overige soort; 3 = streng beschermde soort.

Door het ontbreken van potentiële voortplantingswateren is een duurzame aanwezigheid van amfibieën in het plangebied uitgesloten. Geschikt leefgebied voor reptielen is in het plangebied ook niet aanwezig.

Volledigheid gegevens: Waarnemingen van amfibieën of reptielen uit het plangebied zijn niet beschikbaar. Met drie amfibieënsoorten en twee reptielensoorten bestaat waarschijnlijk een vrij goed beeld van de herpetofauna, die voorkomt in het betreffende kilometerhok en waarmee in het plangebied mogelijk gerekend moet worden.

Conclusie: In het plangebied komen geen amfibieën of reptielen voor.

Vissen

Tijdens het veldbezoek zijn geen vissen waargenomen. De bestaande gegevens wijzen op de aanwezigheid van drie vissoorten in het kilometerhok waarin het plangebied is gelegen. Een volledige soortenlijst is als bijlage 2 in dit rapport opgenomen.

Van de in bijlage 2 genoemde vissoorten wordt er één genoemd op de Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg en op de landelijke Rode Lijst. Geen van de genoemde vissoorten geniet wettelijke bescherming krachtens de Flora- en faunawet (zie tabel 5).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	In plangebied	BL	RL	FF
Beekforel	<i>Salmo trutta ssp. fario</i>	mogelijk	+	VNW	.

Tabel 5: Beschermde en/of bedreigde vissoorten in het plangebied. **BL** = Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg; **RL** = Rode Lijst van Nederland; **VNW** = in het wild verdwenen; **FF** = Flora- en faunawet.

Vissen zijn in het plangebied slechts te verwachten in de direct langs de zuidzijde van het terrein stromende Voer. Ofschoon de Voer hier een zeer onnatuurlijk karakter heeft kan de aanwezigheid van vissen, waaronder de Beekforel, hier toch niet geheel worden uitgesloten. De soort komt in de gehele Voer voor maar het bestand wordt kunstmatig in stand gehouden (Crombaghs *et al.*, 2000).

Volledigheid gegevens: Gegevens van vissen uit het plangebied zijn niet beschikbaar. Met slechts drie vissoorten is het kilometerhok waarin het plangebied is gelegen onvolledig onderzocht. Elders in de Voer komen meer vissoorten voor, waaronder een wettelijk beschermde soort, namelijk het Bernpje (Crombaghs *et al.*, 2000). Eén of enkele van deze zouden ook in de Voer ter hoogte van het plangebied aangetroffen kunnen worden.

Conclusie: De Voer ter hoogte van het plangebied maakt mogelijk deel uit van het leefgebied van één of enkele beschermde en/of bedreigde vissoorten.

Dagvlinders

Tijdens het veldbezoek zijn geen dagvlinders waargenomen. Van het kilometerhok waarin het plangebied is gelegen zijn waarnemingen van elf dagvlindersoorten beschikbaar. Een volledige soortenlijst is in bijlage 2 in dit rapport opgenomen.

De meeste in bijlage 2 genoemde dagvlindersoorten zijn in Nederland en Limburg algemeen tot zeer algemeen en zijn niet in hun voorkomen bedreigd. Eén soort wordt genoemd op de landelijke Rode Lijst en op de Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg. Geen van de genoemde soorten geniet wettelijke bescherming krachtens de Flora- en faunawet (zie tabel 6 op de volgende pagina).

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	In plangebied	BL	RL	FF
Koninginnepage	<i>Papilio machaon</i>	nee	+	GE	.

Tabel 6: Beschermde en/of bedreigde dagvlindersoorten in het plangebied. **BL** = Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg; **RL** = Rode Lijst van Nederland; **GE** = gevoelig ; **FF** = Flora- en faunawet.

Evenals vele andere dagvlindersoorten is de Koninginnepage erg mobiel en kan ook in kleine tuinen zoals in het plangebied worden waargenomen. Door het ontbreken van bloemrijke grazige vegetaties met schermbloemigen (waardplant) is een duurzame aanwezigheid van de Koninginnepage in het plangebied echter uitgesloten.

Volledigheid gegevens: Uit het plangebied zijn geen vlinderwaarnemingen beschikbaar. Met elf soorten is het betreffende kilometerhok waarschijnlijk onvolledig onderzocht op dagvlinders. Op grond van ecologie en verspreiding is een duurzame aanwezigheid van beschermde en/of bedreigde dagvlindersoorten in het plangebied uitgesloten.

Conclusie: In het plangebied komen geen beschermde en/of bedreigde dagvlindersoorten voor.

Libellen

Tijdens het veldbezoek zijn geen libellen waargenomen. In het waarnemingenbestand van de Natuurbank Limburg zijn waarnemingen van vier libellensoorten aanwezig. Een volledige soortenlijst is als bijlage 2 in dit rapport opgenomen.

Alle in bijlage 2 genoemde soorten zijn in Nederland en Limburg algemeen en niet in hun voorkomen bedreigd. Ze worden derhalve niet genoemd op de Rode Lijst of op de Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg. Evenmin genieten deze soorten wettelijke bescherming krachtens de Flora- en faunawet.

In het onderzoeksgebied zijn libellen slechts te verwachten in de directe nabijheid van de Voer. Door het ontbreken van oevervegetatie vormt de Voer ter hoogte van het onderzoeksgebied geen aantrekkelijk leefgebied voor libellen en een duurzame aanwezigheid van beschermde en/of bedreigde libellensoorten is hier niet te verwachten.

Volledigheid gegevens: Uit het onderzoeksgebied zijn geen libellenwaarnemingen beschikbaar. Met vier soorten lijkt het kilometerhok waarin het onderzoeksgebied is gelegen onvolledig onderzocht op libellen. Op grond van ecologie en verspreiding is de aanwezigheid van beschermde en/of bedreigde libellensoorten in het onderzoeksgebied onwaarschijnlijk.

Conclusie: Het onderzoeksgebied vormt geen duurzaam leefgebied voor beschermde en/of bedreigde libellensoorten.

Sprinkhanen

Tijdens het veldbezoek zijn geen sprinkhanen waargenomen. In het waarnemingenbestand van de Natuurbank Limburg is één sprinkhaanwaarneming aanwezig, namelijk een waarneming van de Krasser.

De Krasser is in Nederland en Limburg niet zeldzaam. Sprinkhanen worden niet genoemd in de Flora- en faunawet of op de Lijst van Beschermde en/of Bedreigde soorten in Limburg.

Het onderzoeksgebied bestaat merendeels uit bebouwing en verhard terrein en vormt derhalve geen aantrekkelijk leefgebied voor sprinkhanen. Bedreigde soorten zijn er derhalve niet te verwachten.

