



RWZI DODEWAARD

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Waterschap Rivierenland
Projectnr:	WRLO03-0001
Datum:	28 juni 2017

RWZI DODEWAARD

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Waterschap Rivierenland
Projectnr:	WRL003-0001
Rapportnr:	WRL003-FF-Def01
Status:	Definitief
Datum:	28 juni 2017

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



© 2014 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden veeleenvoudigd 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

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'R. Janssen'.

Verificatie:
P. van Zandvoort

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'P. van Zandvoort'.

Validatie:
J. Heijmans

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'J. Heijmans'.

The logo for 'kragten' features the word in a bold, blue, sans-serif font. A vertical yellow bar is positioned behind the 'g' and 't', extending from the bottom of the letters to the top of the page.

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.....	15
3.2	INTERPRETATIE	16
3.2.1	FLORA	16
3.2.2	VOGELS	16
3.2.3	ZOOGDIEREN.....	16
3.2.4	AMFIBIEËN	17
3.2.5	OVERIGE SOORTEN.....	17
4	BESCHERMDE GEBIEDEN	19
4.1	NATURA 2000-GEBIEDEN.....	19
4.2	PROVINCIALE GEBIEDSBESCHERMING	19
4.3	HOUTOPSTANDEN	20
5	EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN	23
5.1	BESCHERMDE SOORTEN.....	23
5.1.1	FLORA	23
5.1.2	VOGELS	23
5.1.3	ZOOGDIEREN.....	23
5.1.4	AMFIBIEËN	24
5.1.5	OVERIGE SOORTEN.....	24
5.2	BESCHERMDE GEBIEDEN	24
5.2.1	NATURA 2000-GEBIEDEN.....	24
5.2.2	PROVINCIALE GEBIEDSBESCHERMING	24
5.2.3	HOUTOPSTANDEN	24
6	CONCLUSIES.....	25
6.1	BESCHERMDE SOORTEN.....	25
6.1.1	BROEDVOGELS – rekening houden met broedseizoen	25
6.1.2	ALGEMEEN VOORKOMENDE ZOOGDIEREN EN AMFIBIEËN – rekening houden met zorgplicht.....	25
6.2	BESCHERMDE GEBIEDEN	26
7	GERAADPLEEGDE LITERATUUR	27

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
B4	RESULTATEN QUICKSCANHULP

TABELLEN

Tabel 1	Waargenomen beschermde soorten binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2012 – 2017).....	13
Tabel 2	Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.	2-1
Tabel 3	Andere soorten.....	2-2

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1	Globale ligging van het plangebied ten noordwesten van Dodewaard (bron luchtfoto: ESRI).....	9
Afbeelding 2	Begrenzing van de RWZI (rood omlijnd) aan de Appelenburgseveldweg te Dodewaard. De fotorichting van onderstaande foto's is tevens weergegeven (bron topografie: ESRI).....	10
Afbeelding 3	Impressie van het plangebied.	10
Afbeelding 4	Impressie van het plangebied.	11
Afbeelding 5	Schets van de twee varianten van de toekomstige inrichting van de RWZI Dodewaard (bron luchtfoto: Google Maps, via Waterschap Rivierenland).12	
Afbeelding 6	Locatie van de torenvalkenkast (geel) en de potentiële vleermuisverblijfplaatsen (blauw omlijnd) en de hierbij behorende potentiële vliegroute (blauwe lijn) binnen het plangebied (bron luchtfoto: ESRI).	17
Afbeelding 7	Ligging van het plangebied (gele cirkel) ten opzichte van het in de omgeving aanwezig zijnde Natura 2000-gebied Rijntakken (bron: Natura 2000 Network Viewer).....	19
Afbeelding 8	Ligging van het plangebied (rode lijn) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (bron: Natuurbeheerplan Gelderland).	20
Afbeelding 9	Ligging van de bomen (oranje cirkels) binnen het plangebied waarvoor een vergunningplicht geldt voor de eventuele kap van deze bomen (bron luchtfoto: ESRI).21	

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Binnen het project 'Rioolgemalen en Transportstelsels Noord', is het waterschap Rivierenland voornemens om rioolwaterzuiveringen (RWZI's) in Eck en Wiel, Lienden, Zetten en Valburg buiten werking te stellen. Door het verdwijnen van de vier RWZI's wordt het Transportstelsel Noord aangepast. Afvalwater van deze locaties zal in de toekomstige situatie dan getransporteerd worden naar de rioolwaterzuivering in Tiel en Dodewaard. De RWZI in Dodewaard dient hiervoor uitgebreid te worden. Dit onderzoek heeft betrekking op deze ontwikkeling van de RWZI Dodewaard.

