



Regelink
Ecologie & Landschap

Ecologische quickscan

Peppelendijk, Zutphen

in het kader van de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de EHS





Colofon

Tekst, foto's en samenstelling	M.W. van den Hoorn
In opdracht van	Jansen de Jong Bouw bv
Naam opdrachtgever	R. Kling
Rapportnummer	RA11264-04
Status rapport	Definitief
Datum oplevering rapport	24 november 2011
Aantal pagina's	41
Collegiale toets	M. van der Hout
Wijze van citeren	Hoorn, M.W. van den, 2011. Ecologische quickscan Peppelendijk, Zutphen in het kader van de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de EHS. Rapport RA11264-04, Regelink Ecologie & Landschap, Mheer.



Regelink
Ecologie & Landschap

Regelink Ecologie & Landschap

Papenweg 5
6261 NE Mheer
085-7737676
info@regelink.net
www.regelink.net

Lid Netwerk Groene Bureaus en Samenwerkingsverband Ecologie



Inhoudsopgave

1 Inleiding	7
1.1 Aanleiding	7
1.2 Doel	7
1.3 Leeswijzer	7
2 Flora- en faunawet	9
2.1 Verbodsbepalingen	9
2.2 Algemene maatregel van Bestuur (AmvB)	9
2.3 Gedragcodes	11
3 Ecologische Hoofdstructuur	13
4 Natura 2000/Natuurbeschermingswet 1998	15
4.1 Kernopgaven	15
4.2 Instandhoudingsdoelstellingen	15
4.3 Kernopgaven en instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel.	16
5 Werkwijze	19
6 Omschrijving plangebied	21
7 Resultaten	23
7.1 Vaatplanten	23
7.2 Zoogdieren	23
7.3 Vogels	24
7.4 Amfibieën en vissen	24
7.5 Reptielen	24
7.6 Libellen en dagvlinders	25
7.7 Overige ongewervelden	25
8 Ingreep	27
9 Toetsing aan de Flora- en faunawet	29
9.1 Zoogdieren	29
9.2 Vogels	30
9.3 Overige soortgroepen	30
10 Toetsing EHS en Natuurbeschermingswet 1998	31
10.1 Toetsing aan de wezenlijke kenmerken en waarden EHS	31
10.2 Toetsing Natuurbeschermingswet	31
11 Conclusies en aanbevelingen	33
11.1 Conclusies	33
11.2 Aanbevelingen	33

11.3 Samenvatting	34
12 Literatuur	35
12.1 Geraadpleegde literatuur	35
9.2 Geraadpleegde websites	35
Bijlage 1 Foto-impressie plangebied	37
Bijlage 2 Jaarrond beschermde vogels	39
Bijlage 3 Beschermde soorten in de omgeving	41

1 Inleiding



1.1 Aanleiding

De initiatiefnemer is voornemens om in plangebied Peppelendijk, Zutphen, het aanwezige hotel uit te breiden.

Volgens nationale en internationale regelgeving is het verplicht vóór de ingreep onderzoek te doen naar het eventuele voorkomen van beschermde flora en fauna. Om dergelijk soortgericht veldonderzoek goed te kunnen plannen en uitvoeren is het noodzakelijk te weten welke flora en fauna (potentieel) voorkomen in het plangebied.

1.2 Doel

Door middel van deze quickscan worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke, middels de Flora- en faunawet beschermde flora en fauna komen (potentieel) voor in het plangebied?
- Welke negatieve effecten kan de (potentieel) aanwezige flora en fauna ondervinden van de ingreep?
- Houdt, gelet op de mogelijke negatieve effecten, het uitvoeren van de ingreep een overtreding van de Flora- en faunawet in?
- Is de ingreep een aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS?
- Heeft de ingreep een negatieve invloed op de kernopgaven en instandhoudingsdoelstellingen van het Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel.

1.3 Leeswijzer

In hoofdstuk 2, 3 en 4 worden de Flora- en faunawet, de EHS en het Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel toegelicht. In hoofdstuk 5 worden werkwijze en inspanning beschreven, terwijl in hoofdstuk 6 een beschrijving van het plangebied volgt. In hoofdstuk 7 worden de resultaten van de flora- en faunainventarisatie gepresenteerd. De ingreep wordt in hoofdstuk 8 omschreven. Vervolgens zijn de mogelijke effecten van de ingreep gerelateerd aan de (potentiële) flora en fauna en getoetst aan de Flora- en faunawet (hoofdstuk 9) en de EHS en de Natuurbeschermingswet 1998 (hoofdstuk 10). In hoofdstuk 11 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen. Tevens is een korte literatuurlijst opgenomen (hoofdstuk 11).



2 Flora- en faunawet

De Flora- en faunawet is de soortgerichte implementatie van de Europese Habitat- en Vogelrichtlijn en bundelt de bepalingen die voorheen in verschillende wetten waren opgenomen: Vogelwet 1936, Jachtwet, Natuurbeschermingswet (hoofdstuk V: soortenbescherming), Nuttige Dierenwet 1914 en Wet Bedreigde uitheemse dieren en plantensoorten. De Flora- en faunawet beschermt in beginsel soorten, geen gebieden of habitats.

Activiteiten waarbij schade wordt gedaan aan beschermde dieren of planten zijn verboden, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan (het “nee, tenzij”-principe). Het is dan ook altijd zaak om, waar mogelijk, activiteiten uit te voeren zonder schade aan beschermde dieren en planten aan te brengen.

De wet erkent de intrinsieke waarde van in het wild levende dieren. In de wet is dan ook een zorgplicht opgenomen: iedereen moet 'voldoende zorg' in acht nemen voor alle in het wild voorkomende dieren en planten (niet alleen de beschermde) en hun leefomgeving.

2.1 Verbodsbepalingen

De Flora- en faunawet kent, naast de zorgplicht, een aantal verbodsbepaling welke relevant zijn voor de onderhavige toetsing:

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.

2.2 Algemene maatregel van Bestuur (AmvB)

Op 23 februari 2005 is de “AmvB art. 75” van de Flora- en faunawet in werking getreden. In dit besluit is een vrijstelling voor specifieke activiteiten en soorten

geregeld. Tevens introduceert de AmvB de gedragscode.