Volledigheid gegevens: Uit het onderzoeksgebied zijn geen sprinkhaanwaarnemingen beschikbaar. Met slechts één soort is het betreffende kilometerhok slecht onderzocht op sprinkhanen. Het Natuurloket noemt het kilometerhok 'redelijk' onderzocht op sprinkhanen, waarbij overigens geen Rode Lijstsoorten zijn aangetroffen.

Conclusie: In het onderzoeksgebied komen geen beschermde en/of bedreigde sprinkhanen voor.

Nachtvinders

Tijdens het veldbezoek zijn geen nachtvinders waargenomen. In het waarnemingenbestand van de Natuurbank Limburg is voor het kilometerhok waarin het plangebied is gelegen één waarneming van een nachtvlinder aanwezig, namelijk van de Ligusterpijlstaart. Deze waarneming had geen betrekking op het plangebied.

De Ligusterpijlstaart staat voor Nederland als een gewone soort te boek. De soort wordt niet genoemd op de Lijst van Beschermde en/of Bedreigde Soorten in Limburg. Voor nachtvinders is geen Rode Lijst beschikbaar en ze worden niet genoemd in de Flora- en faunawet.

Conclusie: In het plangebied komen geen wettelijk beschermde nachtvinders voor.

Overige soortgroepen

Waarnemingen van overige diergroepen uit de betreffende kilometerhokken zijn niet aanwezig in het waarnemingenbestand van de Natuurbank Limburg.

Het Natuurloket noemt het betreffende kilometerhok 'slecht' onderzocht voor 'overige ongewervelden' waarbij geen wettelijk beschermde soorten zijn aangetroffen.

Op grond van ecologie en verspreiding is de aanwezigheid van wettelijk beschermde 'overige ongewervelden' in het plangebied uitgesloten.

Conclusie: Wettelijk beschermde vertegenwoordigers van de 'overige soortgroepen' komen in het plangebied niet voor.

4 Conclusies en vervolgonderzoek

In dit hoofdstuk wordt per soortgroep ingegaan op de conclusies, die kunnen worden getrokken over de aanwezigheid van beschermde soorten in het plangebied. In zijn algemeenheid kan over de gegevens worden vastgesteld, dat de reeds bestaande data, de inventarisatie en het terreingebruik een afdoend beeld opleveren van de aanwezige en te verwachten flora en fauna.

In de onderstaande paragrafen wordt per soortgroep aangegeven wat de conclusies vanuit het verkennend natuurwaardenonderzoek zijn en welk vervolgonderzoek al dan niet noodzakelijk is.

4.1 Flora - vaatplanten

In het plangebied komt mogelijk één via de Flora- en faunawet beschermde plantensoort voor, te weten de Steenbreekvaren. Deze soort valt binnen categorie 2 van de Flora- en faunawet, hetgeen betekent, dat deze plantensoort bescherming geniet. De soort komt mogelijk voor op de keermuur langs de Voer, aangezien de soort met enkele tientallen exemplaren aanwezig is op de keermuur aan de zuidzijde van de Voer. Werkzaamheden, zoals renovatie van de keermuur, hebben tot gevolg, dat eerst gekeken zal moeten worden naar de daadwerkelijke aanwezigheid van deze varen en, indien aanwezig, naar de effecten die de werkzaamheden hebben op de aanwezigheid van de Steenbreekvaren op de keermuur. Dit kan leiden tot de noodzaak van het 'verplanten' van exemplaren van de Steenbreekvaren, of indien aantoonbaar niet anders gehandeld kan worden, dan kan dit leiden tot het vernietigen van exemplaren van de Steenbreekvaren. Voor beide handelwijzen is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

De mogelijke aanwezigheid van de Steenbreekvaren op de keermuur vormt echter geen beletsel voor het voornemen de bestemming van het terrein te wijzigen in 'woondoeleinden'. De gevolgen van het hierboven genoemde voorbeeld zijn namelijk afhankelijk van een voorgenomen ingreep aan de keermuur zelf en zijn niet gebonden aan de bestemming, die het gebouw op dat moment heeft.

4.2 Fauna - zoogdieren

Uit het verkennend natuurwaardenonderzoek komt naar voren, dat mogelijk een achttal zoogdiersoorten gebruik maakt van plangebied als vaste verblijfplaats. Het gaat daarbij om de Woelrat, de Veldmuis, de Hermelijn, de Bunzing, de Mol (alle categorie 1: algemeen), de Steenmarter (categorie 2: beschermd), de Gewone dwergvleermuis en de Gewone grootoorvleermuis (beide categorie 3: streng beschermd).

Voor de diersoorten uit categorie 1 geldt, dat nader onderzoek naar het al dan niet voorkomen van deze diersoorten in het plangebied niet van toepassing is. Voor deze diersoorten geldt alleen de zorgplicht, zoals deze wordt toegelicht in paragraaf 4.5.

Het voornemen is na de bestemmingsplanwijziging de stallen te slopen, waarbij mogelijk bij (streng) beschermde fauna als verblijfplaats in gebruik zijnde ruimtes verdwijnen. Daarom dient vooraf onderzoek plaats te vinden naar het mogelijke gebruik van de stallen door de Steenmarter, de Gewone dwergvleermuis en/of de Gewone grootoorvleermuis. Indien één of meerdere exemplaren van de voornoemde diersoorten worden aangetroffen, dan wil dat zeggen, dat die locatie als vaste verblijfplaats wordt aangemerkt en als zodanig is beschermd voor de aangetroffen diersoort via de Flora- en faunawet. Kan de huidige situatie niet in stand worden gehouden, dan

dienen in ieder geval voor de Gewone dwergvleermuis en de Gewone grootoorvleermuis compenserende maatregelen te worden genomen, zoals bijvoorbeeld het creëren van een nieuwe verblijfplaats. Hierbij is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk. Voor de Steenmarter, die meerdere verblijfplaatsen binnen het territorium bezit, zijn het opstellen en uitvoeren van mitigerende maatregelen afdoende en is een ontheffing van de Flora- en faunawet niet noodzakelijk.

De mogelijke aanwezigheid van de Steenmarter, Gewone dwergvleermuis en/of Gewone grootoorvleermuis vormt geen beletsel voor het voornemen de bestemming van het plangebied te wijzigen in 'woondoeleinden'. Het nader onderzoek naar de aanwezigheid van de hiervoor genoemde diersoorten in de stallen, voorafgaand aan de sloop daarvan, is wel noodzakelijk.