Voorafgaand aan deze werkzaamheden is een flora- en faunaonderzoek uitgevoerd, om in kaart te brengen of de werkzaamheden een effect hebben op ter plaatse voorkomende beschermde planten- en diersoorten.

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. 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 huidige 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 dhr. 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

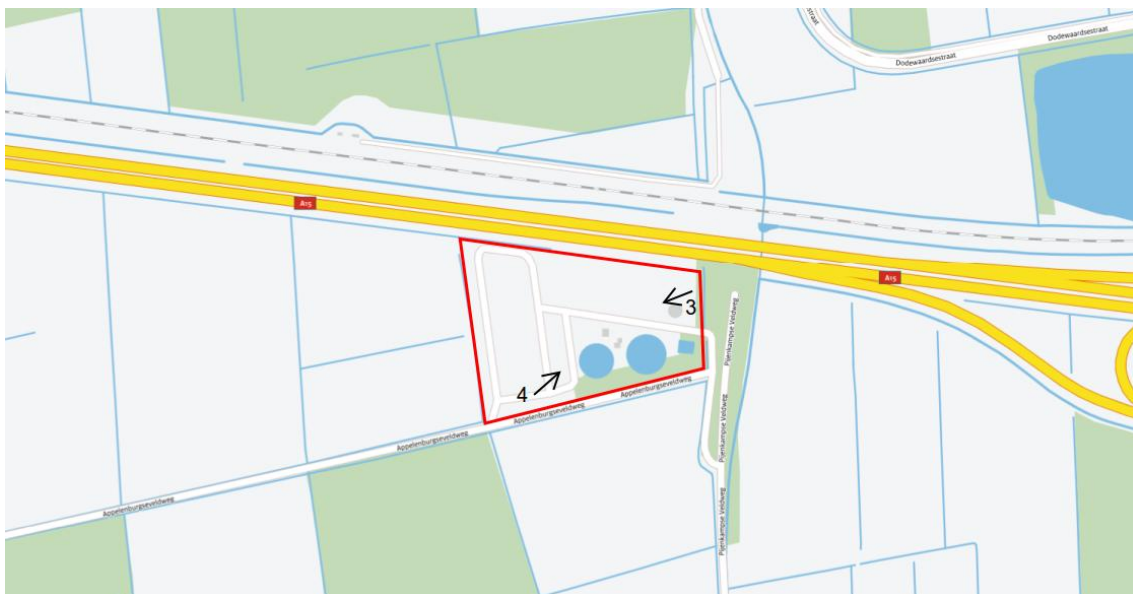
In dit hoofdstuk worden de belangrijkste gegevens ten aanzien van de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied weergegeven. Allereerst wordt ingegaan op de geografische ligging en het huidige gebruik van het plangebied. Vervolgens worden de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik binnen het plangebied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

2.1 BESCHRIJVING PLANGEBIED

Het plangebied betreft de rioolwaterzuiveringsinstallatie (RWZI) van Dodewaard, gemeente Neder-Betuwe (zie afbeelding 1 en 2). De RWZI is gelegen ten westen van Dodewaard, te midden van agrarisch gebied. Binnen de RWZI zijn diverse bezinkbassins aanwezig. Naast drie betonnen ronde bakken betreft dit ook diverse natuurlijke bassins met een zandbed waarin natuurlijke vegetatie aanwezig is. Tijdens het veldbezoek bevatte geen van deze natuurlijke bassins water. Het is hierom niet te verwachten dat de bassins jaarrond water bevatten. Gezien de vegetatie in de bassins wordt wel verwacht dat tijdelijk water zal staan in de bassins tijdens perioden met veel neerslag. Langs de zuidelijke grens van het plangebied en langs het verharde pad centraal binnen het plangebied zijn enkele bomen aanwezig. Verder bevinden zich binnen het plangebied enkele gebouwen. Naast een hoofdgebouw voor het personeel, betreft dit voornamelijk kleine gebouwen voor technische installaties. Het gehele plangebied is afgezet met een hekwerk. Afbeelding 3 en 4 geven een impressie van het plangebied. De omgeving van het plangebied bestaat voor het merendeel uit weiland. Ten zuiden van het plangebied loopt de Appelenburgseveldweg, welke aan beide zijden begeleid wordt door een bomenrij. Tussen deze weg en het plangebied is tevens een sloot aanwezig. Aan de oostzijde van het plangebied is tevens een bosschage aanwezig. Aan de inrichting van deze bosschage is te zien dat dit restanten zijn van een helling die voorheen doorliep als viaduct over de huidige A15 (E31). De A15 vormt tevens de noordelijke begrenzing van het plangebied.



