



HERINRICHTING WEGEN EN PLEINEN DE HOVEN

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Gemeente Zutphen
Projectnr:	ZUT001
Datum:	24 mei 2019

HERINRICHTING WEGEN EN PLEINEN DE HOVEN

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Gemeente Zutphen
Projectnr:	ZUT001
Rapportnr:	ZUT001-RAP-FF-verkennd onderzoek-Def 1.0
Status:	Definitief
Datum:	24 mei 2019

T 088 - 33 66 333
F 088 - 33 66 099
E info@kragten.nl



© 2014 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie en kennis verwerkt in dit rapport ter beschikking te stellen aan derden of op andere wijze toe te passen dan waaraan in de overeenkomst toestemming wordt verleend.

Opsteller:
R. Janssen

Verificatie:
C. Teheux

Validatie:
R. Stevens

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	7
1.1	Aanleiding.....	7
1.2	Doelstelling.....	7
1.3	Leeswijzer.....	7
2	PROJECTGEGEVENS	9
2.1	Beschrijving plangebied	9
2.2	Voorgenomen plan.....	11
3	BESCHERMDE SOORTEN.....	13
3.1	Inventarisatie	13
3.1.1	Literatuuronderzoek	13
3.1.2	Veldbezoek.....	14
3.2	Interpretatie.....	14
3.2.1	Flora	14
3.2.2	Vogels.....	15
3.2.3	Grondgebonden zoogdieren.....	16
3.2.4	Vleermuizen.....	16
3.2.5	Amfibieën	17
3.2.6	Reptielen	18
3.2.7	Overige soorten	18
4	BESCHERMDE GEBIEDEN.....	19
4.1	Natura 2000-gebieden	19
4.2	Provinciale gebiedsbescherming	19
4.3	Houtopstanden	20
5	EFFECTEN VOORGENOMEN INGEPEN.....	23
5.1	Beschermde soorten.....	23
5.1.1	Flora	23
5.1.2	Vogels.....	23
5.1.3	Grondgebonden zoogdieren.....	24
5.1.4	Vleermuizen.....	24
5.1.5	Amfibieën	24
5.1.6	Reptielen en overige soorten	24
5.2	Beschermde gebieden	25
5.2.1	Natura 2000-gebieden en provinciale gebiedsbescherming.....	25
5.2.2	Houtopstanden	25
6	CONCLUSIES	27
6.1	Beschermde soorten.....	27
6.1.1	Broedvogels – rekening houden met het broedseizoen.....	27
6.1.2	Algemeen voorkomende soorten – rekening houden met zorgplicht.....	27
6.1.3	Vleermuizen – nadere toetsing definitief ontwerp.....	28
6.1.4	Aanbeveling zoekgebied WADI	28
6.2	Beschermde Gebieden.....	28
6.2.1	Natura 2000-gebieden en provinciale gebiedsbescherming – nader onderzoek externe werking (voortoets)	28
6.2.2	Houtopstanden – mogelijk omgevingsvergunning.....	28
7	GERAADPLEEGDE LITERATUUR	29

BIJLAGEN

B1	NATUURBESCHERMING
B1.1	Wet natuurbescherming
B1.1.1	Bescherming planten- en diersoorten
B1.1.2	Bescherming natuurgebieden
B1.1.3	Bescherming houtopstanden
B1.2	Provinciale gebiedsbescherming
B2	BESCHERMDE SOORTEN
B3	PROVINCIALE VRIJSTELLING

TABELLEN

Tabel 1	Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2014 – 2019).....	13
Tabel 2	Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.....	2-1
Tabel 3	Andere soorten.	2-2

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1	Globale aanduiding van het onderzoeksgebied.....	10
Afbeelding 2	Impressie van het plangebied.	10
Afbeelding 3	Globale aanduiding van het zoekgebied voor de infiltratievoorziening en landschappelijke inpassing hiervan.	11
Afbeelding 4	Locatie nestpaal ooievaar nabij het plangebied	15
Afbeelding 5	Locaties van waargenomen holten in de bomen langs de Weg naar Voorst	17
Afbeelding 6	Ligging van het plangebied ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden.....	19
Afbeelding 7	Ligging van het plangebied ten opzichte van het Gelders Natuurnetwerk.....	20
Afbeelding 8	Kaart bebouwde kom Boswet van de gemeente Zutphen met het plangebied.....	21

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

De gemeente Zutphen is voornemens de Weg naar Voorst en de Kanonsdijk ter plaatse van De Hoven her in te richten. De werkzaamheden vinden grotendeels binnen het huidige wegprofiel plaats, maar leiden mogelijk ook tot het kappen van bomen en zijn bovendien gesitueerd in de directe nabijheid van een Natura 2000-gebied. De herinrichting heeft daarom mogelijk een effect op beschermde planten en dieren en beschermde gebieden. Voorafgaand aan de werkzaamheden is derhalve middels een verkennend flora- en faunaonderzoek inzichtelijk gemaakt welke effecten optreden op de aanwezige natuurwaarden.

1.2 Doelstelling

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is het verkrijgen van een indruk omtrent de (mogelijk) aanwezige beschermde flora en fauna binnen en in de nabijheid van het plangebied voor de herinrichting. Daarnaast wordt nagegaan of ter plaatse van het plangebied of de directe omgeving sprake is van gebiedsbescherming.

Binnen het onderzoek wordt beoordeeld of de groene wet- en regelgeving (Wet natuurbescherming, provinciale verordening/beleidsregel en provinciale gebiedsbescherming) de uitvoering van het project in de weg kan staan. Indien dit het geval is, wordt aangegeven welke vervolgstappen noodzakelijk zijn om het project doorgang te kunnen laten vinden.

1.3 Leeswijzer

De rapportage van dit verkennend flora- en faunaonderzoek is als volgt opgebouwd:

- Hoofdstuk 2 Projectgegevens. De gegevens van het plangebied, zoals de geografische ligging en het huidig gebruik, zijn beschreven in hoofdstuk 2. Ook wordt hier ingegaan op de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied.
- Hoofdstuk 3 Beschermde soorten. Hoofdstuk 3 bevat een overzicht van de verzamelde gegevens ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten binnen en nabij het plangebied. Dit overzicht is verkregen op basis van literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek. De verkennende inventarisatie is uitgevoerd door ing. R. Janssen, ecooloog bij Kragten. Voor de in de literatuur vermelde soorten en de waargenomen soorten tijdens het veldbezoek wordt aangegeven welke functie het plangebied zal of kan vervullen.
- Hoofdstuk 4 Beschermde gebieden. In hoofdstuk 4 wordt voor het plangebied en de directe omgeving nagegaan of sprake is van gebiedsbescherming (Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland). Ook wordt aangegeven of beschermde houtopstanden aanwezig zijn binnen het plangebied.
- Hoofdstuk 5 Effecten voorgenomen ingrepen. Per soortgroep wordt aangegeven welke effecten tijdens de realisatiefase en de gebruiksfase van het project kunnen worden verwacht op beschermde soorten. Daarnaast wordt aangegeven of effecten op beschermde gebieden zullen optreden.
- Hoofdstuk 6 Conclusies en aanbevelingen. Aangegeven wordt of de groene wet- en regelgeving extra inspanning vereist voor de uitvoering van het voorgenomen project. Daarbij worden, voor zover mogelijk, aanbevelingen gedaan om negatieve effecten op aanwezige natuurwaarden te kunnen voorkomen, zodat het project doorgang kan vinden.
- Bijlage Natuurbescherming. Deze bijlage geeft een korte toelichting op de voor dit project relevante natuurbescherming, waaronder de Wet natuurbescherming en de provinciale verordening/beleidsregel.

2 PROJECTGEGEVENS

In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging en het huidige gebruik van het plangebied. Vervolgens worden de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik binnen het plangebied kort beschreven.

2.1 Beschrijving plangebied

Het plangebied betreft de Weg naar Voorst en de Kanonsdijk ter plaatse van De Hoven, nabij Zutphen. De herinrichting vindt enkel plaats binnen het huidige wegprofiel, maar binnen de ontwikkeling wordt tevens gezocht naar ruimte voor waterberging en de landschappelijke inpassing hiervan direct langs de weg, waardoor het plangebied een groter bereik heeft. In Afbeelding 1 is globaal het onderzochte gebied weergegeven.

Zoals vermeld bestaat het grootste deel van het plangebied uit de twee wegen Weg naar Voorst en Kanonsdijk. Ook de direct naast de Kanonsdijk gelegen Oude Kanonsdijk, behoort tot het plangebied. Met name in de kern van De Hoven grenst het wegprofiel van de Weg naar Voorst direct aan de gevels van de naastgelegen bebouwing. Vegetatie is hier afwezig, op enkele lindebomen na. Verder westelijk heeft deze weg een meer open karakter en wordt aan beide zijden begrensd door een berm en een fietspad. Hiertussen bevinden zich heren der grote linde- en beukenbomen. De overige omgeving bestaat hier uit halfopen agrarisch gebied aan de noordzijde, met een afwisseling tussen bebouwing, kassencomplexen en open (gras)landen. Aan de zuidzijde van de Weg naar Voorst zijn akkers en weilanden aanwezig.

De Kanonsdijk en de Oude Kanonsdijk zijn parallel aan elkaar gelegen in zuidelijke richting van De Hoven. De Kanonsdijk is op een dijk gelegen en grenst aan de oostzijde aan de uiterwaarden van de IJssel. Tussen beide wegen is een berm aanwezig en aan de westzijde van de Oude Kanonsdijk bevindt zich de kern van De Hoven. Opgaand groen is enkel aanwezig in het noordelijk deel van de Kanonsdijk ter plaatse van naastgelegen privétuinen. In Afbeelding 2 is een impressie van het plangebied opgenomen.

Gezien vanaf grotere schaal vormt De Hoven een kleine kern, direct ten westen van Zutphen, van elkaar gescheiden door de IJssel en haar uiterwaarden. De overige omgeving van de Hoven bestaat uit agrarisch gebied met diverse akkers en weilanden en bijbehorende agrarische bebouwing. Belangrijke wegen richting Zutphen vanuit Apeldoorn en Arnhem lopen momenteel door de kern van De Hoven. De Weg naar Voorst en de Kanonsdijk maken momenteel deel uit van deze toegangsroutes. Ook het treinverkeer richting Zutphen komt door de kern van De Hoven.



Afbeelding 1 Globale aanduiding van het onderzoeksgebied (rood), bron luchtfoto: PDOKviewer.



Afbeelding 2 Impressie van het plangebied. De bovenste twee foto's zijn genomen ter plaatse van de Weg naar Voorst. Linksonder betreft de kruising waar beide wegen samen komen en rechtsonder is de Kanonstdijk.