4.3 Fauna - broedvogels

Er bestaat een goed beeld van de mogelijk in het plangebied voorkomende broedvogels. Alle vogels zijn beschermd via de Flora- en faunawet. Van de meeste soorten zijn de nesten alleen beschermd tijdens het broedseizoen. Om deze reden zijn de hieronder genoemde mitigerende maatregelen voldoende ter voorkoming van negatieve effecten op de in het plangebied aanwezige broedvogels (Kneu, Grote gele kwikstaart, Grauwe vliegenvanger, Huismus, Ringmus en Europese kanarie) tijdens de sloop van de stallen en de nieuwbouw van woningen:

- De werkzaamheden in het onderzoeksgebied dienen bij voorkeur buiten het broedseizoen (15 maart - 15 juli) plaats te vinden. Afhankelijk van de weersomstandigheden komen diverse vogelsoorten echter ook buiten het broedseizoen al of nog tot broeden. Om er zeker van te zijn dat de werkzaamheden in het onderzoeksgebied zonder problemen kunnen worden uitgevoerd, dient het onderzoeksgebied minimaal één week voor aanvang van de werkzaamheden door een ecooloog/bioloog te worden nagelopen op de aanwezigheid van broedlocaties van mogelijk in het onderzoeksgebied voorkomende vogels. Deze controle dient in ieder geval bij werkzaamheden in het broedseizoen te worden uitgevoerd en wordt ten sterkste aangeraden bij werkzaamheden in de periode van 15 juli tot en met eind september. Daarbuiten zijn de weersomstandigheden bepalend voor de mogelijkheid tot het aantreffen van broedgevallen. Indien nesten worden aangetroffen, dan dienen in een voor de soort specifieke zone rond het nest geen werkzaamheden te worden uitgevoerd, totdat het nest is verlaten. De gunstige staat van instandhouding van de lokale populaties van de in het plangebied broedende vogelsoorten zal zodoende niet in gevaar komen.

Voor Huiszwaluw en Boerenzwaluw geldt, dat de nestlocaties door de Flora- en faunawet worden bestempeld als vaste verblijfplaatsen, die het gehele jaar door bescherming genieten. Kan de huidige locatie van een nest bijvoorbeeld in een te slopen stal niet in stand worden gehouden, dan dienen in ieder geval compenserende maatregelen te worden genomen, zoals bijvoorbeeld het creëren van een nieuwe verblijfplaats. Hierbij is een ontheffing van de Flora- en faunawet noodzakelijk.

De mogelijke aanwezigheid van nesten van Kneu, Grote gele kwikstaart, Grauwe vliegenvanger, Huismus, Ringmus, Huiszwaluw, Boerenzwaluw en/of Europese kanarie vormt echter geen beletsel voor het voornemen de bestemming van het plangebied te wijzigen in 'woondoeleinden'. Het nader onderzoek naar de aanwezigheid van nesten en/of vaste verblijfplaatsen van de hiervoor genoemde vogelsoorten in de stallen, voorafgaand aan de sloop daarvan, is wel noodzakelijk.

4.4 Flora en fauna - overige soortgroepen

In het plangebied komen geen via de Flora- en faunawet beschermde soorten voor uit de soortgroepen mossen, korstmossen, paddestoelen, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, sprinkhanen, nachtvlinders en overige ongewervelden. Beschermde exemplaren uit de genoemde soortgroepen worden ook niet verwacht in het plangebied.

De hierboven genoemde soortgroepen vormen geen beletsel voor het voornemen de bestemming van de carréboerderij te wijzigen in 'woondoeleinden'.

4.5 Zorgplicht ex artikel 2 van de Flora- en faunawet

Voor het vervoltraject geldt, dat te allen tijde de algemene zorgplicht ex artikel 2 van de Flora- en faunawet van toepassing is. Dit houdt in dat handelingen, die niet noodzakelijk zijn met betrekking tot de voorgenomen ingreep en die nadelig zijn voor de in en om het plangebied voorkomende flora en fauna, achterwege moeten blijven. Hieronder valt onder andere beschadiging van te handhaven beplantingen en opzettelijke verstoring van de (mogelijk) aanwezige fauna.

Literatuurlijst

Crombaghs, B.H.J.M., R.W. Akkermans, R.E.M.B. Gubbels & G. Hoogerwerf, 2000. Vissen in Limburgse beken. De verspreiding en ecologie van vissen in stromende wateren in Limburg. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht.

Dijk, A.J. van, 1996. Broedvogels inventariseren in proefvlakken. (Handleiding Broedvogel Monitoring Project). SOVON, Beek-Ubbergen.

Meijden, R. van der, 2005. Heukels' Flora van Nederland. Drieëntwintigste druk. Wolters-Noordhoff, Groningen.

Natuurbank Limburg, z.j. Waarnemingenbestand m.b.t. vaatplanten, vogels, zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en nachtvinders van kilometerhok 179-308 (periode: 1990-2006). Natuurbank Limburg, Roermond.

Natuurloket, 2007. Globaal rapport verspreiding beschermde en bedreigde soorten. Rapportage voor kilometerhok X:179 / Y:308. Internetpagina www.natuurloket.nl

Provincie Limburg, z.j. Gegevens Provinciale broedvogelkartering van kilometerhok 179-308 (jaar: 1995). Internetpagina www.limburg.nl/

Provincie Limburg, z.j. Gegevens Provinciale vegetatiekartering van de kilometerhok 179-308 (periode: 1994-2000). Internetpagina www.limburg.nl/

Provincie Limburg, 1999. Uitvoeringsplan Nota Natuur en Landschapsbeheer. Provincie Limburg, Maastricht.

Bijlage 1: Lijst van aangetroffen plantensoorten en hun status.

Toelichting op de tabel:

Kolom 1-2: Nederlandse en wetenschappelijke naam. De soorten zijn op basis van hun wetenschappelijke naam alfabetisch gerangschikt. Namen volgens Van der Meijden (2005).

Kolom 3: Locatie (bron) geeft per soort op welke locatie ze is aangetroffen en de gegevensbron.

Locatie:

PG = plangebied
KM = kilometerhok waarin het plangebied is gelegen (179-308)

Gegevensbron:

1 = veldbezoek 23 februari 2007
 2 = Natuurbank Limburg gegevens kilometerhok 179-308 (periode 1990-2006)
 3 = Provinciale vegetatiekartering (periode 1994-2000)

Kolom 4: BL geeft aan welke soorten zijn opgenomen (+) op de Lijst van beschermde en/of bedreigde soorten in Limburg (Provincie Limburg, 1999).

Kolom 5: RL geeft de status in Nederland aan volgens de door de rijksoverheid in de Staatscourant gepubliceerde Rode Lijst (2004).

VN = verdwenen
EB = ernstig bedreigd
BE = bedreigd
KW = kwetsbaar
GE = gevoelig

Kolom 6: FF geeft aan welke soorten wettelijk beschermd zijn krachtens de Flora- en faunawet.