Afbeelding 1 Globale ligging van het plangebied ten noordwesten van Dodewaard (bron luchtfoto: ESRI).



Afbeelding 2 Begrenzing van de RVZI (rood omlijnd) aan de Appelenburgseveldweg te Dodewaard. De fotorichting van onderstaande foto's is tevens weergegeven (bron topografie: ESRI).



Afbeelding 3 Impressie van het plangebied.



Afbeelding 4 *Impressie van het plangebied.*

2.2 VOorgenomen Plan

Om voldoende verwerkingscapaciteit te realiseren binnen de RVZI Dodewaard worden drie nieuwe tanks gerealiseerd. De exacte locatie van deze nieuwe tanks is nog niet bekend, hiervoor zijn momenteel twee varianten in overweging. In afbeelding 5 is een schets opgenomen van de locaties waar de tanks gesitueerd zijn in beide varianten. Ter realisatie van de tanks dient de huidige ondergrond vergraven te worden en dienen mogelijk de meest noordwestelijk gelegen bomen binnen het plangebied gekapt te worden. Voor beide varianten geldt dat momenteel bezinkbassins aanwezig zijn op deze locaties. De werkzaamheden zijn plaatselijk en worden met groot materieel uitgevoerd (kraanmachines). Voorlopig blijft de overige inrichting, waaronder de overige bassins, bebouwing en bomen behouden bij de ingreep.



Afbeelding 5 Schets van de twee varianten van de toekomstige inrichting van de RWZI Dodewaard (bron luchtfoto: Google Maps, via Waterschap Rivierenland).

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 opgenomen.

3.1 INVENTARISATIE

3.1.1 LITERATUURONDERZOEK

Ten behoeve van het literatuuronderzoek is gebruik gemaakt van de online applicatie www.quickscanhulp.nl. De applicatie geeft een afgeleide van de Nationale Databank Flora- en Fauna (NDFF) weer. Met behulp van de quickscanhulp wordt een lijst gegenereerd met de afstand van beschermde soorten tot het plangebied. Hiervoor worden enkel gevalideerde waarnemingen uit de NDFF gebruikt. 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. Beschermde soorten welke binnen 5 kilometer van het plangebied zijn waargenomen zijn opgenomen in tabel 1. De volledige inventarisatie is opgenomen in bijlage 4. Of de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het plangebied kunnen worden verwacht, wordt behandeld in paragraaf 3.2.

Tabel 1 Waargenomen beschermde soorten binnen een afstand van 5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2012 – 2017).

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Rugstreepad	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote vos	Insecten - Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Sleedoornpage	Insecten - Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Rivierrombout	Insecten - Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km

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

3.1.2 VELDBEZOEK

Op 19 juni 2017 is een verkennend veldbezoek gebracht aan het plangebied door de ecooloog van Kragten om een indruk te verkrijgen van de aanwezige biotopen ter plaatse. Eventuele waarnemingen van beschermde planten- en diersoorten zijn genoteerd. Het veldbezoek is uitgevoerd in de late lente, waardoor veel planten zichtbaar zijn. Het is echter mogelijk dat binnen het plangebied plantensoorten voorkomen welke al eerder in de lente of later in de zomer zichtbaar zijn. De aanwezige biotopen zijn daarom tevens beoordeeld op hun geschiktheid voor beschermde plantensoorten.