2.2 Voorgenomen plan

Ter plaatse van de Weg naar Voorst en de Kanonsdijk vindt een herinrichting van het wegprofiel plaats. Deze ontwikkeling is een direct gevolg van de realisatie van een nieuwe rondweg om De Hoven. Hiermee wordt de hoeveelheid verkeersbewegingen op de Weg naar Voorst sterk verminderd. Ook de snelheid wordt hier verlaagd van 80 km/u naar 60 km/u (buiten de bebouwde kom) en van 50 km/u naar 30 km/u (binnen de bebouwde kom). De hoeveelheid verkeersbewegingen over de Kanonsdijk neemt hierbij naar verwachting licht toe. Hier vindt tevens een verlaging van de snelheid plaats (80 km/u naar 50 km/u). De exacte inrichting van de toekomstige situatie is nog niet bekend, behalve dat de herinrichting enkel plaatsvindt binnen het huidige wegprofiel.

Naast de herinrichting wordt ten zuiden van de Weg naar Voorst gezocht naar een geschikte locatie en inrichting van een regenwaterinfiltratievoorziening, hoogstwaarschijnlijk een WADI. De locatie voor deze voorziening en inpassing is weergegeven in Afbeelding 3.



Afbeelding 3 Globale aanduiding van het zoekgebied voor de infiltratievoorziening en landschappelijke inpassing hiervan.

3 BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het plangebied is literatuuronderzoek en een verkennend veldbezoek uitgevoerd. Op basis van de verzamelde gegevens is beoordeeld of en zo ja, welke functie het plangebied heeft voor beschermde soorten. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming (Wnb) opgenomen.

3.1 Inventarisatie

3.1.1 Literatuuronderzoek

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waar online natuurinformatie opgevraagd kan worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten en dieren. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van het FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, Sovon Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdiervereiniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2014 – 2019 (maximaal vijf jaar oud). Aan de hand van de verspreidingsgegevens is bekeken welke soorten binnen en in de omgeving van de projectlocatie zijn waargenomen. Deze soorten zijn weergegeven in Tabel 1. Alle beschermde soorten in de beschermingscategorieën Habitatrichtlijn en Andere soorten worden in het overzicht getoond. Van de soorten in de beschermingscategorie Vogelrichtlijn worden alleen de soorten met jaarrond beschermde nesten weergegeven. De waarnemingen betreffen alle waarnemingen in de nabijheid van het plangebied. Dit betreffen o.a. waarnemingen van nesten en holen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of functies (verblijfplaatsen, foerageergebied, etc.) voor de in Tabel 1 opgenomen soorten binnen het plangebied aanwezig zijn of kunnen worden verwacht, wordt behandeld in paragraaf 3.2.

Tabel 1 Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2014 – 2019).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vaatplanten			
Dreps	<i>Bromus secalinus</i>	wnb-andere soorten	Bedreigd
Vogels			
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb-vrl	
Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Wnb-vrl	
Huismus	<i>Passer domesticus</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Kerkuil	<i>Tyto alba</i>	Wnb-vrl	
Ooievaar	<i>Ciconia ciconia</i>	Wnb-vrl	
Ransuil	<i>Asio otus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Roek	<i>Corvus frugilegus</i>	Wnb-vrl	
Slechtvalk	<i>Falco peregrinus</i>	Wnb-vrl	
Sperwer	<i>Accipiter nisus</i>	Wnb-vrl	
Steenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Zoogdieren - grondgebonden			
Bever	<i>Castor fiber</i>	Wnb-hrl	Gevoelig
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	wnb-andere soorten	
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	wnb-andere soorten	
Das	<i>Meles meles</i>	wnb-andere soorten	
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>	wnb-andere soorten	
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	wnb-andere soorten	
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	wnb-andere soorten	
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	wnb-andere soorten	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	wnb-andere soorten	

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Otter	<i>Lutra lutra</i>	Wnb-hrl	Verdwenen uit Nederland
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	wnb-andere soorten	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	wnb-andere soorten	
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	wnb-andere soorten	
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	wnb-andere soorten	
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	wnb-andere soorten	Gevoelig
Zoogdieren - vleermuizen			
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb-hrl	
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Wnb-hrl	
laativlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
myoot (soort onbekend)	<i>Myotis sp. indet.</i>	Wnb-hrl	
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Amfibieën			
Bastaardkikker	<i>Pelophylax kl. esculentus</i>	wnb-andere soorten	
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	wnb-andere soorten	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	wnb-andere soorten	
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	wnb-andere soorten	
Reptielen			
Ringslang	<i>Natrix natrix</i>	wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Insecten - dagvlinders			
Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>	wnb-andere soorten	
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>	wnb-andere soorten	Kwetsbaar

* Bescherming: wnb = Wet natuurbescherming; hrl = Habitatrichtlijnsoort; vrl = Vogelrichtlijnsoort.

3.1.2 Veldbezoek

Op 17 mei 2019 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied. De weersomstandigheden waren hierbij halfbewolkt, droog en 14 °C. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachte soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermd) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermd planten- en diersoorten beoordeeld.

3.2 Interpretatie

In deze paragraaf wordt op basis van het literatuuronderzoek en het veldbezoek beschreven welke soorten voorkomen of te verwachten zijn binnen het plangebied en welke functie het plangebied mogelijk vervult voor deze soorten.

3.2.1 Flora

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van de beschermd plantensoort dregs in de IJsseluiterwaarden verder noordelijk van het plangebied. Tijdens het veldbezoek zijn de biotopen binnen het plangebied beoordeeld op hun geschiktheid voor beschermd planten. Met name binnen de kom van De Hoven betreft dit verhard oppervlak waar geen wilde vegetatie aanwezig is. Buiten de kom zijn wel bermen aanwezig langs de wegen, al betreffen dit voedselrijke wegbermen met hoofdzakelijk gras en kruidensoorten als paardenbloem, grote brandnetel, fluitenkruid, smeerwortel, smalle weegbree, gewone berenklauw en klaproos. Ook aan de randen van het akkerland dat het zoekgebied voor de WADI vormt, zijn dezelfde soorten aanwezig. Beschermd plantensoorten werden niet waargenomen tijdens het veldbezoek. Het voorkomen van beschermd plantensoorten, zoals de in de literatuur genoemde dregs, valt evenmin te verwachten, gezien het voedselrijke agrarische karakter van de directe omgeving van het plangebied.

Voorkomen beschermd flora:

- Beschermd plantensoorten zijn afwezig.

3.2.2 Vögel

Tijdens het veldbezoek werden diverse vogelsoorten waargenomen. In en nabij de kern van De Hoven werden veel huismussen, huiszwaluwen en kauwen waargenomen. De veelal ietwat verouderde bebouwing van de kern biedt voor deze soorten ideaal nestbiotoop. Verder werden ter plaatse van groenere delen rondom het plangebied en de weilanden ook vogels als zwartkop, tjiftjaf, houtduif en witte kwikstaart waargenomen. Tot slot werden op circa 1 kilometer ten noorden van het plangebied een scholekster en ooievaar waargenomen in de IJsseluitwaarden.

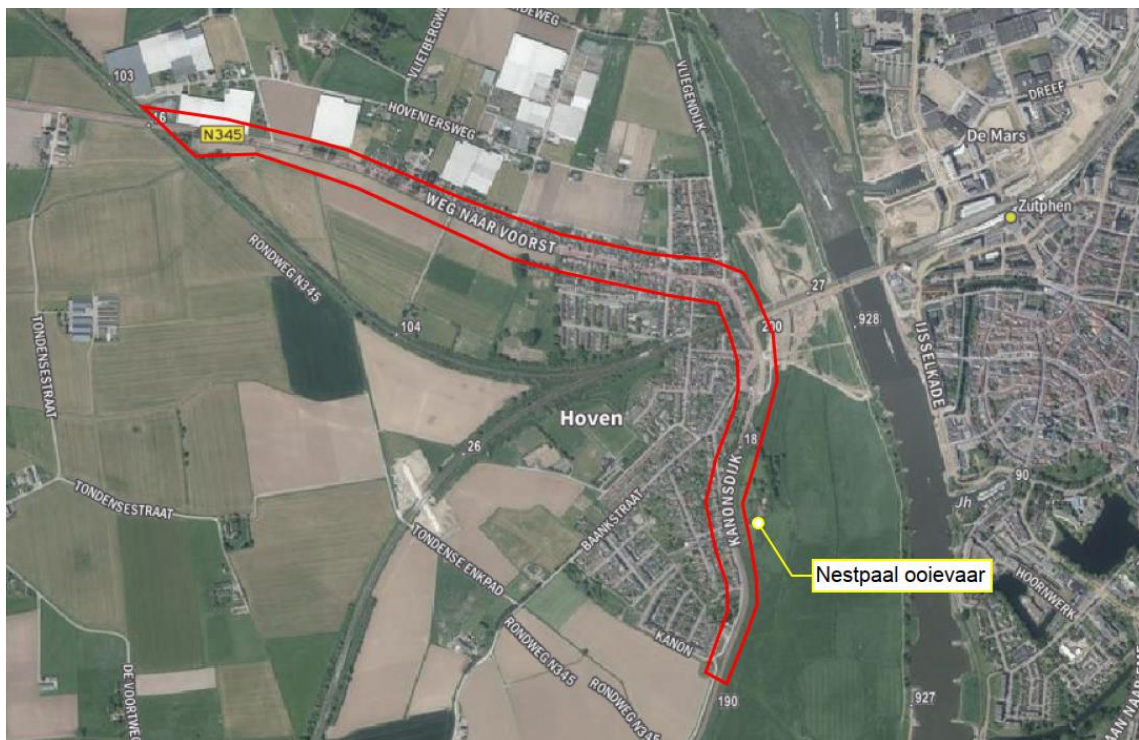
Voor algemeen voorkomende vogelsoorten, zoals tijtjaf, bieden de groene delen binnen en rondom het plangebied geschikt broedbiotoop. Dit betreft met name de grote bomen langs de Weg naar Voorst en het struweel in de tuinen direct grenzend aan de Kanonsdijk. Ook naastgelegen bebouwing biedt geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende broedvogels zoals de kauw.

De bebouwing biedt ook voor gebouwbewonende omgevingsscanoorten, zoals de huiszwaluw, en soorten met een jaarrond beschermde nestplaats zoals de huismus, maar ook gierzwaluw, geschikt broedbiotoop.

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van meer vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest in de omgeving van het plangebied. Naast de huismus en gierzwaluw, worden hierin tevens andere gebouwbewonende soorten genoemd, zoals kerkuil en steenuil. De kerkuil komt volgens de literatuur op grotere afstand van het plangebied voor. Van de steenuil zijn twee territoria gemeld ten noorden van de Weg naar Voorst op circa 300 meter. Geschikte nestplaatsen voor beide soorten zijn niet waargenomen binnen of in de directe nabijheid van het plangebied. Het halfopen landschap ter plaatse van de Weg naar Voorst biedt in potentie wel geschikt foerageerbiotoop voor de steenuil.