1 = algemene soort
 2 = overige soort

Kolom 7: D geeft aan welke soorten (+) als doelsoort van het landelijk natuurbeleid worden beschouwd (Bal *et al.*, 2001)

Soort		Locatie (bron)	Status			
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam		BL	RL	FF	D
Spaanse aak	<i>Acer campestre</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone esdoorn	<i>Acer pseudoplatanus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Duizendblad	<i>Achillea millefolium</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Zevenblad	<i>Aegopodium podagraria</i>	KM(2)	.	.	.	.
Hondspeterselie	<i>Aethusa cynapium</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone agrimonie	<i>Agrimonia eupatoria</i>	KM(2,3)	.	GE	.	+
Gewoon struisgras	<i>Agrostis capillaris</i>	KM(2)	.	.	.	.
Fioringras	<i>Agrostis stolonifera</i>	KM(2)	.	.	.	.
Kruipend zenegroen	<i>Ajuga reptans</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Fraaie vrouwenmantel	<i>Alchemilla mollis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Look-zonder-look	<i>Alliaria petiolata</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Kraailook	<i>Allium vineale</i>	KM(2)	.	.	.	.
Zwarte els	<i>Alnus glutinosa</i>	KM(2)	.	.	.	.
Grote vossenstaart	<i>Alopecurus pratensis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Rood guichelheil	<i>Anagallis arvensis ssp. arvensis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone engelwortel	<i>Angelica sylvestris</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Fluitenkruid	<i>Anthriscus sylvestris</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Groot moerasscherm	<i>Apium nodiflorum</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Zandraker	<i>Arabidopsis thaliana</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone zandmuur	<i>Arenaria serpyllifolia</i>	KM(2)	.	.	.	.
Glanshaver	<i>Arrhenatherum elatius</i>	KM(2)	.	.	.	.
Bijvoet	<i>Artemisia vulgaris</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Muurvaren	<i>Asplenium ruta-muraria</i>	PG(1); KM(2,3)	.	.	.	.
Steenbreekvaren	<i>Asplenium trichomanes</i>	KM(1)	+	.	2	.
Uitstaande melde	<i>Atriplex patula</i>	KM(2)	.	.	.	.
Stinkende ballore	<i>Ballota nigra ssp. meridionalis</i>	KM(1,3)	.	.	.	.
Bitter barbarakruid	<i>Barbarea intermedia</i>	KM(3)	+	.	.	+
Madeliefje	<i>Bellis perennis</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Kleine watereppe	<i>Benula erecta</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gevinde kortsteel	<i>Brachypodium pinnatum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Boskortsteel	<i>Brachypodium sylvaticum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Koolzaad	<i>Brassica napus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Bevertjes	<i>Briza media</i>	KM(2,3)	.	KW	.	+
Zachte dravik	<i>Bromus hordeaceus ssp. hordeaceus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Heggenrank	<i>Bryonia dioica</i>	KM(2)	.	.	.	.
Rapunzelklokje	<i>Campanula rapunculus</i>	KM(2,3)	+	KW	2	+
Grasklokje	<i>Campanula rotundifolia</i>	KM(2,3)	+	.	1	.
Herderstasje	<i>Capsella bursa-pastoris</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Kleine veldkers	<i>Cardamine hirsuta</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Krulzuring	<i>Carduus crispus</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Voorjaarszegge	<i>Carex caryophylla</i>	KM(2,3)	.	KW	.	+
Zeeegroene zegge	<i>Carex flacca</i>	KM(3)	.	.	.	.
Valse voszegge	<i>Carex otrubae</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone bermzegge	<i>Carex spicata</i>	KM(2)	.	.	.	.
Knoopkruid	<i>Centaurea jacea</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Akkerhoornbloem	<i>Cerastium arvense</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Gewone hoornbloem	<i>Cerastium fontanum ssp. vulgare</i>	KM(2)	.	.	.	.
Kluwenhoornbloem	<i>Cerastium glomeratum</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Dolle kervel	<i>Chaerophyllum temulum</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Stinkende gouwe	<i>Chelidonium majus</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Melganzenvoet	<i>Chenopodium album</i>	KM(2)	.	.	.	.
Korrelganzenvoet	<i>Chenopodium polyspermum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Wilde cichorei	<i>Cichorium intybus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Aarddistel	<i>Cirsium acaule</i>	KM(3)	+	EB	.	+
Akkerdistel	<i>Cirsium arvense</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Kale jonker	<i>Cirsium palustre</i>	KM(2)	.	.	.	.
Speerdistel	<i>Cirsium vulgare</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Bosrank	<i>Clematis vitalba</i>	KM(2)	.	.	.	.