Het plangebied bestaat voor een groot deel uit vegetatie. Deze vegetatie betreft grotendeels gras, dat regelmatig gemaaid wordt. Op enkele plaatsen is licht verwilderde vegetatie aanwezig. Dit betreft de schuine wanden van de grondwallen om de bezinkbassins en de vegetatie in de bassins. Op deze plaatsen zijn enkel algemeen voorkomende plantensoorten waargenomen. Dit betreft soorten als brunel, ridderzuring, akkerdistel, St. Janskruid, Jakobskruid, paardenbloem, akkerwinde, klaproos, gewone rolklaver, boerenwormkruid, echte kamille, groot kaasjeskruid en grote brandnetel. Binnen de bassins was tevens op diverse plaatsen riet aanwezig. De bomen binnen het plangebied betreffen zomereik, wilg en zwarte els.

Tijdens het veldbezoek werden slechts enkele vogelsoorten waargenomen: witte kwikstaart, kokmeeuw, ekster, houtduif, groenling, gaai en veldleeuwerik. Nesten van vogels werden niet waargenomen tijdens het veldbezoek. Potentieel nestgebied voor algemeen voorkomende broedvogelsoorten is binnen het plangebied aanwezig in de vorm van de bomen binnen het plangebied en ter plaatse van een rommelhoekje binnen het plangebied. Vanwege het regelmatige beheer van de overige vegetatie en doordat de bezinkbassins sporadisch water bevatten, is deze vegetatie niet geschikt als broedplaats voor vogels.

Jaarrond beschermde nesten zijn niet waargenomen binnen het plangebied en de omgeving. Er is wel een torenvalkenkast aanwezig in de zuidwesthoek van het plangebied. Tijdens het veldbezoek werden torenvalken (omgevingsscansoort) niet waargenomen. Het is mogelijk dat torenvalken gebroed hebben in deze nestkast maar dat deze reeds uitgevlogen zijn. Overige nesten van omgevingsscansoorten werden niet waargenomen.

Zoogdieren werden niet waargenomen tijdens het veldbezoek. Binnen het plangebied waren wel sporen aanwezige van konijn (diverse holen) en mol (molshopen). Gezien de grote hoeveelheid gras en de licht verwilderde vegetatie, biedt het plangebied geschikt leefgebied aan kleine, algemeen voorkomende zoogdiersoorten. Het hekwerk rondom het plangebied is niet beschadigd en bevat daarom geen gaten. Voor grotere zoogdiersoorten is het plangebied derhalve ontoegankelijk.

De bebouwing binnen het plangebied bevat spleten en stootvoegen, welke toegang tot het gebouw of de spouwmuur kunnen bieden aan vleermuizen. De bebouwing biedt daarmee in potentie geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. Een deel van de bomen binnen het plangebied dienen in dit geval als vliegroute voor vleermuizen tussen de bebouwing en de bosschages in de omgeving. De overige bomen binnen het plangebied dienen daarnaast mogelijk als foerageergebied voor vleermuizen. Vanwege de afwezigheid van holten in deze bomen, zijn deze niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen.

Tot slot werden in de sloot ten zuiden van het plangebied enkele groene kikkers roepend waargenomen. Overige amfibiesoorten werden tijdens het veldbezoek niet aangetroffen. Ook andere dan hierboven genoemde soorten, of sporen hiervan, werden tijdens het veldbezoek niet waargenomen binnen of in de directe omgeving van het plangebied.

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

Tijdens het veldbezoek werden beschermde plantensoorten niet waargenomen. Op basis van de literatuur kunnen de brede wolfsmelk, dregs, grote bosaardbei, grote leeuwenklauw, kleine wolfsmelk, korensla, muurbloem en stijve wolfsmelk voorkomen binnen het plangebied. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden tijdens het bloeiseizoen van deze planten. Geen van deze mogelijk aanwezige beschermde plantensoorten zijn aangetroffen binnen het plangebied. Doordat het plangebied grotendeels geregeld gemaaid wordt en doordat het plangebied geen bijzondere of zeldzame biotopen bevat, wordt het voorkomen van beschermde plantensoorten ook niet verwacht.