Op basis van de literatuur en ook vanwege het waarnemen van de soort in de omgeving van het plangebied, mag verwacht worden dat de ooievaar een nestplaats bezet in de omgeving. Enkel aan de oostzijde van de Kanonsdijk werd een geschikte nestlocatie (nestpaal) voor de ooievaar waargenomen, al oogde deze niet bezet (Afbeelding 4). Overige nestplaatsen van de ooievaar werden in de directe nabijheid van het plangebied niet waargenomen.

Tot slot blijkt uit de literatuur het voorkomen van diverse boombewonende vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest, zoals buizerd, roek en sperwer en de aanwezigheid van de slechtvalk, welke broed op hoge bebouwing, zoals kerktorens of radiotorens. Individuen of nestplaatsen van deze soorten werden niet waargenomen binnen of nabij het plangebied, het voorkomen van deze soorten wordt derhalve uitgesloten.



Afbeelding 4 Locatie nestpaal ooievaar nabij het plangebied (bron luchtfoto: PDOK-viewer).

Voorkomen vogelsoorten:

- Groene delen en bebouwing rondom plangebied geschikt als broedbiotoop voor algemeen voorkomende vogelsoorten.
- Bebouwing rondom plangebied geschikt als broedbiotoop voor omgevingsscansoort huiszwaluw.
- Bebouwing rondom plangebied geschikt als broedbiotoop voor soorten met een jaarrond beschermd nest: huismus en gierzwaluw.
- Omgeving plangebied in potentie geschikt als foerageerbiotoop voor steenuil.
- Omgeving plangebied maakt deel uit van leefgebied ooievaar. Ten oosten van de Kanonsdijk is een potentiële nestplaats van de ooievaar aanwezig.

3.2.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van diverse algemener en zeldzamer voorkomende zoogdiersoorten in de omgeving van het plangebied. Het plangebied zelf betreft echter grotendeels het wegprofiel, waar op voorhand geen zoogdieren te verwachten zijn. Ook ter plaatse van het zoekgebied voor de WADI, wat momenteel in gebruik is als agrarisch perceel, zijn geen sporen van zeldzamere zoogdiersoorten, zoals das, waargenomen. Geschikt leefgebied voor soorten als das, bever en otter bevinden zich op grotere afstand van het plangebied, zoals de IJsseluiterwaarden en de oude IJssel-meander ten westen van het plangebied. Het voorkomen van deze soorten ter plaatse of in de directe nabijheid van de druk bereden wegen binnen het plangebied valt niet te verwachten.

Ook nestplaatsen van de eekhoorn zijn niet waargenomen binnen het plangebied en worden hier evenmin verwacht, gezien de relatief geïsoleerde ligging van de bomen en het gebrek aan struweel. Eekhoorn nesten bevinden zich eerder in de groene tuinen binnen de kern van De Hoven.

Verblijfplaatsen van de steenmarter zijn eveneens afwezig, vanwege de afwezigheid van bebouwing binnen het plangebied. Gezien het opportunistische karakter van de soort is het mogelijk dat de steenmarter wordt waargenomen binnen delen van het plangebied, al biedt het plangebied geen essentieel biotoop voor de soort. Foerageergebied voor de steenmarter is in grote hoeveelheid aanwezig in de kern en het buitengebied van De Hoven.

De groene delen binnen het plangebied bieden wel geschikt leefgebied aan algemeen voorkomende zoogdiersoorten als egel en muizensoorten. Hoewel slechts marginaal geschikt, is het mogelijk dat dergelijke soorten voorkomen ter plaatse van de bermen of de agrarische percelen binnen het plangebied.

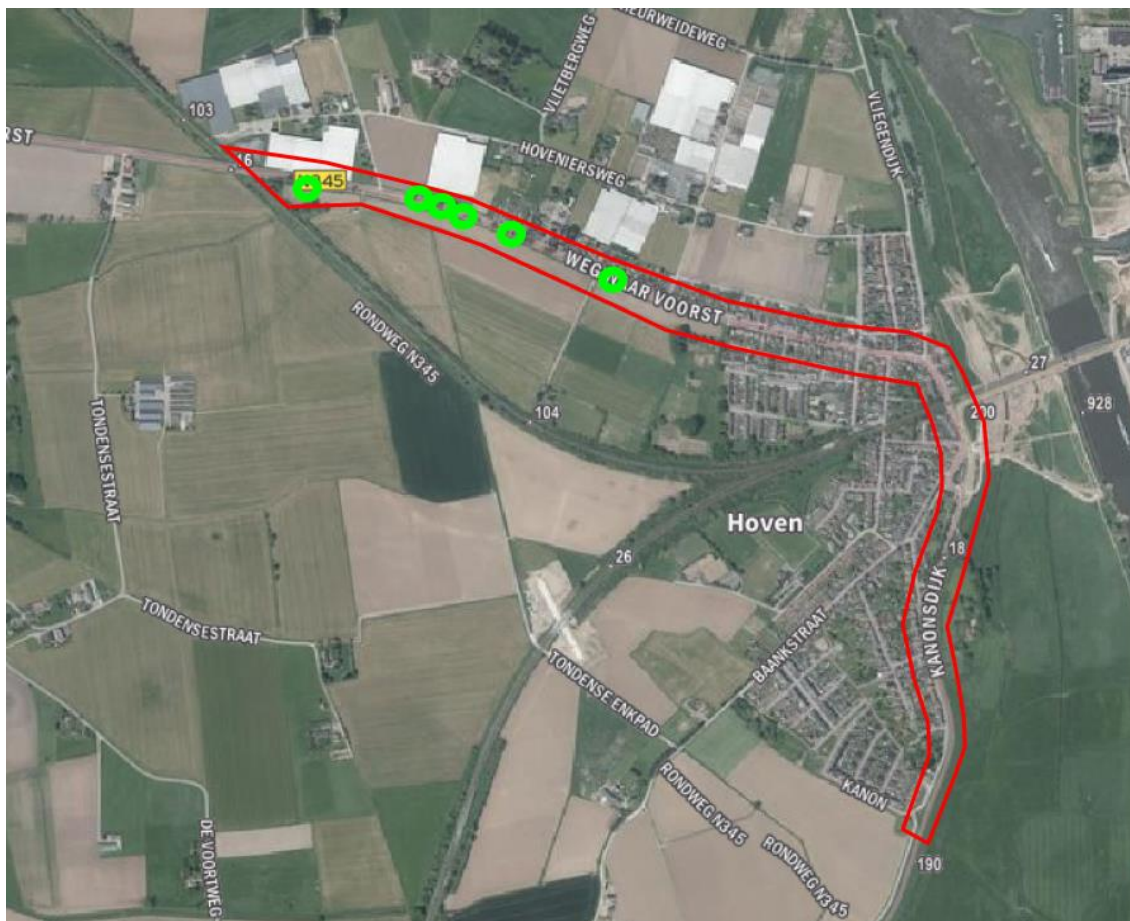
Voorkomen grondgebonden zoogdieren:

- De groene delen (bermen en agrarische percelen) binnen het plangebied vormen (marginaal) geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten.
- Het is mogelijk dat de steenmarter sporadisch voorkomt binnen het plangebied.

3.2.4 Vleermuizen

Op basis van het literatuuronderzoek zijn vijf vleermuissoorten gemeld in de omgeving van het plangebied. Dit betreft zowel gebouwbewonende soorten als boombewonende soorten. Een aantal linde- en beukenbomen langs de Weg naar Voorst bevatten diverse holten, welke in potentie geschikte verblijfplaatsen bieden aan vleermuissoorten als rosse vleermuis en watervleermuis. De locaties van deze holten zijn weergegeven in Afbeelding 5. Hiernaast biedt de bebouwing rondom het plangebied ook geschikt verblijfsbiotoop voor gebouwbewonende vleermuizen, zoals de gewone dwergvleermuis. De bomen langs de Weg naar Voorst dienen hierbij mogelijk als vliegroute en foerageergebied.

Langs de Kanonsdijk is minder vegetatie aanwezig. Vleermuizen foerageren hier mogelijk aan de zijde van de bebouwing van De Hoven. Bomen met holten of vliegroutes zijn niet aanwezig langs de Kanonsdijk.



Afbeelding 5 Locaties van waargenomen holten in de bomen langs de Weg naar Voorst (groene cirkels). Bron luchtfoto: PDOK-viewer.

Voorkomen vleermuizen:

- De bomen langs de Weg naar Voorst bieden geschikte holten als verblijfplaats voor vleermuizen.
- De bebouwing rondom het plangebied is in potentie geschikt als verblijfplaats.
- De bomenrij langs de Weg naar Voorst functioneert mogelijk als vliegroute of foerageergebied van vleermuizen.
- Hoger opgaande vegetatie langs de Kanonsdijk is tevens geschikt als foerageerbiotoop.

3.2.5 Amfibieën

Uit de literatuur blijkt enkel het voorkomen van algemeen voorkomende amfibiesoorten uit de omgeving. Binnen het plangebied en de directe omgeving is enkel oppervlaktewater aanwezig ter plaatse van de sloot, gelegen aan de zuidgrens van het zoekgebied voor de WVADI. Ten tijde van het veldbezoek bevatte de sloot nauwelijks water en was nagenoeg volledig volgegroeid met vegetatie. Amfibieën (volwassen exemplaren, larven of eieren) werden niet waargenomen tijdens het veldbezoek. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten dat een enkel individu (zwervend) voorkomt binnen het plangebied of gebruik maakt van de sloot als voortplantingswater. Gezien de marginale geschiktheid van de sloot als voortplantingswater en het gebrek aan geschikt landbiotoop, is wel uitgesloten dat zeldzamere en meer kritische soorten voorkomen binnen en in de nabijheid van het plangebied.

Voorkomen amfibieën:

- Het is mogelijk dat algemeen voorkomende amfibiesoorten gebruik maken van het plangebied als landhabitat.
- De aangrenzende sloot biedt, hoewel zeer marginaal, voortplantingswater voor algemeen voorkomende amfibiesoorten.

3.2.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van de ringslang in de omgeving van het plangebied. Deze reptielensoort is gebonden aan waterrijke habitats, zoals aanwezig ter plaatse van de oude IJssel-meander, op enige afstand ten westen van het plangebied (ruim 1,5 km). Binnen of in de nabijheid van het plangebied is geen geschikt leefgebied voor de ringslang aanwezig, waarmee uitgesloten wordt dat de soort binnen de invloedsferen van de werkzaamheden aanwezig is. Overige reptielensoorten komen niet naar voren uit de literatuur en worden op basis van de aanwezige biotopen ook niet verwacht binnen of nabij het plangebied.

Voorkomen reptielen:

- Reptielen zijn afwezig binnen en nabij het plangebied.