Tabel 1

Voor soorten die zijn opgenomen in Tabel 1 geldt een algehele vrijstelling wanneer de werkzaamheden vallen onder:

- bestendig beheer en onderhoud, ook in landbouw en bosbouw;
- bestendig gebruik;
- ruimtelijke ontwikkeling en inrichting.

Er dient een ontheffing te worden aangevraagd wanneer de werkzaamheden niet onder een van deze categorieën vallen en er een (te verwachten) negatief effect op de soorten uit Tabel 1 is. Deze aanvraag wordt door bevoegd gezag onderworpen aan een lichte toets. Daarbij wordt getoetst of de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in het geding is, en of de activiteit een redelijk doel dient.

Tabel 2

De soorten zoals opgenomen in Tabel 2 zijn strenger beschermd. Hierbij geldt een vrijstelling mits gewerkt wordt volgens een door de minister goedgekeurde gedragscode. Vallen de werkzaamheden niet onder de bij Tabel 1 genoemde categorieën of wordt niet gewerkt volgens een gedragscode, dan moet een ontheffing aangevraagd worden. Deze aanvraag wordt, net als voor de soorten van Tabel 1 geldt, onderworpen aan een lichte toets.

Tabel 3

De soorten uit Tabel 3 zijn de zwaarst beschermde soorten. Ook wanneer werkzaamheden vallen onder een van de bij Tabel 1 genoemde categorieën, geldt niet zonder meer een vrijstelling. Alleen bij bestendig beheer en onderhoud is een vrijstelling mogelijk wanneer gewerkt wordt volgens een goedgekeurde gedragscode. Werkzaamheden die in een van de andere categorieën vallen en welke negatieve effecten op beschermde soorten (kunnen) hebben, zijn ontheffingsplichtig. Voor het verstrekken van een ontheffing wordt deze onderworpen aan een zware toets wanneer:

- er geen andere bevredigende oplossing voor de geplande activiteit is;
- de geplande activiteit geen afbreuk doet aan de gunstige staat van instandhouding van de soort;
- er sprake is van een in of bij de wet genoemd belang.

Bij soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn moet tevens sprake zijn van een van de volgende door de Habitatrichtlijn erkende belangen:

- dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten;
- bescherming van flora en fauna;
- openbare veiligheid.

Vogels

Met ingang van 26 augustus 2009 heeft het Ministerie van LNV (nu EL&I) een nieuw

beleid ten aanzien van broedvogels ingezet. Verblijfplaatsen van broedvogels zijn door de Flora- en faunawet beschermd. De Flora- en faunawet kent hierbij geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat bovendien om individuele broedgevallen.

De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest. Deze eenmalig te gebruiken nesten vallen onder de bescherming van artikel 11 van de Flora- en faunawet in de periode dat deze daadwerkelijk gebruikt worden.

Van een beperkt aantal vogels is de nestlocatie het gehele jaar beschermd door de Flora- en faunawet (bijlage 2). Het betreft dan vogels die:

- het gehele jaar door gebruik maken van hun nestlocatie als vaste rust- en/of verblijfplaatsen;
- erg honkvast en al dan niet koloniebroeders zijn. Deze soorten keren ieder jaar naar dezelfde locaties terug. De voorwaarden waaraan de nestlocaties moeten voldoen zijn erg specifiek en vaak slechts in beperkte mate in het landschap beschikbaar;
- jaar in jaar uit van hetzelfde nest gebruik maken en zelf niet of nauwelijks in staat zijn om een eigen nest te bouwen.

Indien een jaarrond beschermd nest is aangetroffen moet altijd een omgevingscheck uitgevoerd worden. Een deskundige dient dan te onderzoeken of er voor de soort in de omgeving voldoende plekken en materiaal aanwezig zijn om zelf een vervangende locatie te vinden en een vervangend nest te maken. Indien dit niet mogelijk is, dient een vervangende nestlocatie aangeboden te worden. Wanneer dit ook niet mogelijk blijkt, dient een ontheffing aangevraagd te worden.

Ontheffing kan alleen verkregen worden op grond van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn. Wettelijke belangen zijn:

- bescherming van flora en fauna;
- veiligheid van het luchtverkeer;
- volksgezondheid of openbare veiligheid.

2.3 Gedragscodes

Werken volgens een gedragscode kan (soms) een vrijstelling voor soorten op Tabel 2 en Tabel 3 geven. Hiervoor dient gewerkt te worden volgens een door de minister vastgestelde gedragscode. Bij onderhavige activiteit is de gedragscode van Bouwend Nederland (ARCADIS, 2006) het meest toepasselijk.

Voor meer informatie over de toepassing van de Flora- en faunawet in relatie tot gedragscodes: zie Ministerie van EL&I (2010).



3 Ecologische Hoofdstructuur

De Ecologische Hoofdstructuur (EHS) is een aaneengesloten netwerk van gebieden met hoofdfunctie natuur. De ruimtelijke begrenzing en de bescherming van de ecologische hoofdstructuur zijn geregeld in het Streekplan Gelderland. De begrenzing van de EHS is op 1 juli 2009 door Provinciale Staten gewijzigd.

3.1.1. Ingrepen binnen de EHS

Binnen de EHS geldt het 'nee, tenzij'-principe. Gemeentelijke bestemmingsplannen moeten passen binnen het provinciaal beleid. Voor de Ecologische Hoofdstructuur betekent dit dat nieuwe projecten worden getoetst volgens het 'nee, tenzij'-regime. Dit betekent dat een project dat de natuur 'significant' (te veel) aantast, niet mag worden toegestaan in het bestemmingsplan (Nee), tenzij:

- het een groot openbaar belang dient;
- er geen alternatieven zijn buiten de betreffende natuur.

Afwijken van deze regel is alleen mogelijk als het maatschappelijk belang groot is en er geen reële alternatieven zijn. Iedereen met plannen voor een project in of nabij de EHS is daarom verplicht te onderzoeken of er sprake is van significante aantasting.