3.2.2 VOGELS

Op basis van het literatuuronderzoek kunnen diverse vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest verwacht worden binnen het plangebied. Dit betreft de vogelsoorten boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif, zwarte wouw en oehoe. De jaarrond beschermde nesten van deze vogelsoorten bevinden zich in hoge bomen, (verouderde) bebouwing, in speciale nestkasten/-plaatsen of rotswanden. Geschikte nestplaatsen voor deze vogelsoorten zijn niet aanwezig binnen het plangebied. Ook in de bomen in de omgeving werden geen jaarrond beschermde vogelnesten waargenomen. Het voorkomen van vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest is derhalve uitgesloten.

In de zuidwesthoek van het plangebied is een nestkast van de torenvalk aanwezig (afbeelding 6). Tijdens het veldbezoek werden geen torenvalken waargenomen. Dit sluit echter niet uit dat de nestkast in gebruik is. Het is mogelijk dat de torenvalken reeds uitgevlogen zijn. De nestkast dient derhalve als nestplaats van de torenvalk beschouwd te worden. Vanwege de afwezigheid van andere nestgelegenheden voor de torenvalk in de omgeving van het plangebied, dient de nestplaats tevens als jaarrond beschermd beschouwd te worden. Overige nesten van omgevingsscansoorten zijn niet waargenomen binnen of in de directe omgeving van het plangebied.

Binnen het plangebied is tot slot nestbiotoop voor algemeen voorkomende vogelsoorten aanwezig. De bomen binnen het plangebied, de ruige vegetatiedelen en een rommelhoekje bieden geschikt nestbiotoop voor vogelsoorten als merel, vink en witte kwikstaart. Vanwege het gebruik en beheer van de overige delen van het plangebied (bassins en grasvelden), zijn deze delen ongeschikt als nestbiotoop voor vogels.

3.2.3 ZOOGDIEREN

Tijdens het veldbezoek werden sporen waargenomen van konijn en mol. Voor deze soorten en voor overige kleine, algemeen voorkomende zoogdiersoorten, zoals diverse muizensoorten, biedt het plangebied geschikt leefgebied. Dankzij de afwezigheid van schuilmogelijkheden is het plangebied niet geschikt als leefgebied voor middelgrotere zoogdiersoorten als eekhoorn en steenmarter. Voor deze zoogdiersoorten en voor grotere zoogdiersoorten zoals ree, vos, bever en das is het plangebied bovendien ontoegankelijk vanwege het hekwerk dat het plangebied omringd. Het voorkomen van de in de literatuur genoemde middelgrote en grote zoogdiersoorten kan derhalve op voorhand uitgesloten worden. Vanwege de afwezigheid van wateren binnen het plangebied, en doordat de nabijgelegen landbouwsloot voor de waterspitsmuis niet geschikt is, wordt het voorkomen van deze soort eveneens niet verwacht binnen het plangebied.

Voor vleermuizen is het plangebied wel toegankelijk. De bebouwing binnen het plangebied bevat stootvoegen en spleten welke toegang geven tot de bebouwing of de spouwmuur van het gebouw. Dergelijke plaatsen bieden in potentie geschikte verblijfplaatsen aan gebouwbewonende vleermuizen, zoals gewone dwergvleermuis.

Vanwege de afwezigheid van holten in bomen zijn overige verblijfplaatsen van vleermuizen uitgesloten. Indien vleermuizen een verblijf hebben in de bebouwing binnen het plangebied, dienen de bomen langs de toegangsweg (zie afbeelding 6) mogelijk als vaste vliegroute voor deze vleermuizen om zich te verplaatsen naar de bosschage in de omgeving. De bomen binnen het plangebied dienen hiernaast tevens mogelijk als foerageergebied.

3.2.4 AMFIBIEËN

Permanente wateren zijn niet aanwezig binnen het plangebied. De bassins binnen het plangebied bevatten mogelijk wel tijdelijk water. Gezien de korte tijd dat deze bassins water bevatten, zijn deze bassins naar verwachting niet geschikt als voortplantingsplaats voor algemeen voorkomende amfibiesoorten. De nabij het plangebied gelegen sloot biedt wel geschikt voortplantingswater voor algemeen voorkomende amfibiesoorten, zoals groene kikker, bruine kikker en gewone pad. Het voortplantingswater van deze amfibieën bevindt zich niet binnen het plangebied. Deze amfibiesoorten kunnen echter wel gebruik maken van het plangebied als landhabitat.