3.2.7 Overige soorten

Tot slot blijkt uit het literatuuronderzoek het voorkomen van de dagvlindersoorten grote weerschijnvlinder en kleine ijsvogelvlinder. Beide soorten komen voor in vochtige loofbossen, welke aanwezig zijn ter plaatse van de oude IJssel-meander. Binnen of nabij het plangebied zijn dergelijke biotopen niet aanwezig, waarmee uitgesloten kan worden dat deze vlindersoorten hier voorkomen.

Overige beschermde diersoorten zoals libellen en vissen komen niet naar voren uit het literatuuronderzoek en worden mede op basis van de afwezigheid van geschikt habitat ook niet verwacht binnen het plangebied.

Voorkomen overige beschermde soorten:

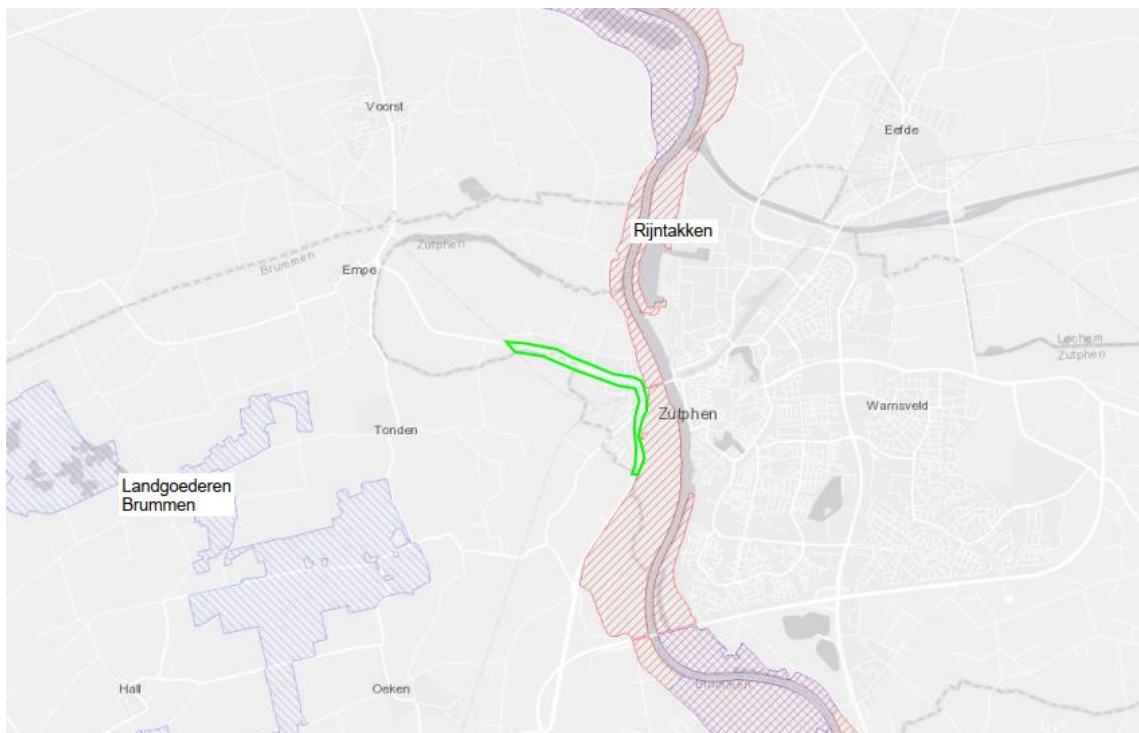
- Overige beschermde soorten zijn afwezig binnen en nabij het plangebied.

4 BESCHERMDE GEBIEDEN

In dit hoofdstuk is aangegeven of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het plangebied houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Ministerie van Economische Zaken, de provincie Gelderland en de gemeente Zutphen. In bijlage B1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

4.1 Natura 2000-gebieden

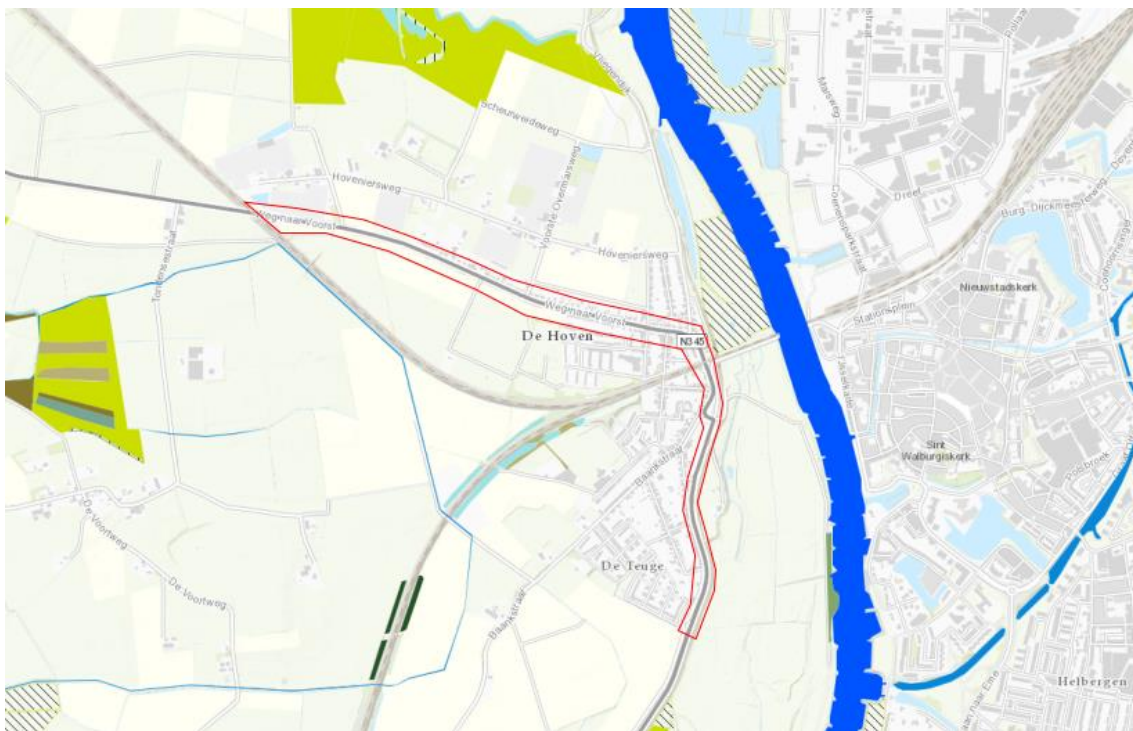
Het plangebied is niet gelegen binnen een Natura 2000-gebied, maar grenst aan de oostzijde wel aan het Natura 2000-gebied Rijntakken. Dit gebied betreft hier de uiterwaarden van de IJssel. Op circa 2 kilometer afstand ten zuidwesten van het plangebied, is tevens het Natura 2000-gebied Landgoederen Brummen gelegen. De ligging van deze twee gebieden ten opzichte van het plangebied is weergegeven in Afbeelding 6.



Afbeelding 6 Ligging van het plangebied (groen omlijnd) ten opzichte van de meest nabij gelegen Natura 2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).

4.2 Provinciale gebiedsbescherming

De provincie Gelderland geeft middels de begrenzing van het Gelders Natuurnetwerk (GNN) invulling aan het Natuurnetwerk Nederland. Het plangebied is niet gelegen binnen het GNN (zie Afbeelding 7), maar bevindt zich wel op slechts enkele tientallen meters (30 meter) van het plangebied. Dit betreft het beheertype A0201 Botanisch waardevol grasland, dat tevens onderdeel uit maakt van het Natura 2000-gebied Rijntakken. Verder bevindt zich in de omgeving het beheertypen rivier, ter plaatse van de IJssel op 250 meter, en de typen droog productiebos, zoete plas en kruiden- en faunarijk grasland op circa 350 tot 400 meter afstand.



Afbeelding 7 Ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van het Gelders Natuurnetwerk (gekleurde delen en arcering). Bron: Natuurbeheerplan Provincie Gelderland.

4.3 Houtopstanden

Houtopstanden buiten de bebouwde kom Boswet, zijn mogelijk beschermd onder de Wet natuurbescherming (Wnb). Het plangebied is nagenoeg volledig gelegen binnen de bebouwde kom Boswet (zie Afbeelding 8), waardoor de aanwezige bomen niet onder de bescherming van de Wnb vallen. Ter plaatse van het enkele deel dat niet binnen de bebouwde kom is gelegen, staan geen bomen.

Het is wel mogelijk dat voor het kappen van bomen een omgevingsvergunning vereist is. Dit is onder andere van toepassing op bomen die staan op een privaat perceel, of aangesloten percelen in eigendom, dat groter is dan 2.500 m². Zodra vast staat of en welke bomen gekapt moeten worden, dient bekeken te worden of een omgevingsvergunning benodigd is.



Afbeelding 8 Kaart bebouwde kom Boswet van de gemeente Zutphen met het plangebied rood omlijnd.

5 EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN

Dit hoofdstuk beschrijft de effecten van de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik in het plangebied op de (mogelijk) voorkomende beschermde soorten. Ook wordt aandacht besteed aan de gevolgen van de voorgenomen ingrepen voor de beschermde gebieden.

5.1 Beschermde soorten

Uit hoofdstuk 3 is gebleken, dat binnen het plangebied beschermde soorten voorkomen of voor kunnen komen. Per soortgroep worden de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ingreep aangegeven.

5.1.1 Flora

Zoals beschreven in paragraaf 3.2.1 worden beschermde plantensoorten niet verwacht binnen het plangebied of de directe omgeving.

5.1.2 Vogels

Delen van het plangebied bieden geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten (Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten) tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli). De werkzaamheden hebben geen betrekking tot de bebouwing rondom het plangebied en de hierbij horende erven en tuinen. Effecten op hier aanwezige algemeen voorkomende vogelsoorten (kauw) treden derhalve ook niet op. Gezien het huidige gebruik van de weg, leiden de werkzaamheden of het toekomstig gebruik van het plangebied ook niet tot een toename aan verstoring.

Het is nog niet bekend of dat hoger opgaand groen in de nabijheid van het plangebied moet wijken voor de werkzaamheden. Indien dit het geval is, verdwijnt een klein deel van het geschikte broedbiotoop voor algemeen voorkomende vogelsoorten als tijftjaf en zwartkop. De omgeving biedt voldoende geschikt alternatief broedbiotoop voor deze vogelsoorten. Bovendien mag verwacht worden dat de landschappelijke inpassing van de WADI ook weer als broedbiotoop gaat functioneren. Van permanente effecten is derhalve geen sprake. Ten behoeve van de herinrichting van het gebied dienen mogelijk wel bomen gekapt te worden en vinden werkzaamheden op het akkerland plaats, wat leidt tot tijdelijke verstoring of vernietiging van aanwezige nestplaatsen. Wanneer kap- en graafwerkzaamheden uitgevoerd worden tijdens het broedseizoen, kunnen broedende vogels mogelijk gedood worden en broedsels verloren gaan.