Gedeputeerde Staten beschouwen een ruimtelijke ingreep waarvoor een bestemmingsplan moet worden aangepast als een significante aantasting van kernkwaliteiten en omgevingscondities wanneer deze kan leiden tot de volgende effecten:

- vermindering van areaal en kwaliteit van bestaande natuur-, bos- en landschapselementen en gebieden die aangewezen voor nieuwe natuur en agrarische natuur;
- vermindering van de uitwisselingsmogelijkheden voor planten en dieren in verbindingzones en tussen de verschillende leefgebieden in de overige delen van de EHS. In het bijzonder de vrije verplaatsing van herten en wilde zwijnen binnen het gehele bos- en natuurgebied van de Veluwe;
- vermindering van de kwaliteit van het leefgebied van alle soorten waarvoor conform de Flora- en faunawet bij ruimtelijke ontwikkelingen een ontheffing vereist is en als zodanig worden genoemd in de AmvB Vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten Flora en Faunawet.
- vermindering van het areaal van de grote natuurlijke eenheden (aaneengeslotenheid);
- belemmering voor het verloop van natuurlijke processen in de grote eenheden;
- verstoring van de natuurlijke morfologie, waterkwaliteit, watervoering en verbondenheid met het landschap van HEN-wateren;
- verandering van de grond- en oppervlaktewater-omstandigheden (kwaliteit



en kwantiteit) die de voor de natuurdoeltypen gewenste grond- en oppervlaktewater situatie (verder) aantast;

- verhoging van de niet gebiedseigen geluidsbelasting in stiltebeleidsgebieden en stiltegebieden (in geval de norm van 40 decibel wordt overschreden).

[Bron: Provincie Gelderland, 2006a. Kernkwaliteiten en omgevingscondities van de Gelderse Ecologische Hoofdstructuur. Streekplanuitwerking, maart 2006.

4 Natura 2000/Natuurbeschermingswet 1998



Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden op het grondgebied van de lidstaten van de Europese Unie. Het Natura 2000-netwerk omvat alle gebieden die door de lidstaten zijn aangewezen op grond van de Vogelrichtlijn van 1979 en de Habitatrichtlijn van 1992.

De Vogelrichtlijn bevat een lijst van 187 in Europa voorkomende vogelsoorten die bescherming behoeven. Dit betreffen zeldzame en schaarse vogelsoorten, de zogenaamde bijlage 1-soorten (artikel 4.1 Vogelrichtlijn). Daarnaast verplicht de Vogelrichtlijn tot bescherming van trekvogels (artikel 4.2 Vogelrichtlijn), maar deze worden niet met name in de richtlijn genoemd. Voor in een land voorkomende bijlage 1-soorten en door de lidstaat zelf te selecteren trekvogels dient iedere lidstaat in eigen land speciale beschermingszones (beschermde gebieden) aan te wijzen. In Nederland gaat het in totaal om 97 verschillende vogelsoorten waarvoor zo beschermde gebieden zijn aangewezen.

In de Habitatrichtlijn staat de bescherming van natuurlijke en half-natuurlijke habitats centraal. In de bijlagen van de Habitatrichtlijn worden 500 plantensoorten, 200 diersoorten (geen vogels, omdat die al onder de Vogelrichtlijn vallen) en 198 habitats genoemd die in Europa voorkomen. Voor de daarvan in een lidstaat voorkomende soorten en habitats dient iedere lidstaat ook beschermde gebieden aan te wijzen. Iedere lidstaat neemt vervolgens zelf maatregelen deze gebieden en soorten in stand te houden en te beschermen.

In Nederland worden de Natura 2000-gebieden beschermd volgens de Natuurbeschermingswet 1998 en de Flora- en faunawet. Ingrepen binnen of buiten een Natura 2000-gebied die een negatief effect hebben op de soorten en habitats waarvoor dat gebied is aangewezen zijn verboden.

Voor elk Natura 2000-gebied in Nederland zijn daartoe door Nederland zowel kernopgaven (op gebiedsniveau) als instandhoudingsdoelstellingen (op soort- en habitatniveau) opgesteld.

Er is bij de selectie van gebieden onder andere rekening gehouden met een goede geografische spreiding binnen de landschappen en over Nederland.

4.1 Kernopgaven

Met de kernopgaven wordt aangegeven wat de belangrijkste verbeteropgaven en mogelijke oplossingsrichtingen zijn om de natuurlijke waarden waarvoor een Natura 2000-gebied is aangewezen te behouden en te beschermen. Aan ieder Natura 2000-gebied zijn in principe vier kernopgaven toegedeeld, aan grotere of meer gevarieerde gebieden soms meer. In totaal zijn 97 kernopgaven toebedeeld aan de in ons land voorkomende Natura 2000gebieden.

4.2 Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen verwoorden de doelen die in een Natura 2000-gebied voor de daarin voorkomende soorten en habitattypen zijn gesteld teneinde



deze in stand te houden of te verbeteren. Voor de broedvogels is tevens de (gewenste) draagkracht van het gebied in termen van het (gewenste) aantal broedparen aangeven, en voor de trekvogels de draagkracht in termen van het (gewenste) aantal individuen. De instandhoudingsdoelstellingen kunnen worden gezien als een praktische uitwerking van de kernopgaven.

4.3 Kernopgaven en instandhoudingsdoelstellingen Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel.

Voor het Natura-2000 gebied Uiterwaarden IJssel zijn de volgende kernopgaven en instandhoudingsdoelstellingen opgesteld:

Kernopgaven

Waterplanten

Behoud beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden) H3260_B.

Krabbenscheer-begroeiingen

Behoud en uitbreiding van meren met krabbenscheer en fonteinkruiden H3150, in de vorm van strangen, in het bijzonder herstel van krabbenscheerbegroeiingen, ook als broedbiotoop van zwarte stern A197.

Vochtige alluviale bossen

Vochtige alluviale bossen (zachthoutooibossen en essen-iepenbossen) *H91E0_A en *H91E0_B uitbreiden mede ten behoeve van bever H1337.

Vochtige graslanden

Herstel glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart) H6510_B en blauwgraslanden H6410.

Plas-dras situaties

Behoud en uitbreiding areaal van plas-dras situaties en ondiep water voor eenden, kwartelkoning A122, porseleinhoen A119 en steltlopers.

Droge graslanden

Kwaliteitsverbetering en uitbreiding van stroomdalgraslanden *H6120, glanshaver- en vossestaarthooilanden (glanshaver) H6510_A

Droge hardhoutooibossen

Ontwikkeling droge hardhoutooibossen H91F0: groter oppervlakte en kwaliteitsverbetering.