In de literatuur worden naast algemeen voorkomende amfibiesoorten ook zeldzamere amfibiesoorten genoemd. Dit betreft de soorten poelkikker, rugstreeppad, alpenwatersalamander, kamsalamander en de vroedmeesterpad. De sloot nabij het plangebied biedt, gezien de aanwezige waterplanten, potentieel geschikt voortplantingswater voor de alpenwatersalamander. Het landhabitat van de alpenwatersalamander bestaat uit bosgebied. De bosschage ten oosten van het plangebied is in potentie geschikt als landhabitat van mogelijk aanwezige alpenwatersalamanders. Het plangebied heeft dankzij de afwezigheid van wateren en bosschages voor de alpenwatersalamander echter geen waarde. Het voorkomen van de alpenwatersalamander binnen het plangebied kan derhalve uitgesloten worden.

De overige genoemde amfibiesoorten stellen strenge eisen aan hun leefgebied. Zo worden grotere watercomplexen, visarm water, grote hoeveelheden watervegetatie of juist pionierswateren vereist. Dergelijke biotopen zijn niet aanwezig binnen het plangebied. Doordat voor deze soorten geschikte biotopen ook niet aanwezig zijn in de ruime omgeving van het plangebied, wordt niet verwacht dat deze soorten voor komen binnen het plangebied.

3.2.5 OVERIGE SOORTEN

Uit het literatuuronderzoek blijkt tenslotte het voorkomen van diverse overige soorten zoals reptielsoorten, vissen en vlinders. Gezien de ligging van het plangebied, te midden van agrarisch gebied en de inrichting van het plangebied, welke intensief in gebruik of regelmatig beheerd wordt, valt het voorkomen van dergelijke beschermde soorten zoals de ringslang, hazelworm en de sleedoornpage niet te verwachten. Vanwege de afwezigheid van wateren kan ook het voorkomen van (beschermde) vissoorten uitgesloten worden.



Afbeelding 6 Locatie van de torenvalkenkast (geel) en de potentiële vleermuisverblijfplaatsen (blauw omlind) en de hierbij behorende potentiële vliegroute (blauwe lijn) binnen het plangebied (bron luchtfoto: ESRI).

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 Neder-Betuwe. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

4.1 NATURA 2000-GEBIEDEN

Het plangebied bevindt zich niet binnen of aangrenzend aan een Natura 2000-gebied (zie afbeelding 7). Het meest nabij gelegen Natura 2000-gebied is het gebied Rijntakken, dat zich bevindt op een afstand van ruim 1,5 kilometer.



Afbeelding 7 Ligging van het plangebied (gele cirkel) ten opzichte van het in de omgeving aanwezig zijnde Natura 2000-gebied Rijntakken (bron: Natura 2000 Network Viewer).

4.2 PROVINCIALE GEBIEDSBESCHERMING

Het plangebied bevindt zich aangrenzend aan delen van het Natuurnetwerk Nederland (NNN), zie afbeelding 8. Binnen het plangebied zijn geen delen van het NNN gelegen. De aangrenzende delen betreffen de twee bomenrijen ten oosten van het plangebied, welke aangeduid zijn als 'haagbeuken- en essenbos' (beheertype N14.03) en het weiland ten zuiden van het plangebied, wat aangeduid is als 'weidevogelgebied' (beheertype A01.01).



Afbeelding 8 Ligging van het plangebied (rode lijn) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (bron: Natuurbeheerplan Gelderland).

4.3 HOUTOPSTANDEN

Binnen het plangebied zijn diverse bomen aanwezig. In totaal betreft het 52 bomen. Geen van deze bomen maken echter onderdeel uit van een houtopstand groter dan 1000 are of een bomenrij van meer dan 20 bomen. De bomen binnen het plangebied zijn derhalve niet beschermd onder de Wet natuurbescherming.

Het is wel mogelijk dat voor de kap van de bomen binnen het plangebied een omgevingsvergunning nodig is van de gemeente Neder-Betuwe. Binnen de gemeente geldt dat een omgevingsvergunning benodigd is voor bomen met een doorsnede van meer dan 40 centimeter hebben, gemeten op 1,30 meter vanaf het maaiveld. Tijdens het veldbezoek zijn de bomen binnen het plangebied opgemeten. Het merendeel van de bomen binnen het plangebied heeft een doorsnede van minder dan 40 centimeter, waardoor er voor de eventuele kap van deze bomen geen omgevingsvergunning noodzakelijk is. Acht bomen binnen het plangebied hebben echter een doorsnede van meer van 40 centimeter. Deze bomen betreffen allen wilgen en zijn aangeduid op de kaart in afbeelding 9. Voor de eventuele kap van deze bomen is een omgevingsvergunning bij de gemeente Neder-Betuwe benodigd.