Naast algemeen voorkomende broedvogelsoorten, is de omgevingsscansoort huiszwaluw (Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten) waargenomen binnen de bebouwde kom van De Hoven. Wanneer nesten van omgevingsscansoorten dreigen verloren te gaan en er onvoldoende alternatief nestbiotoop in de omgeving aanwezig is, dienen deze nesten als jaarrond beschermd beschouwd te worden. Voor de nesten van de huiszwaluw geldt echter hetzelfde als voor de nesten van de kauw. Deze nesten blijven behouden bij de ingreep en ondervinden naar verwachting ook geen aanvullende verstoring als gevolg van de werkzaamheden of het toekomstig gebruik. Er zijn derhalve geen negatieve effecten op de huiszwaluw te verwachten.

Evenals geldt voor de huiszwaluw, zijn evenmin negatieve effecten te verwachten op de nabijgelegen nesten van huismus, gierzwaluw en de nabije nestpaal van de ooievaar (allen Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten). Ook voor deze soorten geldt dat de huidige nestplaatsen en het bijbehorende foerageergebied behouden blijft. Aanvullende verstoringen als gevolg van de werkzaamheden en het toekomstig gebruik van de wegen, wordt, gezien de huidige situatie, niet verwacht.

Enkel ten aanzien van de steenuil (Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten) treedt mogelijk een tijdelijk verlies op van een klein deel van het beschikbare foerageergebied in de omgeving. Het zoekgebied voor de WADI maakt mogelijk deel uit van het foerageergebied van de soort en zal tijdens de werkzaamheden ter plaatse niet volledig beschikbaar zijn. De omgeving van het plangebied biedt echter een ruime hoeveelheid geschikt foerageergebied voor de soort, waardoor een negatief effect op de steenuil niet verwacht wordt.

Bovendien wordt er bij de inrichting van de WADI rekening gehouden met de steenuil, door dit gebied voor een deel in te richten als optimaal foerageerbiotoop voor deze soort.

5.1.3 Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied biedt vanwege het gebrek aan voldoende beschutting en het agrarische gebruik slechts marginaal geschikt leefgebied voor diverse algemeen voorkomende zoogdiersoorten (Wnb-beschermingsregime andere soorten), zoals egel en muizensoorten. De toekomstige inrichting van het zoekgebied voor de WADI biedt in de toekomstige situatie geschikt leefgebied voor deze soorten. Van een permanent negatief effect is daarom geen sprake. Gezien de grote hoeveelheid geschikt leefgebied in de omgeving van het plangebied, worden tijdelijke negatieve effecten evenmin verwacht. Wel dient er tijdens de werkzaamheden rekening gehouden te worden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11), zie hiervoor paragraaf 6.1.3.

Verder maakt de steenmarter (Wnb-beschermingsregime andere soorten) mogelijk sporadisch gebruik van het plangebied als migratieroute en foerageergebied. Gezien de marginale geschiktheid van het plangebied voor de soort en de tijdelijke aard van de werkzaamheden, waarbij het gehele plangebied in de toekomst weer toegankelijk is voor de steenmarter, worden negatieve effecten op de soort niet verwacht. Ook tijdens de uitvoering van de werkzaamheden valt niet te verwachten dat de steenmarter een negatief effect van de ingreep ervaart, doordat de omgeving ruim voldoende alternatief foerageerbiotoop biedt.

5.1.4 Vleermuizen

De bebouwing rondom het plangebied functioneert mogelijk als verblijfplaats voor vleermuizen (Wnb-beschermingsregime Habitatrichtlijnsoorten). Deze bebouwing blijft echter behouden, waardoor directe effecten op vleermuisverblijven in deze bebouwing op voorhand uitgesloten kunnen worden.

De holten in de bomen langs de Weg naar Voorst functioneren tevens mogelijk als vleermuisverblijfplaats. Het is nog niet bekend of dat alle bomen behouden blijven. Indien bomen gekapt worden ten behoeve van de herinrichting, gaan mogelijk vleermuisverblijfplaatsen verloren.

De bomen langs deze weg functioneren mogelijk ook als vliegroute voor vleermuizen uit de omgeving, zoals mogelijk aanwezig in de holten of in omliggende bebouwing. Daarnaast functioneren de bomen en ook ander hoger opgaand groen in de nabije omgeving van de Kanonsdijk mogelijk als foerageergebied voor vleermuizen. Het kappen van bomen en andere hoger opgaande vegetatie leidt derhalve mogelijk tot een negatief effect op vleermuizen.

Zodra de toekomstige inrichting van de Weg naar Voorst en de Kanonsdijk vast staat, dient beoordeeld te worden of dat sprake is van een mogelijk effect op vleermuizen en of nader veldonderzoek naar deze soorten noodzakelijk is. Hierbij dient tevens het aspect verlichting in beschouwing genomen te worden. Momenteel is reeds verlichting aanwezig, waardoor er al sprake is van lichtverstoring op vleermuizen. Indien de hoeveelheid verlichting langs de wegen toeneemt, dient beoordeeld te worden of dat dit tot een negatief effect op vleermuizen leidt.

5.1.5 Amfibieën

De sloot, grenzend aan het zoekgebied voor de WADI functioneert mogelijk als voortplantingswater voor algemeen voorkomende amfibiesoorten (Wnb-beschermingsregime andere soorten). Aan deze sloot vinden echter geen werkzaamheden plaats, waardoor effecten op het voortplantingsbiotoop van deze amfibieën op voorhand kan worden uitgesloten.

Overige delen van het zoekgebied biedt daarnaast marginaal geschikt landhabitat voor zwerfende, algemeen voorkomende amfibiesoorten. In de directe omgeving van het plangebied blijft ruim voldoende landhabitat voor deze soorten aanwezig. Bovendien biedt de inrichting van de WADI in de toekomst ook geschikt landhabitat. Van permanent negatieve effecten op algemeen voorkomende amfibiesoorten is derhalve geen sprake. Er dient tijdens de werkzaamheden wel rekening gehouden te worden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11).

5.1.6 Reptielen en overige soorten

Zoals beschreven in paragraaf 3.2.6 en 3.2.7 worden reptielen en overige beschermde soorten niet verwacht binnen het plangebied of de directe omgeving.

5.2 Beschermde gebieden

In de omgeving van het plangebied zijn, zoals beschreven in hoofdstuk 4 beschermde natuurgebieden gelegen. Aangegeven wordt, welke effecten deze gebieden (mogelijk) kunnen ondervinden van de voorgenomen ingrepen.

5.2.1 Natura 2000-gebieden en provinciale gebiedsbescherming

Op basis van de ligging van het plangebied, is er geen sprake van directe oppervlakteaantasting van Natura 2000-gebieden of het GNN. Externe effecten op beide beschermde gebiedssoorten kunnen echter niet op voorhand uitgesloten worden. Het gebruik van het plangebied verandert in hoofdzaak niet, deze blijft namelijk in gebruik als weg. Maar een toename aan verkeersbewegingen leidt mogelijk tot een toename aan stikstofdepositie op de omgeving. Ook effecten als een toename van lichtverstoring of het graven van oppervlaktewateren met een effect op grondwaterstanden kunnen, zonder dat het ontwerp vastgesteld is, nog niet uitgesloten worden. Er dient derhalve nader onderzocht te worden of externe negatieve effecten op Natura 2000 en het GNN optreden als gevolg van de herinrichting.

5.2.2 Houtopstanden

Door de Wnb beschermde houtopstanden zijn niet aanwezig binnen het plangebied. Het is wel mogelijk dat bomen gekapt worden waarvoor een omgevingsvergunning noodzakelijk is. Zodra het ontwerp van de weg vast staat, dient bepaald te worden of dit het geval is.

6 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend flora- en faunaonderzoek, blijkt dat de herinrichting negatieve effecten kan veroorzaken op beschermde diersoorten. Voor de verschillende soort(groep)en wordt beschreven welke verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden overtreden en in hoeverre dit de realisatie van het voornemen in gevaar kan brengen. Eventueel te treffen vervolgstappen worden daarbij aangegeven. Tot slot is vermeld welke gevolgen de gebiedsbescherming heeft voor de ontwikkeling.

6.1 Beschermde soorten

Als gevolg van de herinrichting van de Weg naar Voorst en de Kanonsdijk en de realisatie van een WADI, treden mogelijk negatieve effecten op algemeen voorkomende broedvogels, algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën en vleermuizen op.

6.1.1 Broedvogels – rekening houden met het broedseizoen

Het kappen van bomen en het vergraven van akkerland binnen het plangebied leidt mogelijk tot negatieve effecten op broedvogels, zoals het doden of verwonden van vogels (Wnb artikel 3.1.1.) en het vernielen van nesten of eieren (Wnb artikel 3.1.2.). Het is hiernaast tevens mogelijk dat als gevolg van de werkzaamheden vogels verstoord worden (Wnb artikel 3.1.4.). Doordat de staat van instandhouding van de te verwachten vogels binnen het plangebied gunstig is, als gevolg van een grote hoeveelheid geschikt leefgebied in de omgeving, leidt het verstoren van vogels niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

In gebruik zijnde nesten zijn streng beschermd en mogen daarom niet worden vernield ten behoeve van ruimtelijke ontwikkelingen. Hiervoor is geen ontheffing van de Wet natuurbescherming mogelijk. Er dient daarom voorkomen te worden dat nesten van vogels vernield worden bij de kap- en graafwerkzaamheden binnen het plangebied. Er dient derhalve gekapt te worden buiten het broedseizoen. Ten aanzien van de graafwerkzaamheden geldt dat het ongeschikt als broedbiotoop maken van het akkerland dient plaats te vinden buiten het broedseizoen. Eenmaal ongeschikt, worden tijdens het broedseizoen geen vogels meer verwacht op deze gronden. Het broedseizoen duurt globaal van half maart tot half juli, afhankelijk van de weersomstandigheden en de betreffende vogelsoort.

Indien niet mogelijk is om te werken buiten het broedseizoen, kan middels een broedvogelschouw onderzocht worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn in de te kappen bomen en op de akker- en weilanden. Indien nesten afwezig zijn, kunnen de bomen en/of terreinen vrijgegeven worden voor de kap/grafwerkzaamheden.

6.1.2 Algemeen voorkomende soorten – rekening houden met zorgplicht

De groene delen van het plangebied zijn in potentie geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten en als landhabitat voor zwerfende, algemeen voorkomende amfibieën. De omgeving van het plangebied biedt ruim voldoende alternatief leefgebied voor een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Permanente negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden worden daarom niet verwacht. De werkzaamheden zelf hebben mogelijk wel een negatief effect op individuen van voorkomende soorten. Kleine zoogdiersoorten en amfibieën worden mogelijk gedood of vaste rust- en verblijfplaatsen worden mogelijk vernield (Wnb artikel 3.10.1).