Vervolg tabel:						
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Locatie (bron)	BL	RL	FF	D
Borstelkrans	<i>Clinopodium vulgare</i>	KM(2,3)	.	KW	.	+
Akkerwinde	<i>Convolvulus arvensis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Haagwinde	<i>Convolvulus sepium</i>	KM(2)	.	.	.	.
Canadese fijnstraal	<i>Conyza canadensis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Rode kornoelje	<i>Cornus sanguinea</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone hazelaar	<i>Corylus avellana</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Eenstijlige meidoorn	<i>Crataegus monogyna</i>	KM(2)	.	.	.	.
Groot streepzaad	<i>Crepis biennis</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Klein streepzaad	<i>Crepis capillaris</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Kruisbladwalstro	<i>Cruciata laevipes</i>	KM(2,3)	.	KW	.	+
Muurleeuwenbek	<i>Cymbalaria muralis</i>	KM(1)	.	.	.	.
Kamgras	<i>Cynosurus cristatus</i>	KM(2)	.	GE	.	+
Gewone brem	<i>Cytisus scoparius</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Kropaar	<i>Dactylis glomerata</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Doornappel	<i>Datura stramonium</i>	KM(2)	.	.	.	.
Peen	<i>Daucus carota</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Sofiekruid	<i>Descurainia sophia</i>	KM(3)	+	.	.	.
Kleine kaardenbol	<i>Dipsacus pilosus</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Mannetjesvaren	<i>Dryopteris filix-mas</i>	KM(2)	.	.	.	.
Europese hanenpoot	<i>Echinochloa crus-galli</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone waterbies	<i>Eleocharis palustris</i>	KM(2)	.	.	.	.
Hondstarwegras	<i>Elymus caninus</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Kweek	<i>Elytrigia repens</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Beklierde basterdwederik	<i>Epilobium ciliatum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Harig wilgenroosje	<i>Epilobium hirsutum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Bergbasterdwederik	<i>Epilobium montanum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Viltige basterdwederik	<i>Epilobium parviflorum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Kantige basterdwederik	<i>Epilobium tetragonum</i>	KM(2)	.	.	.	.
basterdwederik sp.	<i>Epilobium sp.</i>	PG(1)	.	.	.	.
Brede wespenorchis	<i>Epipactis helleborine ssp. helleborine</i>	KM(2,3)	.	.	1	.
Heermoes	<i>Equisetum arvense</i>	KM(2)	.	.	.	.
Zomerfijnstraal	<i>Erigeron annuus</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Vroegeling	<i>Erophila verna</i>	PG(1)	.	.	.	.
Wilde kardinaalsmuts	<i>Euonymus europaeus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Koninginnekruid	<i>Eupatorium cannabinum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Kroontjeskruid	<i>Euphorbia helioscopia</i>	KM(2)	.	.	.	.
Kruisbladige wolfsmelk	<i>Euphorbia lathyris</i>	KM(2)	.	.	.	.
Tuinwolfsmelk	<i>Euphorbia peplus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Zwaluwtrong	<i>Fallopia convolvulus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Japanse duizendknoop	<i>Fallopia japonica</i>	KM(2)	.	.	.	.
Rietzwenkgras	<i>Festuca arundinacea</i>	KM(2)	.	.	.	.
Hard zwenkgras	<i>Festuca brevipila</i>	KM(2)	.	.	.	.
Reuzenzwenkgras	<i>Festuca gigantea</i>	KM(2)	.	.	.	.
Rood zwenkgras	<i>Festuca rubra</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewoon speenkruid	<i>Ficaria verna ssp. verna</i>	KM(2)	.	.	.	.
Moerasspirea	<i>Filipendula ulmaria</i>	KM(3)	.	.	.	.
Es	<i>Fraxinus excelsior</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone duivekervel	<i>Fumaria officinalis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewoon sneeuwkllokje	<i>Galanthus nivalis</i>	KM(2)	+	.	.	.
Gewone hennepnetel	<i>Galeopsis tetralix</i>	KM(2)	.	.	.	.
Behaard knopkruid	<i>Galinsoga quadriradiata</i>	KM(2)	.	.	.	.
Kleefkruid	<i>Galium aparine</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Glad walstro	<i>Galium mollugo</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Geel walstro	<i>Galium verum</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Fijne ooievaarsbek	<i>Geranium columbinum</i>	KM(2,3)	+	.	.	+
Slipbladige ooievaarsbek	<i>Geranium dissectum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Zachte ooievaarsbek	<i>Geranium molle</i>	KM(2)	.	.	.	.
Kleine ooievaarsbek	<i>Geranium pusillum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Robertskruid	<i>Geranium robertianum</i>	KM(2)	.	.	.	.

Vervolg tabel:						
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Locatie (bron)	BL	RL	FF	D
Geel nagelkruid	<i>Geum urbanum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Hondsdrif	<i>Glechoma hederacea</i>	KM(2)	.	.	.	.
Mannagras	<i>Glyceria fluitans</i>	KM(3)	.	.	.	.
Liesgras	<i>Glyceria maxima</i>	KM(2)	.	.	.	.
Stomp vlotgras	<i>Glyceria notata</i>	KM(2)	.	.	.	.
Moerasdroogbloem	<i>Gnaphalium uliginosum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Klimop	<i>Hedera helix</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Aardpeer	<i>Helianthus tuberosus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Reuzenberenklauw	<i>Heracleum mantegazzianum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone berenklauw	<i>Heracleum sphondylium</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewoon muizenoor	<i>Hieracium pilosella</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Grijs havikskruid	<i>Hieracium praecox</i>	KM(3)	.	.	.	.
Gestreepte witbol	<i>Holcus lanatus</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Kruipertje	<i>Hordeum murinum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Hop	<i>Humulus lupulus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Liggend hertshooi	<i>Hypericum humifusum</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Kantig hertshooi	<i>Hypericum maculatum</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
	<i>ssp. obtusiusculum</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Sint-Janskruid	<i>Hypericum perforatum</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Gewoon biggekruid	<i>Hypochaeris radicata</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Hulst	<i>Ilex aquifolium</i>	KM(1)	.	.	.	.
Reuzenbalsemien	<i>Impatiens glandulifera</i>	KM(2)	.	.	.	.
Klein springzaad	<i>Impatiens parviflora</i>	KM(2)	.	.	.	.
Donderkruid	<i>Inula conyzae</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Gele lis	<i>Iris pseudacorus</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Jacobskruid	<i>Jacobaea vulgaris ssp. vulgaris</i>	KM(3)	.	.	.	.
Greppelrus	<i>Juncus bufonius</i>	KM(2)	.	.	.	.
Pitrus	<i>Juncus effusus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Beemdkroon	<i>Knautia arvensis</i>	KM(2,3)	.	GE	.	+
Kompassla	<i>Lactuca serriola</i>	KM(2)	.	.	.	.
Witte dovenetel	<i>Lamium album</i>	KM(2)	.	.	.	.
Paarse dovenetel	<i>Lamium purpureum</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Akkerkool	<i>Lapsana communis</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Veldlathyrus	<i>Lathyrus pratensis</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Klein kroos	<i>Lemna minor</i>	KM(2)	.	.	.	.
Vertakte leeuwentand	<i>Leontodon autumnalis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Ruige leeuwentand	<i>Leontodon hispidus</i>	KM(2,3)	.	KW	.	+
Magriet	<i>Leucanthemum vulgare</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Vlasbekje	<i>Linaria vulgaris</i>	KM(2)	.	.	.	.
Geelharte	<i>Linum catharticum</i>	KM(2,3)	.	KW	.	+
Engels raaigras	<i>Lolium perenne</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Gewone rolklaver	<i>Lotus corniculatus</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Gewone veldbies	<i>Luzula campestris</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Wolfspoor	<i>Lycopus europaeus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Grote kattenstaart	<i>Lythrum salicaria</i>	KM(2)	.	.	.	.
Muskuskaasjeskruid	<i>Malva moschata</i>	KM(2,3)	+	.	.	.
Klein kaasjeskruid	<i>Malva neglecta</i>	KM(2)	.	.	.	.
Groot kaasjeskruid	<i>Malva sylvestris</i>	KM(2)	.	.	.	.
Echte kamille	<i>Matricaria chamomilla</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Schijtkamille	<i>Matricaria discoidea</i>	KM(2)	.	.	.	.
Hopklaver	<i>Medicago lupulina</i>	KM(2)	.	.	.	.
Luzerne	<i>Medicago sativa</i>	KM(2)	.	.	.	.
Watermunt	<i>Mentha aquatica</i>	KM(2)	.	.	.	.
Witte munt	<i>Mentha suaveolens</i>	KM(2,3)	.	BE	.	+
Wollige munt	<i>Mentha x rotundifolia</i>	KM(2,3)	+	.	.	.
Tuinbingelkruid	<i>Mercenaria annua</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Drienerfmuur	<i>Moringia trinervia</i>	KM(2)	.	.	.	.
Akkervergeet-mij-nietje	<i>Myosotis arvensis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Ruw vergeet-mij-nietje	<i>Myosotis ramosissima</i>	KM(3)	.	.	.	.
Moerasvergeet-mij-nietje s.l.	<i>Myosotis scorpioides</i>	KM(2,3)	.	.	.	.