Opmerking:

De genoemde codes zoals bijvoorbeeld A197 en H3260 zijn door het Ministerie van EL&I aan soorten en typen toegewezen codes.

Instandhoudingsdoelstellingen

De instandhoudingsdoelstellingen staan weergegeven in Tabel 1.

Tabel 1. De instandhoudingsdoelstellingen Natura-2000-gebied Uiterwaarden IJssel. Verklaring gebruikte symbolen: -- zeer ongunstig, – matig ongunstig, + gunstig en = behoudsdoelstelling.

		Landelijke staat van instandhouding	Doelstelling oppervlakte	Doelstellingen kwaliteit	Doelstelling populatie	Draagkracht aantal vogels
<i>Habitattypen</i>						
H3150	Meren met krabbenscheer en fonteinkruiden	-	>	>		
H3260B	Beken en rivieren met waterplanten (grote fonteinkruiden)	-	>	=		
H3270	Slikkige rivieroever	-	>	>		
H6120	*Stroomdalgraslanden	--	>	>		
H6430A	Ruigten en zomen (moerasspirea)	+	=	=		
H6430B	Ruigten en zomen (harig wilgenroosje)	-	=	=		
H6430C	Ruigten en zomen (droge bosranden)	-	>	>		
H6510A	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (glanshaver)	-	>	>		
H6510B	Glanshaver- en vossenstaarthooilanden (grote vossenstaart)	--	>	>		
H91E0A	*Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	-	=	=		
H91E0A	*Vochtige alluviale bossen (zachthoutoibossen)	-	>	>		
H91E0B	*Vochtige alluviale bossen (essen-iepenbossen)	--	>	>		
H91F0	Droge hardhoutoibossen	--	>	>		
<i>Habitatsoorten</i>						
H1134	Bittervoorn	-	=	=	=	
H1145	Grote modderkruiper	-	>	>	>	
H1149	Kleine modderkruiper	+	=	=	=	
H1163	Rivierdonderpad	-	=	=	=	
H1166	Kamsalamander	-	>	>	>	
H1337	Bever	-	>	>	>	
<i>Broedvogels</i>						
A017	Aalscholver	+	=	=		
A119	Porseleinhoen	--	>	>		
A122	Kwartelkoning	-	>	>		
A197	Zwarte Stern	--	=	=		
A229	IJsvogel	+	=	=		
<i>Niet-broedvogels</i>						
A005	Fuut	-	=	=		220
A017	Aalscholver	+	=	=		550
A037	Kleine Zwaan	-	=	=		70
A038	Wilde Zwaan	-	=	=		30
A041	Kolgans	+	= (<)	=		16700
A043	Grauwe Gans	+	= (<)	=		2600
A050	Smient	+	= (<)	=		8300
A051	Krakeend	+	=	=		100
A052	Wintertaling	-	=	=		380
A053	Wilde eend	+	=	=		2600
A054	Pijlstaart	-	=	=		50
A056	Slobeend	+	=	=		90
A059	Tafeleend	--	=	=		450
A061	Kuifeend	-	=	=		690
A068	Nonnetje	-	=	=		20
A125	Meerkoet	-	=	=		3600
A130	Scholekster	--	=	=		210
A142	Kievit	-	=	=		3400
A156	Grutto	--	=	=		490
A160	Wulp	+	=	=		230
A162	Tureluur	-	=	=		30



5 Werkwijze

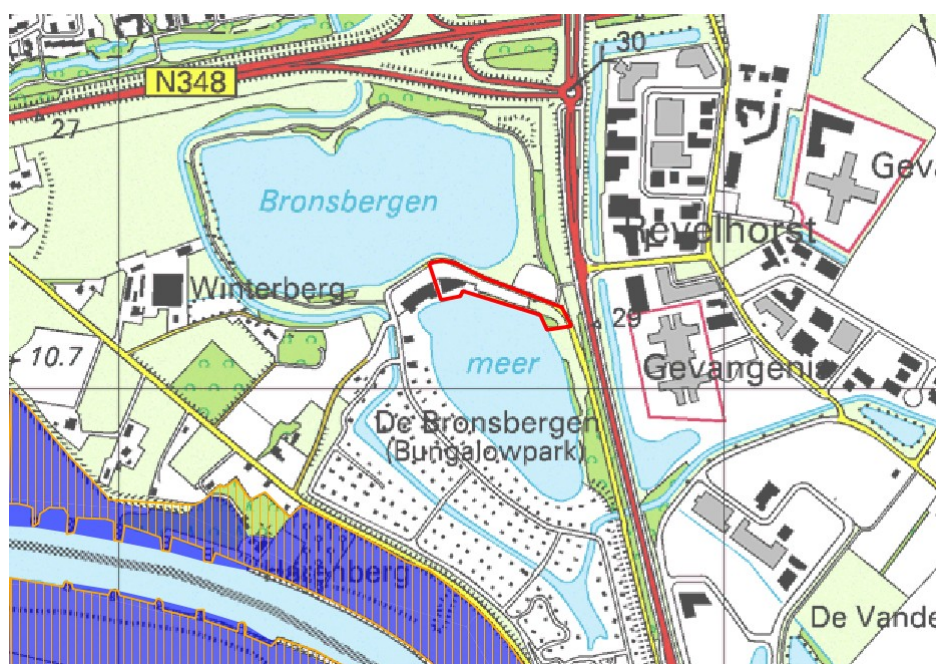
De volgende methoden zijn bij het onderzoek gebruikt:

1. Op 5 oktober 2011 werd plangebied Peppelendijk, Zutphen, door M.W. van den Hoorn bezocht. Daarbij zijn de in het plangebied aanwezige ruimtelijke structuren en ecotopen geïnterpreteerd. Tijdens het veldbezoek zijn de volgende instrumenten gebruikt:
 - verrekijker;
 - zaklamp;
 - fotocamera.
2. Door middel van literatuuronderzoek is gekeken welke beschermde flora en fauna in de ruime omgeving van het plangebied recentelijk zijn waargenomen. Daarbij is gebruik gemaakt van de meest recente verspreidingsatlassen van flora- en faunagroepen (al dan niet *online*) en voor zoogdieren ook van de literatuurlijst op www.zoogdiervereniging.nl. Voorts is gezocht naar onderzoeksrapporten via Google. Tenslotte zijn de waarnemingen van beschermde soorten van de laatste vijf jaar bij de Gegevensautoriteit Natuur (GAN) opgevraagd. Hierbij is gebruik gemaakt van de applicatie quicksanhulp.nl. Deze applicatie heeft Regelink Ecologie & Landschap samen met de GAN en het Natuurloket ontwikkeld.
3. Aan de hand van het veldbezoek en de geraadpleegde literatuur is op basis van *expert judgement* een inschatting gemaakt van de beschermde flora en fauna met bijbehorende functies die in het plangebied zouden kunnen voorkomen.
4. In samenspraak met de opdrachtgever is de ingreep in kaart gebracht en omschreven.
5. Op basis van de beschreven ingreep is een inschatting gemaakt of een negatief effect op de (potentieel) aanwezige soorten en functies redelijkerwijs te verwachten is.
6. De mogelijke negatieve effecten zijn getoetst aan de Flora- en faunawet.
7. Er is bepaald of de ingreep de wezenlijke kenmerken en waarden van de aangrenzende EHS aantast.
8. Er is ingeschat of een significant negatief effect te verwachten is op de instandhoudingsdoelstellingen van het nabijgelegen Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel.



6 Omschrijving plangebied

Het plangebied Peppelendijk, Zutphen is gelegen in de gemeente Zutphen (provincie Gelderland). In Figuur 1 is de begrenzing van het plangebied weergegeven. Het plangebied wordt aan de zuidzijde begrensd door het water “het gat van Roelofs”, aan de westzijde door “De vesting van Bronsbergen”, aan de noordzijde door de weg Bronsbergen, en aan de oostzijde door open groen. Het plangebied ligt op 400 m van het Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel en de EHS.



Figuur 1. Ligging van het plangebied, met de begrenzing in rood aangegeven. De ligging van het Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel is met blauw en de ligging van de EHS is met bruin weergegeven. © Topografische Dienst Kadaster, Emmen, 2011. Bron ligging Natura 2000 en EHS: <http://www.synbiosys.alterra.nl>.

Binnen het plangebied zijn de volgende ecotopen aanwezig (zie ook Bijlage 1):

- parkeerplaats;
- droog extensief beheerd grasland/ruigte;
- bomenrij van dunne iepen (*Ulmus sp.*);
- knotwilgen (*Salix fragilis* en *Salix alba*);
- dikke bomen (*Salix fragilis*), zonder holtes (diameter borsthoogte > 25 cm);
- lage opgaande begroeiing bestaande uit onder andere riet (*Phragmites australis*), dauwbraam (*Rubus caesius*), grote klit (*Arctium lappa*) en grote brandnetel (*Urtica dioica*);
- liguster haag (*Ligustrum sp.*)
- een gebouw met een houten betimmering en spouwmuur.



7 Resultaten

Op grond van de aanwezige ecotopen is een inschatting gemaakt van de beschermde flora en fauna die mogelijk in het plangebied voorkomen. Omdat onderhavige activiteit in de categorie ruimtelijke ordening valt, wordt in dit hoofdstuk van soorten uit Tabel 2 en 3 een beoordeling gemaakt. Voor soorten uit Tabel 1 geldt een algehele vrijstelling, waarbij wel rekening gehouden dient te worden met de zorgplicht.

7.1 Vaatplanten

Gezien de voedselrijke omstandigheden worden geen beschermde vaatplanten verwacht. Tijdens het veldbezoek zijn alleen algemene vaatplanten zoals: boerenwormkruid (*Tanacetum vulgare*), bijvoet (*Artemisia vulgaris*), harig knoopkruid (*Galinsoga quadriradiata*), smalle weegbree (*Plantago lanceolata*), grote klit (*Arctium lappa*), rode klaver (*Trifolium pratense*), witte klaver (*Trifolium repens*), witte honingklaver (*Melilotus albus*) en hopklaver (*Medicago lupulina*) aangetroffen.

7.2 Zoogdieren

Vleermuizen

Het plangebied is geschikt als foerageergebied voor een groot aantal soorten vleermuizen. Gezien het geringe oppervlak van het gebied is de kans klein dat het een essentieel foerageergebied betreft. Lijnvormige elementen zoals bomenrijen zijn aanwezig zodat vliegroutes van vleermuizen niet kunnen worden uitgesloten. Langs het water bevinden zich knotwilgen met tal van kieren en speten die mogelijk dienst kunnen doen als paarverblijfplaats. Ook het hotel lijkt in eerste instantie zeer geschikt voor gebouwbewonende vleermuizen. Het hele gebouw is voorzien van sterke verlichting die de hele gevel verlicht. Dit sluit het voorkomen van vleermuizen in dit deel van het gebouw uit. In Tabel 1 is weergegeven welke combinatie van soorten en functies mogelijk voorkomt.

Tabel 1. De potentieel voorkomende soorten vleermuizen en functies.

	Zomerverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Winterverblijfplaats	Vliegroute	Foerageergebied
Gewone dwergvleermuis					X	X
Ruige dwergvleermuis			X		X	X
Rosse vleermuis					X	X
Laatvlieger					X	X

Grondgebonden zoogdieren

De verspreidingsgebieden van de grote bosmuis (*Apodemus flavicollis*), de veldspitsmuis (*Crocidura leucodon*) en de eikelmuis (*Eliomys quercinus*) liggen buiten het plangebied (respectievelijk in Zuid-Limburg en de Achterhoek, Twente en Zeeuws-Vlaanderen en in Zuid-Limburg) (Broekhuizen et al., 1992, Regelink & Bosch, 2007). Voor de noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*) geldt dat deze soort een zeer natte kruidenrijke vegetatie behoeft. De waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) is gebonden aan schone wateren. Derhalve kan worden gesteld dat er geen beschermde, grondgebonden zoogdieren binnen het plangebied zullen voorkomen.

Marterachtigen

Het hotel is ongeschikt als verblijfplaats van de steenmarter (*Martes foina*) en ook voor de boommarter (*Martes martes*) is het plangebied, vanwege ontbreken van oude holle bomen niet geschikt. In het plangebied zijn geen sporen van de das (*Meles meles*) aangetroffen. De das heeft geen verblijfplaats of essentieel foerageergebied in het plangebied.