De mogelijk voorkomende zoogdier- en amfibiesoorten zijn in de provinciale verordening van de provincie Gelderland vrijgesteld van ontheffing voor het vernielen van vaste rust- en verblijfplaatsen. Het doden van individuen van deze soorten blijft verboden, maar het vangen met als doel deze weer elders uit te zetten daarentegen is wel vrijgesteld van ontheffing. Door middel van zorgvuldig handelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden kan daarom een overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen worden. Dit houdt in dat aangetroffen individuen van de soort verjaagd dienen te worden of gevangen en vrijgelaten dienen te worden in het aanliggend gebied, buiten invloed van de werkzaamheden.

6.1.3 Vleermuizen – nadere toetsing definitief ontwerp

De holten in de bomen langs de Weg naar Voorst functioneren mogelijk als vleermuisverblijf. Hiernaast dienen deze bomen mogelijk als vliegroute voor vleermuizen en als foerageergebied. Ook ander hoger opgaand groen in de nabijheid van het plangebied functioneert mogelijk als foerageergebied. Momenteel is niet bekend of dat bomen gekapt worden en of dus sprake is van een negatief effect op vleermuizen. Ook is niet bekend of een toename optreedt aan lichtverstoring. Zodra het ontwerp voor het plangebied definitief is vastgesteld, dient nader getoetst te worden of dat dit ontwerp tot effecten op vleermuizen leidt.

Indien geen sprake is van aanvullende verlichting én geen bomen of hoger opgaand groen gekapt of gerooid worden, treden geen effecten op verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden van vleermuizen op. In dat geval is een nadere toetsing ook niet aan de orde.

6.1.4 Aanbeveling zoekgebied WADI

Gezien de nog te ontwerpen WADI en de daarbij horende landschappelijke inpassing, wordt aanbevolen rekening te houden met in de omgeving aanwezige soorten, zodat voor deze soorten juist een meerwaarde bereikt kan worden. Hierbij kan gedacht worden aan het aanplanten van reeds lokaal voorkomende landschappelijke elementen als knotwilgen langs de aan de zuidzijde gelegen sloot voor de steenuil. Ook het herstellen/aanvullen van de bomenrij langs de Weg naar Voorst kan van grote waarde zijn voor vleermuizen. Verder komen momenteel relatief weinig amfibieën voor binnen het gebied, waarvoor mogelijk meerwaarde behaald kan worden binnen het zoekgebied voor de WADI. Het graven van een amfibieënpool binnen dit terrein kan daarom van grote waarde zijn, ook voor de insectenstand. Hierbij dient echter wel rekening gehouden te worden met eventuele externe effecten op het nabij gelegen Natura 2000-gebied.

6.2 Beschermde Gebieden

6.2.1 Natura 2000-gebieden en provinciale gebiedsbescherming – nader onderzoek externe werking (voortoets)

Zoals beschreven in paragraaf 5.2.1 dient nader onderzocht te worden of externe negatieve effecten op Natura 2000 en het GNN optreden als gevolg van de herinrichting. Directe effecten als gevolg van oppervlakte aantasting kunnen op voorhand uitgesloten worden.

6.2.2 Houtopstanden – mogelijk omgevingsvergunning

Mogelijk is een omgevingsvergunning nodig voor het kappen van bomen. Zodra het ontwerp van de weg vast staat, dient bepaald te worden of dit het geval is.

7 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

Chinery, M., 2004. Nieuwe insecten gids. Tirion Natuur, Baarn

Dietz, C. en A. Kiefer, 2017. Veldgids, Vleermuizen van Europa. KNNV Uitgeverij, Zeist

Schauer, T., C. Caspari, en S. Caspari, 2016. Nieuwe plantengids voor onderweg. Kosmos Uitgevers, Utrecht.

Slagter, D., 2016. Winterflora bomen en struiken. Uitgeverij NatuurMedia, Amsterdam

Stumpel, T. en H. Strijbosch 2017. Veldgids, Amfibieën en reptielen. KNNV Uitgeverij, Zeist

Svensson, L., 2016. ANWB vogelgids van Europa. ANWB B.V., Den Haag

Twisk, P., A. van Diepenbeek en J.P. Bekker , 2016. Veldgids Europese zoogdieren. Stichting Uitgeverij KNNV, Zeist.

Nationale Databank Flora en Fauna

gegevensexport op 15 mei 2019

Websites

www.floron.nl

www.minez.nederlandsesoorten.nl

www.overheid.nl

www.ravon.nl

www.rijksoverheid.nl

www.sovon.nl

www.synbiosys.alterra.nl

www.verspreidingsatlas.nl

www.vleermuis.net

www.vlinderstichting.nl

www.vogelbescherming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.gelderland.nl

BIJLAGEN

B1 NATUURBESCHERMING

Kort wordt in deze bijlage ingegaan op de bescherming van planten- en diersoorten en natuurgebieden krachtens de Wet natuurbescherming en de provinciale verordening/beleidsregels. Daarnaast wordt aangegeven of sprake is van provinciale gebiedsbescherming binnen of nabij het plangebied.

B1.1 Wet natuurbescherming

De Wet natuurbescherming is van kracht sinds 1 januari 2017 en regelt zowel de bescherming van planten- en diersoorten, als de bescherming van natuurgebieden en houtopstanden. Daarmee vervangt de Wet natuurbescherming de inmiddels vervallen Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en de Boswet.

Op grond van de Wet natuurbescherming zijn aan Gedeputeerde Staten van de provincies diverse bevoegdheden toegekend. De provincies zijn met ingang van de Wet natuurbescherming (in de meeste gevallen) bevoegd gezag voor ontheffingen, vergunningen en meldingen op grond van de wet. De provincies hebben hun bevoegdheden uitgewerkt in verordeningen of beleidsregels, die per provincie verschillen. In de provinciale regelingen komen de volgende thema's aan de orde: faunabeheer, jacht, schadebestrijding, vrijstelling soorten, gebiedsbescherming, houtopstanden en natuurbeleid. Voor zover relevant, is in de onderstaande paragrafen aandacht besteed aan de provinciale uitwerking van de Wet natuurbescherming.

B1.1.1 Bescherming planten- en diersoorten

Bescherming op grond van de Wet natuurbescherming

Hoofdstuk 3 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van planten- en diersoorten. De wet maakt onderscheid tussen drie beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten.

Vogelrichtlijnsoorten

Voor Vogelrichtlijnsoorten zijn de relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, opgenomen in artikel 3.1. Op grond van dit artikel is het verboden:

- Opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels te doden of te vangen.
- Opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
- Opzettelijk vogels te verstoren. Dit verbod is alleen van toepassing wanneer hierdoor een wezenlijke invloed op de staat van instandhouding optreedt.

Een ontheffing van de verbodsbepalingen voor Vogelrichtlijnsoorten kan worden verleend door Gedeputeerde Staten. Provinciale Staten hebben in de wet de bevoegdheid gekregen voor het verlenen van vrijstellen, opgenomen in provinciale verordeningen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van volksgezondheid of openbare veiligheid.
- In het kader van de veiligheid van het luchtverkeer.
- In het kader van bescherming van flora en fauna.

Daarbij wordt tevens getoetst of de staat van instandhouding van de soort niet verslechtert.

Nest- en rustplaatsen van vogels – jaarrond beschermde nesten

Voor een aantal vogelsoorten geldt dat het nest ook buiten het broedseizoen beschermd is (Dienst Regelingen, 2009). Daarbij zijn vijf categorieën vaste nesten te onderscheiden:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, daarbuiten in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (bijvoorbeeld steenuil).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld roek, gierzwaluw, huismus).

3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die (vrijwel) elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing of biotoop. De fysieke voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (bijvoorbeeld ooievaar, kerkuil, slechtvalk).
4. Nesten van vogels die jaar in, jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (bijvoorbeeld boomvalk, buizerd, ransuil).
5. Nesten van vogels die vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar tevoren hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen (bijvoorbeeld oeverwaluw, ekster en groene specht). Een omgevingscheck door een deskundige dient uit te wijzen of in de omgeving voldoende gelegenheid is om zelfstandig een nieuw nest te bouwen of te zoeken.

Welke soorten tot een van de vijf bovengenoemde categorieën behoren, is vastgelegd in een lijst met circa tachtig soorten.

Habitatrichtlijnsoorten

De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor Habitatrichtlijnsoorten zijn opgenomen in artikel 3.5 van de Wet natuurbescherming. Dit artikel stelt een verbod op het:

- Opzettelijk doden of vangen van in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn, bijlage II van het Verdrag van Bern of bijlage I van het verdrag van Bonn (zie bijlage 2).
- Opzettelijk verstoren van dieren van genoemde soorten.
- Opstellen vernielen of rapen van eieren van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van genoemde soorten.
- Opzettelijk plukken, verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen van planten van soorten, genoemd in bijlage IV onderdeel b van de Habitatrichtlijn, bijlage I van het Verdrag van Bern.

Ook voor de verbodsbepalingen voor Habitatrichtlijnsoorten kunnen Gedeputeerde Staten een ontheffing verlenen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Ontheffingen of vrijstellingen worden alleen verleend, wanneer is aangetoond dat er geen andere bevredigende oplossingen zijn en wanneer sprake is van (o.a.) een belang:

- In het kader van bescherming van flora en fauna of de instandhouding van natuurlijke habitats.
- In het kader van volksgezondheid, openbare veiligheid of andere redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Andere soorten

Tot slot is een aantal planten- en diersoorten in de Wet natuurbescherming aangewezen als nationaal beschermde soorten. Deze soorten zijn alleen beschermd op grond van de Nederlandse wet en zijn niet genoemd in Europese richtlijnen of verdragen. Om welke soorten het gaat, is aangegeven in bijlage B2. De relevante verbodsbepalingen, in het kader van een verkennend flora- en faunaonderzoek, voor de nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in artikel 3.10 van de wet. Het is verboden:

- Opzettelijk in het wild levende dieren van de nationaal beschermde soorten te doden of te vangen.
- Opzettelijk vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren van nationaal beschermde soorten te beschadigen of vernielen.
- Opzettelijk planten van de nationaal beschermde soorten te plukken, verzamelen, af te snijden, ontwortelen of te vernielen.

Wederom is Gedeputeerde Staten bevoegd ontheffing te verlenen van de verbodsbepalingen en kunnen Provinciale Staten bij verordening vrijstellingen verlenen. Hiervoor gelden dezelfde regels als voor Habitatrichtlijnsoorten, waarbij de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling aanvullend ook verband kan houden met (o.a.):

- Ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van een gebied en het daaropvolgend gebruik van het gebied.
- Bestendig beheer of onderhoud in landbouw en bosbouw.
- Bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen of in het kader van natuurbeheer.
- Bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een gebied.
- Algemeen belang.