Vervolg tabel:						
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Locatie (bron)	BL	RL	FF	D
Bosvergeet-mij-nietje	<i>Myosotis sylvatica</i>	KM(3)	.	.	.	.
Witte waterkers	<i>Nasturtium officinale</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Rode ogentroost	<i>Odontites venus ssp. serotinus</i>	KM(2,3)	.	GE	.	+
Grote teunisbloem	<i>Oenothera glazioviana</i>	KM(2)	.	.	.	.
Kruipend stalkruid	<i>Ononis repens ssp. repens</i>	KM(3)	.	.	.	.
Kartendoorn	<i>Ononis repens ssp. spinosa</i>	KM(2,3)	.	GE	.	+
Wilde marjolein	<i>Origanum vulgare</i>	KM(2,3)	+	.	2	.
Stijve klaverzuring	<i>Oxalis stricta</i>	KM(2)	.	.	.	.
Grote klaproos	<i>Papaver rhoeas</i>	KM(2)	.	.	.	.
Pastinaak	<i>Pastinaca sativa ssp. pastinaca</i>	KM(2)	.	.	.	.
Veenwortel	<i>Persicaria amphibia</i>	KM(2)	.	.	.	.
Waterpeper	<i>Persicaria hydropiper</i>	KM(2)	.	.	.	.
Beklierde duizendknoop	<i>Persicaria lapathifolia</i>	KM(2)	.	.	.	.
Perzikkruid	<i>Persicaria maculosa</i>	KM(2)	.	.	.	.
Zachte duizendknoop	<i>Persicaria mitis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Rietgras	<i>Phalaris arundinacea</i>	KM(2)	.	.	.	.
Kanariegras	<i>Phalaris canariensis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Timoteegras	<i>Phleum pratense ssp. pratense</i>	KM(2)	.	.	.	.
Fijnspar	<i>Picea abies</i>	KM(2)	.	.	.	.
Echt bitterkruid	<i>Picris hieracioides</i>	KM(2)	.	.	.	.
Grote bevernel	<i>Pimpinella major</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Kleine bevernel	<i>Pimpinella saxifraga</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Smalle weegbree	<i>Plantago lanceolata</i>	KM(2)	.	.	.	.
Getande weegbree	<i>Plantago major ssp. intermedia</i>	KM(2)	.	.	.	.
Grote weegbree	<i>Plantago major ssp. major</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Ruige weegbree	<i>Plantago media</i>	KM(2,3)	.	KW	.	+
Straatgras	<i>Poa annua</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Plat beemdgras	<i>Poa compressa</i>	KM(2)	.	.	.	.
Schaduwgras	<i>Poa nemoralis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Veldbeemdgras	<i>Poa pratensis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Ruw beemdgras	<i>Poa trivialis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Varkensgras	<i>Polygonum aviculare</i>	KM(2)	.	.	.	.
Zilver schoon	<i>Potentilla anserina</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone brunel	<i>Prunella vulgaris</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Zoete kers	<i>Prunus avium</i>	KM(2)	.	.	.	.
Vogelkers	<i>Prunus padus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Sleedoorn	<i>Prunus spinosa</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Zomereik	<i>Quercus robur</i>	KM(2)	.	.	.	.
Scherpe boterbloem	<i>Ranunculus acris</i>	PG(1); KM(2,3)	.	.	.	.
Knolboterbloem	<i>Ranunculus bulbosus</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Vlottende waterranonkel	<i>Ranunculus fluitans</i>	PG(1); KM(2,3)	+	BE	.	+
Kruipende boterbloem	<i>Ranunculus repens</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Behaarde boterbloem	<i>Ranunculus sardous</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Knopherik	<i>Raphanus raphanistrum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Wilde reseda	<i>Reseda lutea</i>	KM(2)	.	.	.	.
Wouw	<i>Reseda luteola</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Kruisbes	<i>Ribes uva-crispa</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Robinia	<i>Robinia pseudacacia</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gele waterkers	<i>Rorippa amphibia</i>	KM(2)	.	.	.	.
Moeraskers	<i>Rorippa palustris</i>	KM(2)	.	.	.	.
Hondsroos	<i>Rosa canina</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Gewone braam	<i>Rubus fruticosus</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Veldzuring	<i>Rumex acetosa</i>	KM(2)	.	.	.	.
Kruizuring	<i>Rumex crispus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Ridderzuring	<i>Rumex obtusifolius</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Bloedzuring	<i>Rumex sanguineus</i>	KM(2)	.	.	.	.
'Tengere vetmuur'	<i>Sagina apetala s.l.</i>	KM(2)	.	.	.	.
Liggende vetmuur	<i>Sagina procumbens</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.