Eekhoorn

In het plangebied zijn geen nesten van de eekhoorn (*Sciurus vulgaris*) aangetroffen. Het is daarom redelijkerwijs uitgesloten dat deze soort in het plangebied aanwezig is.

7.3 Vogels

Vogels met vaste rust- en/of verblijfplaatsen zijn niet binnen het plangebied aanwezig. Wel kan het plangebied dienen als broedlocatie voor tal van vogels van het stedelijk gebied zoals merel (*Turdus merula*), koolmees (*Parus major*), winterkoning (*Troglodytes troglodytes*) of wilde eend (*Anas platyrhynchos*).

7.4 Amfibieën en vissen

Het plangebied grenst aan twee grote plassen die niet tot het plangebied behoren. In het plangebied is geen water aanwezig en daarom is het plangebied niet geschikt voor voortplanting van amfibieën en vissen. De nabijgelegen plassen zijn groot en visrijk en daarmee ongeschikt voor de voortplanting van zwaardere beschermde amfibieën. De aanwezigheid van overwinterende amfibieën in het plangebied kan dan ook redelijkerwijs worden uitgesloten.

7.5 Reptielen

Op grond van de in het plangebied aanwezige ecotopen (gebouw zonder voegen en nissen, geheel begroeid terrein) kan het voorkomen van reptielen redelijkerwijs worden uitgesloten.

7.6 Libellen en dagvlinders

In het plangebied komt geen voedselarm water of geschikte vegetatie voor die geschikt is als leefgebied voor beschermde libellen en dagvlinders. Het voorkomen van beschermde libellen en dagvlinders kan daarom redelijkerwijs worden uitgesloten.

7.7 Overige ongewervelden

Gezien het ontbreken van voor overige ongewervelden aantrekkelijke ecotopen in het plangebied (oude eiken, voedselarm water) kan het voorkomen van beschermde overige ongewervelden redelijkerwijs worden uitgesloten.



8 Ingreep

De initiatiefnemer is voornemens om in plangebied Peppelendijk, Zutphen, een hotel te bouwen en een verbinding tussen het bestaande hotel en de nieuwbouw te realiseren. Ingrenen die daartoe in het plangebied moeten plaatsvinden bestaan voornamelijk uit:

- verwijderen beplanting;
- bouwrijp maken grond;
- verwijderen houten betimmering;
- doorbreken van de spouwmuur;
- realiseren nieuwbouw.

De Flora- en faunawet hanteert een aantal belangen waaronder een ingreep kan vallen. Onderhavige ingreep valt onder het volgende belang:

j. de uitvoering van werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling.



9 Toetsing aan de Flora- en faunawet

Op grond van de resultaten van deze quickscan en de te verwachten effecten van de ingreep is een toetsing aan de Flora- en faunawet uitgevoerd. Hierbij is bepaald voor welke soorten mogelijk een negatief effect optreedt en of hiervoor aanvullend onderzoek dan wel een ontheffing in het kader van de Flora- en faunawet vereist is.

9.1 Zoogdieren

Vleermuizen

Uit de resultaten blijkt dat enkele soorten vleermuizen binnen het plangebied kunnen voorkomen. De toetsing laat zien dat het plangebied op verschillende wijzen in gebruik kan zijn door vleermuizen. Op grond van de geringe omvang van het gebied zal de functie van foerageergebied niet essentieel zijn, zodat hier geen negatief effect op te verwachten is. Er zijn in het gebied voldoende lijnvormige structuren om het verlies van een bomenrij op te vangen. Er worden geen knotwilgen gekapt en deze knotwilgen worden in de toekomstige situatie niet anders verlicht dan in de huidige situatie het geval is, dus zullen ook de mogelijk aanwezige paarverblijfplaatsen van ruige dwergvleermuizen niet verloren gaan. In Tabel 2 is het een en ander nog eens samengevat.

Tabel 2. De potentieel voorkomende soorten vleermuizen en functies.

	Zomerverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Winterverblijfplaats	Vliegroute	Foerageergebied
Gewone dwergvleermuis					X	X
Ruige dwergvleermuis			X		X	X
Rosse vleermuis					X	X
Laatvlieger					X	X
	X	Komt potentieel voor				
	?	Hiervan is geen ecologische informatie bekend				
						Geen negatief effect te verwachten
						Negatief effect niet uitgesloten

Grondgebonden zoogdieren, marterachtigen en eekhoorn

Uit het onderzoek blijkt dat het voorkomen van beschermde soorten uit deze soortgroepen redelijkerwijs uitgesloten kan worden. Daarmee is ook een negatief effect op deze soorten redelijkerwijs uit te sluiten. De ingreep zal voor deze soortgroepen dan ook geen overtreding van de Flora- en faunawet inhouden

9.2 Vogels

Binnen het plangebied zijn geen vogels met vaste rust- en/of verblijfplaatsen aanwezig. Werkzaamheden die uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen kunnen leiden tot verstoring van broedgevallen van algemene vogelsoorten uit met name het stedelijk gebied. Alle vogels zijn beschermd tijdens het broeden, waardoor werkzaamheden tijdens het broedseizoen kunnen leiden tot een overtreding van de Flora- en faunawet.

9.3 Overige soortgroepen

Uit de resultaten blijkt dat het voorkomen van beschermde soorten uit de overige soortgroepen redelijkerwijs kan worden uitgesloten. Daarmee is ook een negatief effect op deze soorten redelijkerwijs uit te sluiten. De ingreep leidt niet tot een overtreding van de Flora- en faunawet voor deze soorten.

10 Toetsing EHS en Natuurbeschermingswet 1998



10.1 Toetsing aan de wezenlijke kenmerken en waarden EHS

Het plangebied ligt niet in de EHS. Op grond van de afstand tussen het plangebied en de EHS is het redelijkerwijs uitgesloten dat de ingreep enig effect heeft op de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS.

10.2 Toetsing Natuurbeschermingswet

Het plangebied dient niet als foerageergebied voor soorten waarvoor Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel is aangewezen.

Verstorende effecten van door de ingreep veroorzaakt geluid zullen in verband met de ligging van het plangebied verwaarloosbaar zijn. Tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied ligt namelijk een met veel groen ingericht bungalowpark dat het zicht vanuit het Natura 2000-gebied op het plangebied belemmert. In combinatie met de grote afstand is visueel effect redelijkerwijs uit te sluiten.