Afbeelding 9 Ligging van de bomen (oranje cirkels) binnen het plangebied waarvoor een vergunningplicht geldt voor de eventuele kap van deze bomen (bron luchtfoto: ESRI).

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 hoofdstuk 3 wordt het voorkomen van beschermde planten binnen het plangebied niet verwacht.

5.1.2 VOGELS

Jaarrond beschermde vogelnesten zijn niet aanwezig binnen het plangebied. Wel is de nestplaats van de omgevingsscansoort torenvalk (Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten) waargenomen. De torenvalkenkast bevindt zich in de zuidwestelijke hoek van het plangebied. Ter plaatse van de kast vinden geen werkzaamheden plaats, waardoor de potentiële nestplaats van de torenvalk behouden blijft. De werkzaamheden hebben mogelijk wel een licht verstrend effect op een eventueel broedende torenvalk. Echter, gezien de nabijgelegen snelweg, de agrarische omgeving van het plangebied, waar ook regelmatig grote voertuigen werken, wordt niet verwacht dat de werkzaamheden een significant aanvullend verstrend effect op de torenvalk veroorzaken dat deze leidt tot het doden of verwonden van torenvalken of het verloren gaan van een nest van de torenvalk. Negatieve effecten op de torenvalk worden niet verwacht.

Indien blijkt dat niet voorkomen kan worden dat de torenvalkenkast verwijderd wordt, dient de nestkast buiten het ter compensatie verplaatst te worden naar de nabije omgeving van het plangebied.

De bomen, ruige vegetatie en een rommelhoekje binnen het plangebied bieden hiernaast aan algemeen voorkomende broedvogelsoorten, zoals merel, vink en witte kwikstaart (allen Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten), geschikt nestbiotoop. De grond- en rooiwerkzaamheden kunnen negatieve effecten hebben op deze algemeen voorkomende broedvogelsoorten (Wnb-beschermingsregime Vogelrichtlijnsoorten). Wanneer deze werkzaamheden plaatsvinden tijdens het broedseizoen (globaal van half maart tot half juli), kunnen broedende vogels mogelijk gedood worden en broedsels verloren gaan. Na afloop van de werkzaamheden is werklocatie niet meer geschikt als broedbiotoop voor deze vogels. De omgeving biedt echter ruim voldoende alternatief geschikt broedbiotoop ten behoeve van het behoud van een gunstige staat van instandhouding van algemeen voorkomende broedvogelsoorten.

5.1.3 ZOOGDIEREN

Het plangebied biedt geschikt leefgebied voor diverse kleine, algemeen voorkomende zoogdiersoorten (Wnb-beschermingsregime andere soorten), zoals mol, konijn en diverse muizensoorten. In de omgeving van het plangebied blijft ruim voldoende geschikt leefgebied aanwezig voor deze soorten. Permanent negatieve effecten als gevolg van de ingreep worden derhalve niet verwacht. Wel dient tijdens de werkzaamheden rekening gehouden te worden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11).

De bebouwing binnen het plangebied is in potentie geschikt als vleermuizenverblijf. Daarnaast dient de bomenlaan die de bebouwing verbind met de naastgelegen bosschage mogelijk als vaste vliegrouete en dienen de overige bomen binnen het plangebied als foerageergebied. Ten behoeve van het plan worden hoogstens de twee à drie meest noordelijke bomen binnen het plangebied gekapt. De overige bomen en de bebouwing blijven behouden bij de ingreep. Directe effecten op mogelijk aanwezige verblijfplaatsen worden derhalve niet verwacht. De kap van de enkele bomen binnen het plangebied leidt daarnaast ook niet tot het onderbreken van een vliegrouete of een significant verlies aan foerageergebied. Gezien de werkzaamheden kan er van uitgaan

worden dat de werkzaamheden overdag plaats zullen vinden. Indirecte effecten als gevolg van lichtverstoring treden derhalve evenmin op. Tot slot worden ook negatieve effecten als gevolg van trillingen niet verwacht, vanwege het huidige gebruik van de RVZI en de naastgelegen snelweg. Negatieve effecten op vleermuizen worden dus niet verwacht.