Vervolg tabel:						
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Locatie (bron)	BL	RL	FF	D
Schierwilg	<i>Salix alba</i>	KM(2)	.	.	.	.
Boswilg	<i>Salix caprea</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone vlier	<i>Sambucus nigra</i>	KM(1,2)	.	.	.	.
Kleine pimpernel	<i>Sanguisorba minor</i>	KM(2,3)	.	KW	.	+
Knolsteenbreek	<i>Saxifraga granulata</i>	KM(2,3)	.	BE	.	+
Ruwe bies	<i>Schoenoplectus tabernaemontani</i>	KM(2)	.	.	.	.
Geoord helmkruid	<i>Scrophularia auriculata</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Knopig helmkruid	<i>Scrophularia nodosa</i>	KM(2)	.	.	.	.
Muurpeper	<i>Sedum acre</i>	KM(2)	.	.	.	.
Bezemkruid	<i>Senecio jacobaeifolius</i>	KM(2)	.	.	.	.
Klein kruiskruid	<i>Senecio vulgaris</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Kransnaalbaar	<i>Setaria verticillata</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Dagkoekoeksbloem	<i>Silene dioica</i>	KM(2)	.	.	.	.
Avondkoekoeksbloem	<i>Silene latifolia ssp. alba</i>	KM(2)	.	.	.	.
Mariadistel	<i>Silybum marianum</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Herik	<i>Simaps arvensis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone raket	<i>Sisymbrium officinale</i>	KM(2)	.	.	.	.
Bitterzoet	<i>Solanum dulcamara</i>	KM(2)	.	.	.	.
Zwarte nachtschade	<i>Solanum nigrum ssp. nigrum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Late guldenroede	<i>Solidago gigantea</i>	KM(1)	.	.	.	.
Akkermelkdistel	<i>Sonchus arvensis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gekroesde melkdistel	<i>Sonchus asper</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gewone melkdistel	<i>Sonchus oleraceus</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Bosandoorn	<i>Stachys sylvatica</i>	KM(2)	.	.	.	.
Vogelmuur	<i>Stellaria media</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Sneeuwbes	<i>Symphoricarpos albus</i>	KM(2)	.	.	.	.
Boerenwormkruid	<i>Tanacetum vulgare</i>	KM(2)	.	.	.	.
Paardenbloem	<i>Taraxacum officinale</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Zomerlinde	<i>Tilia platyphyllos</i>	KM(2,3)	+	.	.	.
Heggendoornzaad	<i>Tonlis japonica</i>	KM(2)	.	.	.	.
Liggende klaver	<i>Trifolium campestre</i>	KM(2)	.	.	.	.
Kleine klaver	<i>Trifolium dubium</i>	KM(2)	.	.	.	.
Rode klaver	<i>Trifolium pratense</i>	KM(2)	.	.	.	.
Witte klaver	<i>Trifolium repens</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Reukeloze kamille	<i>Tripleurospermum maritimum</i>	KM(2)	.	.	.	.
Goudhaver	<i>Trisetum flavescens</i>	KM(2)	.	GE	.	+
Klein hoefblad	<i>Tussilago farfara</i>	KM(2)	.	.	.	.
Grote lisdodde	<i>Typha latifolia</i>	KM(2)	.	.	.	.
Grote brandnetel	<i>Urtica dioica</i>	PG(1); KM(2,3)	.	.	.	.
Kleine brandnetel	<i>Urtica urens</i>	KM(2)	.	.	.	.
Echte valeriaan	<i>Valeriana officinalis</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Zwarte toorts	<i>Verbascum nigrum</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Ijzerhard	<i>Verbena officinalis</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Veldereprijs	<i>Veronica arvensis</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Beekpunge	<i>Veronica beccabunga</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Gewone ereprijs	<i>Veronica chamaedrys</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Draadereprijs	<i>Veronica filiformis</i>	KM(2)	.	.	.	.
Klimopereprijs	<i>Veronica hederifolia</i>	PG(1); KM(2)	.	.	.	.
Mammetjesereprijs	<i>Veronica officinalis</i>	KM(3)	.	.	.	.
Grote ereprijs	<i>Veronica persica</i>	KM(2)	.	.	.	.
Gladde ereprijs	<i>Veronica polita</i>	KM(2,3)	+	.	.	.
Vogelwikke	<i>Vicia cracca</i>	KM(2)	.	.	.	.
Ringelwikke	<i>Vicia hirsuta</i>	KM(3)	.	.	.	.
Smalle wikke	<i>Vicia sativa ssp. nigra</i>	KM(2,3)	.	.	.	.
Voederwikke	<i>Vicia sativa ssp. sativa</i>	KM(2)	.	.	.	.
Heggewikke	<i>Vicia sepium</i>	KM(2)	.	.	.	.
Vierzadige wikke	<i>Vicia tetrasperma ssp. tetrasperma</i>	KM(2)	.	.	.	.
Maarts viooltje	<i>Viola odorata</i>	KM(2)	.	.	.	.

Vervolg tabel:						
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Locatie (bron)	BL	RL	FF	D
Driekleurig viooltje	<i>Viola tricolor</i>	KM(2)	.	.	.	.

Bijlage 2: Lijst van aangetroffen diersoorten en hun status.

Toelichting op de tabel:

Kolom 1-2: **Nederlandse en wetenschappelijke naam.** De soorten zijn op basis van hun wetenschappelijke naam op alfabetische volgorde gerangschikt.

Kolom 3: **Locatie (bron)** geeft per soort op welke locatie ze is aangetroffen en de gegevensbron.

Locatie:

PG = plangebied

KM = kilometerhok waarin plangebied is gelegen (179-308)

Gegevensbron:

1 = veldbezoek 23 februari 2007

2 = Natuurbank Limburg gegevens kilometerhok 197-308 (periode 1990-2006)

3 = Provinciale broedvogelkartering 1995

Kolom 4: **BL** geeft aan welke soorten zijn opgenomen (+) op de Lijst van beschermde en/of bedreigde soorten in Limburg (Provincie Limburg, 1999).

Kolom 5: **RL** geeft de status in Nederland aan volgens de door de rijksoverheid gepubliceerde Rode Lijsten (2004).

VNW = in het wild verdwenen

EB = ernstig bedreigd

BE = bedreigd

KW = kwetsbaar

GE = gevoelig

Kolom 6: **FF** geeft aan welke soorten beschermd zijn krachtens de Flora- en faunawet.

1 = algemene soort

2 = overige soort

3 = soort vermeld op bijlage IV EG Habitatrictlijn, EG Vogelrichtlijn of bijlage I AMvB

Kolom 7: **H/V** geeft de status in aan in de EG Habitatrictlijn respectievelijk de EG Vogelrichtlijn.

1 = de soort is opgenomen in bijlage I van de EG Vogelrichtlijn

2 = de soort is opgenomen in bijlage II van de EG Habitatrictlijn

4 = de soort is opgenomen in bijlage IV van de EG Habitatrictlijn

Kolom 8: **CvB** geeft de status aan volgens het Verdrag van Bern.

2 = de soort is opgenomen in bijlage II van het Verdrag van Bern

3 = de soort is opgenomen in bijlage III van het Verdrag van Bern

Kolom 9: **D** geeft aan welke soorten (+) als doelsoort van het landelijk natuurbeleid worden beschouwd (Bal *et al.*, 2001)