Eenzelfde redenering kan worden gevolgd voor de eventuele effecten van een toegenomen aantal bezoekers van het hotel. De afstand tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied en de aanwezigheid van het bungalowpark sluiten negatieve effecten van toegenomen bezoekersaantallen op de instandhoudingsdoelstellingen van het het Natura 2000-gebied redelijkerwijs uit.



11 Conclusies en aanbevelingen



11.1 Conclusies

Flora- en faunawet

Uit de toetsing van de resultaten van het onderzoek aan de Flora- en faunawet blijkt dat bij uitvoering van de ingreep mogelijk negatieve effecten te verwachten zijn op:

- vogels

Op de overige soortgroepen wordt geen negatief effect op beschermde soorten (of functies) verwacht.

Vogels

Er zijn geen jaarrond beschermde soorten te verwachten. Voor de andere mogelijk aanwezige broedvogels geldt dat de werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd dienen te worden. Voor het broedseizoen stelt de wet geen vaste begin- of einddatum. Normaal gesproken loopt het broedseizoen voor de meeste vogelsoorten van 15 maart tot 15 juli.

Wanneer het niet mogelijk is buiten het broedseizoen te werken moet voorafgaand aan de werkzaamheden het plangebied door een deskundige op het gebied van beschermde soorten onderzocht worden op de aanwezigheid van broedgevallen. Het is niet mogelijk ontheffing te verkrijgen voor het verstoren van broedende vogels. Bij geplande uitvoering van werkzaamheden tijdens het broedseizoen is het aan te raden het aanwezige snoeiafval en de vegetatie binnen het werkterrein (ruim) voor het broedseizoen te verwijderen. Daarmee wordt de kans op broedgevallen binnen het plangebied beperkt.

EHS

Het plangebied ligt niet in de EHS. In verband met de afstand tussen het plangebied en de EHS is het redelijkerwijs uitgesloten dat de ingreep enig effect heeft op de wezenlijke kenmerken en waarden van de EHS

Natuurbeschermingswet 1998

Op grond van de aard van de ingreep, de te verwachten effecten en de afstand tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied Uiterwaarden IJssel zijn negatieve effecten op de kernopgaven en instandhoudingsdoelstellingen van dit natuurgebied redelijkerwijs uitgesloten.

11.2 Aanbevelingen

De knotwilgen langs het water kunnen mogelijk dienst doen als paarverblijfplaats voor ruige dwergvleermuizen. Om te voorkomen dat deze knotwilgen verlicht worden is het van belang hieraan specifieke aandacht te besteden bij het aanbrengen van straatverlichting. Het verlichten van de knotwilgen zonder



aanvullend onderzoek kan leiden tot overtreding van de Flora- en faunawet.

11.3 Samenvatting

In algemene zin kan redelijkerwijs worden gesteld dat op basis van de mogelijke effecten de uitvoering van de ingreep niet door de Flora- en faunawet, de Natuurbeschermingswet 1998 en de EHS worden verhinderd. Hierbij is het wel van belang dat de werkzaamheden uitgevoerd worden buiten het broedseizoen (ongeveer 15 maart tot en met 15 juli) en dat de knotwilgen langs het water niet worden aangelicht.

12 Literatuur



12.1 Geraadpleegde literatuur

Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. van Laar, C. Smeenk & J.B.M. Thissen, 1992. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Creemers, C.M. & J.C.W. van Delft, 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. KNNV Uitgeverij, Utrecht

Dietz, C., Helversen O. von, & D. Nill, 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noord-West Afrika. Tirion Natuur.

Heusden, W.R.M. & S.J. Vreugdenhil, 2006. Handreiking Flora- en faunawet. Voor werkzaamheden en activiteiten in het kader van bestendig gebruik, bestendig beheer en onderhoud en ruimtelijke inrichting en ontwikkeling. Rapport, Dienst Landelijk Gebied, Utrecht.

Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Ministerie van EL&I, 2010. Buiten aan het Werk. Houd tijdig rekening met beschermde planten en dieren! Brochure. [<http://www.rijksoverheid.nl/documenten-en-publicaties/brochures/2010/03/01/buiten-aan-het-werk-houd-tijdig-rekening-met-beschermde-dieren-en-planten.html> (24-11-2011)].

Regelink, J.R. & T. Bosch, 2007. Grote bosmuis in Winterswijk. Zoogdier 18 (2):23.

9.2 Geraadpleegde websites

www.ravon.nl

www.rijksoverheid.nl/ministeries/elenil

www.soortenbank.nl

www.sovon.nl

www.telmee.nl

www.vlinderstichting.nl

www.waarneming.nl

www.vleermuisprotocol.nl

www.quicscanhulp.nl

www.zoogdiervereniging.nl



Bijlage 1 Foto-impressie plangebied



Figuur 2. Impressie plangebied.



Figuur 3. Knotwilgen vol met spleten en gaten.



Figuur 4. Locatie waar de ingreep aan het gebouw moet plaatsvinden. Het reclamebord is van onder af verlicht, wat het voorkomen van vleermuizen op deze locatie uitsluit.



Figuur 5. Impressie van het plangebied.

Bijlage 2 Jaarrond beschermde vogels



Het Ministerie van LNV (nu: EL&I) heeft in augustus 2009 de lijst met vogelsoorten waarvan de nesten het hele jaar door beschermd zijn aangepast. Met ingang van 26 augustus 2009 geldt een jaarronde bescherming van nestplaatsen van:

- Boomvalk (*Falco subbuteo*)
- Buizerd (*Buteo buteo*)
- Gierzwaluw (*Apus apus*)
- Grote gele kwikstaart (*Motacilla cinerea*)
- Havik (*Accipiter gentilis*)
- Huismus (*Passer domesticus*)
- Kerkuil (*Tyto alba*)
- Oehoe (*Bubo bubo*)
- Ooievaar (*Ciconia ciconia*)
- Ransuil (*Asio otus*)
- Roek (*Corvus frugilegus*)
- Slechtvalk (*Falco peregrinus*)
- Sperwer (*Accipiter nisus*)
- Steenuil (*Athene noctua*)
- Wespendif (*Pernis apivorus*)
- Zwarte wouw (*Milvus migrans*).

Meer informatie over deze lijst en de bescherming van nestplaatsen van vogels door de Flora- en faunawet is te vinden op de website van het ministerie van EL&I.