Daarbij wordt tevens getoetst of er afbreuk gedaan wordt aan het streven om de populaties binnen het natuurlijk verspreidingsgebied in een gunstige staat van instandhouding te laten voortbestaan.

Gedragscodes

De verboden die in de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10 zijn neergelegd, zijn niet van toepassing wanneer wordt gehandeld volgens een door de Minister van Economische Zaken goedgekeurde gedragscode. Gedragscodes kunnen worden opgesteld voor handelingen in het kader van bestendig beheer en onderhoud, bestendig gebruik en ruimtelijke ontwikkeling of inrichting. Toepassing van een goedgekeurde gedragscode waarborgt dat zorgvuldig wordt gehandeld.

Provinciale verordeningen

Op grond van de Wet natuurbescherming hebben Provinciale Staten de bevoegdheid om in provinciale verordeningen algemene vrijstellingen te verlenen van de verbodsbepalingen genoemd in de wet. Van deze bevoegdheid hebben de verschillende provincies gebruik gemaakt. Dat betekent, dat de bescherming die soorten genieten, kan verschillen tussen provincies. De consequenties van de verordening van de provincie Gelderland voor de bescherming van planten- en diersoorten zijn hieronder kort beschreven.

De provincie Gelderland heeft de Omgevingsverordening onderdeel Wet natuurbescherming vastgesteld (27 januari 2017– zaaknummer 2016-002242 - PS2016-778). In hoofdstuk 3 van deze verordening zijn vrijstellingen opgenomen voor beschermde soorten.

Voor verschillende nationaal beschermde diersoorten (zie bijlage 3) verleent Provinciale Staten vrijstelling van het verbod op het vangen van dieren en het beschadigen en vernielen van voortplantingsplaatsen van dieren ten behoeve van ruimtelijke ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud.

B1.1.2 Bescherming natuurgebieden

Hoofdstuk 2 van de Wet natuurbescherming regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden (Vogel- en Habitatrichtlijngebieden). Deze gebieden vormen, samen met Natura 2000-gebieden in andere Europese landen, een samenhangend geheel van natuurgebieden voor behoud, ontwikkeling en herstel van de Europese biodiversiteit. In Nederland zijn ruim 160 Natura 2000-gebieden aangewezen. De ecologische doelen (instandhoudingsdoelstellingen) die in deze gebieden worden nagestreefd, zijn vastgelegd in de Aanwijzingsbesluiten.

In paragraaf 2.3 van de Wet natuurbescherming zijn regels opgenomen voor de beoordeling van effecten van plannen, projecten en andere handelingen op Natura 2000-gebieden.

Voor het realiseren van projecten of verrichten van andere handelingen – ongeacht of zij plaatsvinden binnen of buiten de begrenzing van Natura 2000-gebied – is een vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming nodig, wanneer zij de kwaliteit van de natuurlijke habitattypen of de habitattypen van soorten kunnen verslechteren of een verstorend effect kunnen hebben op soorten waarvoor het gebied is aangewezen. De instandhoudingsdoelstellingen die voor het gebied zijn opgesteld zijn leidend bij de beoordeling van de effecten. Gedeputeerde Staten van de provincie zijn bevoegd om een vergunning te verlenen voor projecten die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen. Bij vergunningaanvraag dient de initiatiefnemer een zogenaamde “passende beoordeling” in te dienen. Vergunning wordt verleend, wanneer uit deze passende beoordeling blijkt dat de natuurlijke kenmerken van het gebied met zekerheid niet worden aangetast of wanneer, indien wel sprake is van aantasting van de natuurlijke kenmerken, wordt voldaan aan de volgende voorwaarden:

- Er zijn geen alternatieve oplossingen.
- Er is sprake van dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard.

- Er worden compenserende maatregelen getroffen om te waarborgen dat de algehele samenhang van het Natura 2000-gebied bewaard blijft.

Voor het vaststellen van plannen die kunnen leiden tot negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen geldt eveneens dat een passende beoordeling moet worden opgesteld. Vaststelling van het plan vindt pas plaats, wanneer is aangetoond dat geen aantasting plaatsvindt van de instandhoudingsdoelstellingen of wanneer wordt voldaan aan de hiervoor genoemde voorwaarden.

B1.1.3 Bescherming houtopstanden

Tot slot regelt hoofdstuk 4 van de Wet natuurbescherming de bescherming van houtopstanden. Het hoofdstuk ziet alleen toe op houtopstanden van minimaal 10 are of rijbeplantingen van meer dan twintig bomen, gelegen buiten de door de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom. Houtopstanden op erven en in tuinen, fruitbomen, windschermen om boomgaarden, kerstbomen en kweekgoed en populieren- en wilgenopstanden langs (water)wegen en landbouwgronden en ten behoeve van biomassaproductie (onder voorwaarden) vallen niet onder de werking van de Wet natuurbescherming.

Kap van (delen van) houtopstanden dient vooraf gemeld te worden bij Gedeputeerde Staten. De provincie stelt bij verordening eisen aan de manier waarop deze melding moet worden gedaan. De gevelde houtopstand moet binnen drie jaar na kap worden herplant op deze locatie. Ook aan de wijze van herplant kunnen provincies bij verordening eisen stellen. Tevens kunnen provincies vrijstelling verlenen van de herplantplicht.

Daarnaast stellen gemeenten veelal aanvullende regels op ten aanzien van de kap van bomen (kapvergunningplicht). Deze regels betreffen meestal alleen de kap van bomen binnen de bebouwde kom en/of de kap van waardevolle of monumentale bomen.

B1.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het Natuurnetwerk Nederland (NNN, voorheen de Ecologische Hoofdstructuur) is een netwerk van natuurgebieden in Nederland waarmee de biodiversiteit behouden en versterkt wordt. De NNN is planologisch beschermd via de Wro. In het NNN geldt het 'nee, tenzij'-principe. De Groene Ontwikkelingszone (GO) biedt ruimte voor verdere economische ontwikkeling in combinatie met een (substantiële) versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden. De GO bestaat uit terreinen met een andere bestemming dan bos of natuur die ruimtelijk vervlochten zijn met het Gelders Natuurnetwerk (GNN). Het gaat vooral om landbouwgrond, maar ook om terreinen voor verblijfs- en dagrecreatie, infrastructuur, woningen en bedrijven. De Ecologische verbindingzones maken deel uit van de GO, evenals weidevogelgebieden en ganzenfoerageergebieden. Door samenhang met de aangrenzende en inliggende natuur van het GNN herbergt de GO ook kenmerkende natuurwaarden.

B2 BESCHERMDE SOORTEN

Naast de bescherming van Vogelrichtlijnsoorten, bevat de Wet natuurbescherming verbodsbepalingen voor de soorten opgenomen in Bijlage IV onderdeel a en b van de Habitatrichtlijn, Bijlage I en II van het Verdrag van Bern en Bijlage I van het verdrag van Bonn. De betreffende soorten zijn in de onderstaande tabel opgenomen. De nationaal beschermde soorten zijn opgenomen in de tweede tabel in deze bijlage.

Tabel 2 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren			
Baardvleermuis	<i>Myotis mystacinus</i>	Ruige dwergvleermuis	<i>Pipistrellus nathusii</i>
Bechsteins vleermuis	<i>Myotis bechsteini</i>	Spitsdolfijn van Gray	<i>Mesoplodon grayi</i>
Bever	<i>Castor fiber</i>	Tuimelaar	<i>Tursiops truncatus</i>
Bosvleermuis	<i>Nyctalus leisleri</i>	Tweekleurige vleermuis	<i>Vespertilio murinus</i>
Brandts vleermuis	<i>Myotis brandti</i>	Vale vleermuis	<i>Myotis myotis</i>
Bruinvis	<i>Phocoena phocoena</i>	Watervleermuis	<i>Myotis daubentoni</i>
Bulrug	<i>Megaptera novaeangliae</i>	Walrus	<i>Odobenus rosmarus</i>
Butskop	<i>Hyperoodon ampullatus</i>	Witflankdolfijn	<i>Lagenorhynchus acutus</i>
Dwergpotvis	<i>Kogia breviceps</i>	Witsnuitdolfijn	<i>Lagenorhynchus albirostris</i>
Dwergvinvis	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	Witte dolfijn	<i>Delphinapterus leucas</i>
Franjestaart	<i>Myotis nattereri</i>	Wolf	<i>Canis lupus</i>
Gestreepte dolfijn	<i>Stenella coeruleoalba</i>	Amfibieën	
Gewone dolfijn	<i>Delphinus delphis</i>	Boomkikker	<i>Hyla arborea</i>
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Geelbuikvuurpad	<i>Bombina variegata</i>
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Heikikker	<i>Rana arvalis</i>
Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus austriacus</i>	Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>
Grote hoefijzerneus	<i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Knoflookpad	<i>Pelobates fuscus</i>
Grote rosse vleermuis	<i>Nyctalus lasiopterus</i>	Poelkikker	<i>Rana lessonae</i>
Gewone spitsdolfijn	<i>Mesoplodon bidens</i>	Rugstreepad	<i>Bufo calamita</i>
Gewone vinvis	<i>Balaenoptera physalus</i>	Vroedmeesterpad	<i>Alytes obstetricans</i>
Griend	<i>Globicephala melas</i>	Reptielen	
Grijze dolfijn	<i>Grampus griseus</i>	Dikkopschildpad	<i>Caretta caretta</i>
Hamster	<i>Cricetus crisetus</i>	Gladde slang	<i>Coronella austriaca</i>
Hazelmuis	<i>Muscardinus avellanarius</i>	Kemp's zeeschildpad	<i>Lepidochelys kempii</i>
Ingekorven vleermuis	<i>Myotis emarginatus</i>	Lederschildpad	<i>Dermochelys coriacea</i>
Kleine hoefijzerneus	<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Muurhagedis	<i>Podarcis muralis</i>
Kleine zwaardwalvis	<i>Pseudorca crassidens</i>	Soepschildpad	<i>Chelonia mydas</i>
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Zandhagedis	<i>Lacerta agilis</i>
Lynx	<i>Lynx lynx</i>	Vissen	
Meervleermuis	<i>Myotis dasycneme</i>	Houting	<i>Coregonus oxyrinchus</i>
Mopsvleermuis	<i>Barbastella barbastellus</i>	Steur	<i>Acipenser sturio</i>
Narwal	<i>Monodon monoceros</i>	Dagvlinders	
Noordse vleermuis	<i>Eptesicus nilssonii</i>	Apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>
Noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus</i>	Boszandoog	<i>Lopinga achine</i>
Noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>	Donker pimperlblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>
Orca	<i>Orcinus orca</i>	Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
Otter	<i>Lutra lutra</i>	Moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia</i>
Potvis	<i>Physeter catodon</i>	Pimperlblauwtje	<i>Phengaris teleius</i>
		Tijmblauwtje	<i>Maculinea arion</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Rosse vleermuis	<i>Nyctalus noctula</i>
Libellen	
Bronslibel	<i>Oxygastra curtisii</i>
Gaffellibel	<i>Ophiogomphus cecilia</i>
Gevlekte witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia pectoralis</i>
Groene glazenmaker	<i>Aeshna viridis</i>
Mercurwaterjuffer	<i>Coenagrion mercuriale</i>
Noordse winterjuffer	<i>Sympecma annulata</i>
Oostelijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia albifrons</i>
Sierlijke witsnuitlibel	<i>Leucorrhinia caudalis</i>
Rivierrombout	<i>Gomphus flavipes</i>
Kevers	
Brede geelrandwaterroofkever	<i>Dytiscus latissimus</i>
Gestreepte waterroofkever	<i>Graphoderus bilineatus</i>
Juchtleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>
Vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zilverstreephooibeestje	<i>Coenonympha hero</i>
Planten	
Drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>
Geel schorpioenmos	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>
Groenknolorchis	<i>Liparis loeselii</i>
Kleine vlotvaren	<i>Salvinia natans</i>
Kruipend moerasscherm	<i>Apium repens</i>
Liggende raket	<i>Sisymbrium supinum</i>
Tonghaarmuts	<i>Orthotrichum rogeri</i>
Zomerschroeforchis	<i>Spiranthes aestivalis</i>
Overige soorten	
Bataafse stroommossel	<i>Unio crassus</i>
Oeveraas	<i>Palingenia longicauda</i>
Platte schijfhoren	<i>Anisus vorticulus</i>
Teunisbloempijlstaart	<i>Proserpinus proserpina</i>