Soort		Locatie (bron)	Status					
Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam		BL	RL	FF	H/ V	CvB	D
Zoogdieren								
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	KM(2)	.	.	1	.	.	.
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>	KM(2)	.	.	1	.	.	.
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	KM(2)	.	.	1	.	.	.
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>	KM(2)	.	.	1	.	.	.
Eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>	KM(2)	+	KW	3	.	3	+
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	KM(2)	.	.	1	.	.	.
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	KM(2)	.	.	1	.	3	.
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	KM(2)	.	.	2	.	3	.
Das	<i>Meles meles</i>	KM(1,2)	+	.	3	.	3	+
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	KM(2)	.	.	1	.	.	.
Hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>	KM(2)	+	GE	3	4	3	+
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	KM(2)	.	.	1	.	3	.
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	KM(2)	.	.	1	.	3	.
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	KM(2)	.	.	1	.	.	.
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	KM(2)	+	.	3	4	3	+
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	KM(2)	+	.	3	4	2	+
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	KM(2)	.	.	2	.	.	+
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>	KM(2)	+	.	2	.	.	.
Mol	<i>Talpa europaea</i>	KM(1,2)	.	.	1	.	.	.
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	KM(2)	.	.	1	.	.	.
Vogels								
Kleine karekiet	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	KM(2)	.	.	3	.	2	.
Veldleeuwerik	<i>Alauda arvensis</i>	KM(2,3)	.	GE	3	.	.	+
Wilde eend	<i>Anas platyrhynchos</i>	KM(3)	.	.	3	.	.	.
Steenuil	<i>Athene noctua</i>	KM(2,3)	+	KW	3	.	2	+
Kneu	<i>Carduelis cannabina</i>	KM(3)	.	GE	3	.	2	+
Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	KM(2,3)	.	.	3	.	2	.
Groenling	<i>Chloris chloris</i>	KM(3)	.	.	3	.	2	.
Waterspreeuw	<i>Cinclus cinclus</i>	KM(2)	+	.	3	.	2	.
Appelvink	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	KM(2)	.	.	3	.	2	.
Holenduif	<i>Columba oenas</i>	KM(2,3)	.	.	3	.	.	.
Houtduif	<i>Columba palumbus</i>	KM(3)	.	.	3	.	.	.
Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	KM(3)	.	.	3	.	.	.
Koekoek	<i>Cuculus canorus</i>	KM(2,3)	.	KW	3	.	.	.
Huiszwaluw	<i>Delichon urbica</i>	KM(3)	.	GE	3	.	2	.
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	KM(2,3)	.	.	3	.	2	.
Geelgors	<i>Emberiza citrinella</i>	KM(1,2,3)	+	.	3	.	2	+
Roodborst	<i>Erithacus rubecula</i>	KM(3)	.	.	3	.	2	.
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	KM(2)	.	.	3	.	2	+
Vink	<i>Fringilla coelebs</i>	KM(1,3)	.	.	3	.	.	.
Waterhoen	<i>Gallinula chloropus</i>	KM(2,3)	.	.	3	.	.	.
Gaai	<i>Garnulus glandarius</i>	KM(2,3)	.	.	3	.	.	.
Boerenzwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	KM(3)	.	GE	3	.	2	+
Witte kwikstaart	<i>Motacilla alba</i>	KM(2,3)	.	.	3	.	2	.
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	PG(1); KM(2,3)	+	.	3	.	2	+
Gele kwikstaart	<i>Motacilla flava</i>	KM(2,3)	.	GE	3	.	2	.
Grauwe vliegenvanger	<i>Muscicapa striata</i>	PG(2,3)	.	GE	3	.	2	.
Pimpelmees	<i>Parus caeruleus</i>	KM(3)	.	.	3	.	2	.
Koolmees	<i>Parus major</i>	PG(1); KM(3)	.	.	3	.	2	.
Matkop	<i>Parus montanus</i>	KM(2,3)	.	GE	3	.	2	.
Huiszus	<i>Passer domesticus</i>	PG(1); KM(3)	.	GE	3	.	.	.
Ringmus	<i>Passer montanus</i>	KM(3)	.	GE	3	.	.	.
Fazant	<i>Phasianus colchicus</i>	KM(2)	.	.	3	.	.	.
Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochinros</i>	KM(2,3)	.	.	3	.	2	.
Tjiftjaf	<i>Phylloscopus collybita</i>	KM(3)	.	.	3	.	2	.
Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>	KM(3)	.	.	3	.	2	.

Vervolg tabel:									
Soort			Locatie (bron)	BL	RL	FF	H/ V	CvB	D
Ekster	<i>Pica pica</i>	KM(3)	.	.		3	.	.	.
Groene specht	<i>Picus viridis</i>	KM(1,2)	+	KW		3	.	2	+
Heggenmus	<i>Prunella modularis</i>	PG(1)	.	.		3	.	2	.
Europese kanarie	<i>Serinus serinus</i>	KM(2)	+	.		3	.	2	+
Turkse tortel	<i>Streptopelia decaocto</i>	KM(3)	.	.		3	.	.	.
Bosuil	<i>Strix aluco</i>	KM(2)	.	.		3	.	2	.
Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	KM(3)	.	.		3	.	.	.
Zwartkop	<i>Sylvia atricapilla</i>	KM(3)	.	.		3	.	.	.
Tuinfluiter	<i>Sylvia borin</i>	KM(3)	.	.		3	.	2	.
Grasmus	<i>Sylvia communis</i>	KM(2,3)	.	.		3	.	2	+
Braamsluiper	<i>Sylvia curruca</i>	KM(2,3)	.	.		3	.	2	.
Winterkoning	<i>Troglodytes troglodytes</i>	PG(1); KM(3)	.	.		3	.	2	.
Merel	<i>Turdus merula</i>	PG(1); KM(3)	.	.		3	.	.	.
Zanglijster	<i>Turdus philomelos</i>	KM(3)	.	.		3	.	.	+
Kramsvogel	<i>Turdus pilaris</i>	KM(2,3)	+	GE		3	.	3	.
Grote lijster	<i>Turdus viscivorus</i>	KM(2,3)	.	.		3	.	.	.
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	KM(2)	+	KW		3	.	2	+
Amfibieën en reptielen									
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>	KM(2)	+	KW		3	.	3	+
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	KM(2)	.	.		1	.	3	.
Levendbarende hagedis	<i>Lacerta vivipara</i>	KM(2)	+	.		2	.	3	.
Alpenwatersalamander	<i>Triturus alpestris</i>	KM(2)	+	.		2	.	3	+
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>	KM(2)	.	.		1	.	3	.
Vissen									
Driedoornige stekelbaars	<i>Gasterosteus aculeatus</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Regenboogforel	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Beekforel	<i>Salmo trutta ssp. fano</i>	KM(2)	+	VNW		.	.	.	+
Dagvlinders									
Kleine vos	<i>Aglais urticae</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Dagpauwoog	<i>Inachis io</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Bruin zandoogje	<i>Maniola jurtina</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Koninginnepage	<i>Papilio machaon</i>	KM(2)	+	GE		.	.	.	+
Groot koolwitje	<i>Pieris brassicae</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Klein geaderd witje	<i>Pieris napi</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Klein koolwitje	<i>Pieris rapae</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Gehakelde aurelia	<i>Polygona c-album</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Icarusblauwtje	<i>Polygonmatus icarus</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Atalanta	<i>Vanessa atalanta</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Distelvlinder	<i>Vanessa cardui</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Libellen									
Blauwe glazenmaker	<i>Aeshna cyanea</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Azuurwaterjuffer	<i>Coenagrion puella</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Lantaantje	<i>Ischnura elegans</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Platbuik	<i>Libellula depressa</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Sprinkhanen									
Krasser	<i>Chortippus parallelus</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.
Nachtvlinders									
Ligusterpijlstaart	<i>Sphinx ligustri</i>	KM(2)	.	.		.	.	.	.