Bijlage 3 Beschermde soorten in de omgeving

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand	Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Gulden sleutelbloem	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km	Wild zwijn	Zoogdieren	tabel II	5 - 10 km
Herfsttijloos	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km	Heikikker	Amfibieën	tabel III	5 - 10 km
Rapunzelklokje	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km	Knoflookpad	Amfibieën	tabel III	5 - 10 km
Rietorchis	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km	Rugstreeppad	Amfibieën	tabel III	5 - 10 km
Ruig klokje	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km	keizersmantel	Dagvlinders	tabel III	5 - 10 km
Veldsalie	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km	Adder	Reptielen	tabel III	5 - 10 km
Wilde marjolein	Vaatplanten	tabel II	0 - 1 km	Zandhagedis	Reptielen	tabel III	5 - 10 km
Kleine modderkruiper	Vissen	tabel II	0 - 1 km	Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	tabel III	5 - 10 km
Eekhoorn	Zoogdieren	tabel II	0 - 1 km	Bever	Zoogdieren	tabel III	5 - 10 km
Steenmarter	Zoogdieren	tabel II	0 - 1 km	Gewone/Grijze grootoorveermuis	Zoogdieren	tabel III	5 - 10 km
Hazelworm	Reptielen	tabel III	0 - 1 km	Vliegend hert	Kevers	tabel II	10 - 25 km
Bittervoorn	Vissen	tabel III	0 - 1 km	Beenbreek	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Boomvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Bergnachtorchis	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Buizerd	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Brede orchis	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Gierzwaluw	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Klein glaskruid	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Kluwenklokje	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Havik	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Parnassia	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Huismus	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Prachtklokje	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Kerkuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Ronde zonnedaauw	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Ooievaar	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Steenanjer	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Ransuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Steenbreekvaren	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Roek	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Stengelloze sleutelbloem	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Slechtvalk	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Valkruid	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Sperver	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Vleeskleurige orchis	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Steenuil	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Welriekende nachtorchis	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Wespendief	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Wilde kievitsbloem	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Zwarte Wouw	Vogels	tabel III	0 - 1 km	Zomerklokje	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Das	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km	Zwartsteel	Vaatplanten	tabel II	10 - 25 km
Gewone dwergveermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km	Damhert	Zoogdieren	tabel II	10 - 25 km
Laatvlieger	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km	Klapmuts	Zoogdieren	tabel II	10 - 25 km
Rosse veermuis	Zoogdieren	tabel III	0 - 1 km	Boomkikker	Amfibieën	tabel III	10 - 25 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	tabel II	1 - 5 km	Gevekte witsnuitlibel	Libellen	tabel III	10 - 25 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	tabel II	1 - 5 km	Groene glazenmaker	Libellen	tabel III	10 - 25 km
Bijenorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km	Gladde slang	Reptielen	tabel III	10 - 25 km
Daslook	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km	Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	tabel III	10 - 25 km
Gele helmblom	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km	Beekprik	Vissen	tabel III	10 - 25 km
Grote keverorchis	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km	Oehoe	Vogels	tabel III	10 - 25 km
Kleine zonnedaauw	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km	Brandts veermuis	Zoogdieren	tabel III	10 - 25 km
Tongvaren	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km	Kleine dwergveermuis	Zoogdieren	tabel III	10 - 25 km
Waterdrieblad	Vaatplanten	tabel II	1 - 5 km	Otter	Zoogdieren	tabel III	10 - 25 km
Meerval	Vissen	tabel II	1 - 5 km	Vale veermuis	Zoogdieren	tabel III	10 - 25 km
Riverdonderpad	Vissen	tabel II	1 - 5 km	Europese rivierkreeft	Geleedpotigen	tabel II	25 - 50 km
Kamsalamander	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km	Dennenorchis	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Poelkikker	Amfibieën	tabel III	1 - 5 km	Franjgentiaan	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
heideblauwtje	Dagvlinders	tabel III	1 - 5 km	Grote muggenorchis	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
rouwmantel	Dagvlinders	tabel III	1 - 5 km	Lange ereprijs	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Rivierrombout	Libellen	tabel III	1 - 5 km	Muurbloem	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Ringslang	Reptielen	tabel III	1 - 5 km	Steenbreekvaren (trichomanes)	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Grote modderkruiper	Vissen	tabel III	1 - 5 km	Stengelomvattend havikskruid	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Baard- of Brandts veermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km	Stijf hardgras	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Baardveermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km	Veenmosorchis	Vaatplanten	tabel II	25 - 50 km
Boommarter	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km	Zwarte grondel	Vissen	tabel II	25 - 50 km
Franjestaart	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km	Grote bosmuis	Zoogdieren	tabel II	25 - 50 km
Gewone grootoorveermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km	Vinpootsalamander	Amfibieën	tabel III	25 - 50 km
Meerveermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km	bruin dikkopje	Dagvlinders	tabel III	25 - 50 km
Ruige dwergveermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km	grote ijsvogelvinder	Dagvlinders	tabel III	25 - 50 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km	Grote vuurvinder	Dagvlinders	tabel III	25 - 50 km
Watersveermuis	Zoogdieren	tabel III	1 - 5 km	Muurhagedis	Reptielen	tabel III	25 - 50 km
Gevekte orchis	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km	Zomerschroeforchis	Vaatplanten	tabel III	25 - 50 km
Jeneverbes	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km	Elrits	Vissen	tabel III	25 - 50 km
Klokjesgentiaan	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km	Riverprik	Vissen	tabel III	25 - 50 km
Maretak	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km	Bechsteins veermuis	Zoogdieren	tabel III	25 - 50 km
Moeraswespenorchis	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km	Bosveermuis	Zoogdieren	tabel III	25 - 50 km
Spaanse ruiter	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km	Eikelmuis	Zoogdieren	tabel III	25 - 50 km
Wilde gagel	Vaatplanten	tabel II	5 - 10 km	Tweekleurige veermuis	Zoogdieren	tabel III	25 - 50 km
Edelhert	Zoogdieren	tabel II	5 - 10 km	Veldspitsmuis	Zoogdieren	tabel III	25 - 50 km

Bron: © NDFF - quickscanhulp.nl 05-10-2011 16:58:44.