Tabel 3 Andere soorten.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren	
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Boommarter	<i>Martes martes</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>
Damhert	<i>Dama dama</i>
Das	<i>Meles meles</i>
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
Edelhert	<i>Cervus elaphus</i>
Eekhoorn	<i>Sciurus vulgaris</i>
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Eikelmuis	<i>Eliomys quercinus</i>
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Gewone zeehond	<i>Phoca vitulina</i>
Grote bosmuis	<i>Apodemus flavicollis</i>
Grijze zeehond	<i>Halichoerus grypus</i>
Haas	<i>Lepus europaeus</i>
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Molmuis	<i>Arvicola scherman</i>
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>
Steenarter	<i>Martes foina</i>
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>
Amfibieën	
Alpenwatersalamander	<i>Triturus alpestris</i>
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>
Middelste groene kikker	<i>Rana klepton esculentus</i>
Vinpoetsalamander	<i>Lissotriton helveticus</i>
Vuursalamander	<i>Salamandra salamandra</i>
Reptielen	
Adder	<i>Vipera berus</i>
Hazelworm	<i>Anguis fragilis</i>
Levendbarende hagedis	<i>Zootoca vivipara</i>
Ringslang	<i>Natrix natrix</i>
Vissen	
Beekdonderpad	<i>Cottus rhenanus</i>
Beekprik	<i>Lampetra planeri</i>
Elrits	<i>Phoxinus phoxinus</i>
Gestippelde alver	<i>Alburnoides bipunctatus</i>
Grote modderkruiper	<i>Misgurnus fossilis</i>
Kwabaal	<i>Lota lota</i>
Dagvlinders	
Aardbeivlinder	<i>Pyrgus malvae</i>
Bosparelmoevlinder	<i>Melitaea athalia</i>
Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>
Bruine eikenpage	<i>Satyrus ilicis</i>
Donker pimpinelblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Veldspitsmuis	<i>Crocidura leucodon</i>
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>
Waterspitsmuis	<i>Neomys fodiens</i>
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>
Wild zwijn	<i>Sus scrofa</i>
Grote weerschijnvlinder	<i>Apatura iris</i>
Iepenpage	<i>Satyrion walbum</i>
Kleine heivlinder	<i>Hipparchia statilinus</i>
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>
Kommavlinder	<i>Hesperia comma</i>
Pimpernelblauwtje	<i>Phengaris teleius</i>
Sleedoorpage	<i>Thecla betulea</i>
Spiegeldikkopje	<i>Heteropterus morpheus</i>
Veenbesblauwtje	<i>Plebejus optilete</i>
Veenbesparelmoervlinder	<i>Boloria aquilonaris</i>
Zilveren maan	<i>Boloria selene</i>
Libellen	
Beekrombout	<i>Gomphus vulgatissimus</i>
Bosbeekjuffer	<i>Calopteryx virgo</i>
Donkere waterjuffer	<i>Coenagrion armatum</i>
Gevlekte glanslibel	<i>Somatochlora flavomaculata</i>
Gewone bronlibel	<i>Cordulegaster boltonii</i>
Hoogveenglanslibel	<i>Somatochlora arctica</i>
Kempische heidelibel	<i>Sympetrum depressiusculum</i>
Speerwaterjuffer	<i>Coenagrion hastulatum</i>
Kevers	
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>
Planten	
Akkerboterbloem	<i>Ranunculus arvensis</i>
Akkerdoornzaad	<i>Torilis arvensis</i>
Akkerogentroost	<i>Odentites vernus</i>
Beklierde ogentroost	<i>Euphrasia officinalis</i>
Berggamader	<i>Teucrium montanum</i>
Bergnorchis	<i>Platanthera montana</i>
Blaasvaren	<i>Cystopteris fragilis</i>
Blauw guichelheil	<i>Anagallis arvensis</i>
Bokkenorchis	<i>Himantoglossum hircinum</i>
Bosboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i>
Bosdravik	<i>Bromopsis ramosa</i>
Brave hendrik	<i>Chenopodium bonus-henricus</i>
Brede wolfsmelk	<i>Euphorbia platyphyllos</i>
Breed wollegras	<i>Eriophorum latifolium</i>
Bruinrode wespenorchis	<i>Epipactis atrorubens</i>
Dennenorchis	<i>Goodyera repens</i>
Dreps	<i>Bromus secalinus</i>
Echte gamander	<i>Teucrium chamaedrys</i>
Franjgentiaan	<i>Gentianopsis ciliata</i>
Geelgroene wespenorchis	<i>Epipactis muelleri</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Duinparelmoervlinder	<i>Argynnis niobe</i>
Gentiaanblauwtje	<i>Phengaris alcon</i>
Grote parelmoervlinder	<i>Argynnis aglaja</i>
Grote vos	<i>Nymphalis polychloris</i>
Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
Groensteel	<i>Asplenium viride</i>
Groot spiegelklokje	<i>Legousia speculum-veneris</i>
Grote bosaardbei	<i>Fragaria moschata</i>
Grote leeuwenklauw	<i>Aphanes arvensis</i>
Honingorchis	<i>Herminium monorchis</i>
Kalkboterbloem	<i>Ranunculus polyanthemos</i>
Kalketrip	<i>Centaurea calcitrapa</i>
Karhuizer anjer	<i>Dianthus carthusianorum</i>
Karwijselie	<i>Selinum carvifolia</i>
Kleine ereprijs	<i>Veronica verna</i>
Kleine schorseneer	<i>Scorzonera humilis</i>
Kleine wolfsmelk	<i>Euphorbia exigua</i>
Kluwenklokje	<i>Campanula glomerata</i>
Knollathyrus	<i>Lathyrus linifolius</i>
Knolspirea	<i>Filipendula vulgaris</i>
Korensla	<i>Arnoseris minima</i>
Kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>
Kruipijm	<i>Thymus serpyllum</i>
Lange zonnedauw	<i>Drosera anglica</i>
Liggende ereprijs	<i>Veronica prostrata</i>
Moerasgamander	<i>Teucrium scordium</i>
Muurbloem	<i>Erysimum cheiri</i>
Naakte lathyrus	<i>Lathyrus aphaca</i>
Naaldenkervel	<i>Scanix pecten-veneris</i>
Pijlscheefkelk	<i>Arabis hirsuta</i>
Roggelelie	<i>Lilium bulbiferum</i>
Rood peperboompje	<i>Daphne mezereum</i>
Rozenkransje	<i>Antennaria dioica</i>
Ruw pazelzaad	<i>Lithospermum arvense</i>
Scherpkruid	<i>Asperugo procumbens</i>
Schubvaren	<i>Asplenium ceterach</i>
Schubzegge	<i>Carex lepidocarpa</i>
Smalle raai	<i>Galeopsis angustifolia</i>
Spits havikskruid	<i>Hieracium lactucella</i>
Steenbraam	<i>Rubus saxatilis</i>
Stijve wolfsmelk	<i>Euphorbia stricta</i>
Stofzaad	<i>Monotropa hypopitys</i>
Tengere distel	<i>Carduus tenuiflorus</i>
Tengere veldmuur	<i>Minuartia hybrida</i>
Trosgamander	<i>Teucrium botrys</i>
Veenbloembies	<i>Scheuchzeria palustris</i>
Vliegenorchis	<i>Ophrys insectifera</i>
Vroege ereprijs	<i>Veronica praecox</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Geplooid vrouwenmantel	<i>Alchemilla subcrenata</i>
Getande veldsla	<i>Valerianella dentata</i>
Gevlekt zonneroosje	<i>Tuberaria guttata</i>
Glad biggenkruid	<i>Hypochaeris glabra</i>
Gladde zegge	<i>Carex laevigata</i>
Groene nachtorchis	<i>Dactylorhiza viridis</i>
Zweedse kornoelje	<i>Cornus suecica</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Wilde averuit	<i>Artemisia campestris</i>
Wilde ridderspoor	<i>Consolida regalis</i>
Wilde weit	<i>Melampyrum arvense</i>
Wolfskers	<i>Atropa belladonna</i>
Zandwolfsmelk	<i>Euphorbia seguieriana</i>
Zinkviooltje	<i>Viola lutea calaminaria</i>
Overige soorten	
Europese rivierkreeft	<i>Astacus astacus</i>

B3 PROVINCIALE VRIJSTELLING

Provinciale Staten kunnen bij verordening vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Ten behoeve van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling en bestendig beheer en onderhoud heeft de provincie Gelderland een vrijstelling verleend voor de soorten zoals opgenomen in de onderstaande tabel.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	Periode vrijstelling
Zoogdieren		
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>	Onbeperkt
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Onbeperkt
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Onbeperkt
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Onbeperkt
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Onbeperkt
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Onbeperkt
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Onbeperkt
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Onbeperkt
Hermelijn	<i>Mustela erminea</i>	Onbeperkt
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Onbeperkt
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Onbeperkt
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Onbeperkt
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Onbeperkt
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Onbeperkt
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	Onbeperkt
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Onbeperkt
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Onbeperkt
Wezel	<i>Mustela nivalis</i>	Onbeperkt
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>	Onbeperkt
Amfibieën		
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Onbeperkt
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Onbeperkt
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Onbeperkt
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Onbeperkt
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	Onbeperkt