Indien alsnog blijkt dat werkzaamheden noodzakelijk zijn aan de bebouwing binnen het plangebied of de potentiële vliegroute dient door een vleermuisdeskundige bekeken te worden of hierdoor wel effecten op vleermuizen verwacht kunnen worden. Wanneer effecten mogelijk aan de orde zijn, is het uitvoeren van een aanvullend vleermuizen onderzoek en het aanvragen van ontheffing van de Wet natuurbescherming mogelijk noodzakelijk.

5.1.4 AMFIBIEËN

Het plangebied biedt geschikt landhabitat voor algemeen voorkomende amfibiesoorten (Wnb-beschermingsregime andere soorten), zoals bruine kikker en gewone pad. Als gevolg van de kapwerkzaamheden verdwijnt een deel van dit landhabitat. In de omgeving van het plangebied blijft ruim voldoende alternatief landhabitat voor deze soorten aanwezig. Van permanent negatieve effecten op deze soorten is derhalve geen sprake. Gezien de omgeving van het plangebied (gebruik huidige RVZI, snelweg en agrarisch gebruik) worden evenmin versturende effecten op de nabijgelegen sloot, welke geschikt is als voortplantingswater voor deze soorten, verwacht. Er dient tijdens de uitvoering van de werkzaamheden wel rekening gehouden te worden met de zorgplicht (Wnb artikel 1.11).

5.1.5 OVERIGE SOORTEN

Zoals beschreven in hoofdstuk 3 worden overige beschermde soorten niet verwacht binnen het plangebied.

5.2 BESCHERMDE GEBIEDEN

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

5.2.1 NATURA 2000-GEBIEDEN

Het plangebied bevindt zich op ruim 1,5 kilometer afstand van het meest dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied Rijntakken. Gezien de afstand tot het plangebied en de kleinschalige ingreep worden ten aanzien van de realisatie van de tanks geen negatieve effecten op Natura 2000-gebieden verwacht.

5.2.2 PROVINCIALE GEBIEDSBESCHERMING

Het plangebied bevindt zich niet binnen het NNN, maar grenst wel aan onderdelen van het NNN. Gezien de huidige omgeving van het plangebied (snelweg en agrarisch gebied) en het huidige gebruik van de RVZI, hebben de werkzaamheden en de toekomstige inrichting geen effecten op het NNN. Negatieve effecten op het NNN worden daarom niet verwacht.

5.2.3 HOUTOPSTANDEN

Houtopstanden welke beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming zijn niet aanwezig binnen het plangebied. Binnen het plangebied zijn wel enkele bomen aanwezig, waarvoor binnen de gemeente Neder-Betuwe een vergunningplicht geldt voor het kappen van deze bomen. De bomen waarvoor deze vergunningplicht geldt blijven echter behouden bij de ingreep, waardoor ook geen vergunning voor het kappen van bomen nodig is.

6 CONCLUSIES

Op basis van de resultaten uit dit verkennend flora- en faunaonderzoek, blijkt dat de werkzaamheden binnen de RWZI Dodewaard negatieve effecten kunnen veroorzaken op beschermde diersoorten. Voor de verschillende soort(groepen) 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 ingreep.

6.1 BESCHERMDE SOORTEN

Als gevolg van de werkzaamheden treden mogelijk negatieve effecten op broedvogels en algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën op.

6.1.1 BROEDVOGELS – rekening houden met broedseizoenen

De grond- en rooiwerkzaamheden leiden mogelijk tot negatieve effecten op broedvogels, zoals het doden of verwonden van vogels (Wnb artikel 3.1.1.), 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 werkzaamheden. Het grondwerk en het rooien van vegetatie dient derhalve plaats te vinden buiten het broedseizoen. 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 binnen het plangebied. Indien nesten afwezig zijn, kan het plangebied vrijgegeven worden voor de werkzaamheden.

6.1.2 ALGEMEEN VOORKOMENDE ZOOGDIEREN EN AMFIBIEËN – rekening houden met zorgplicht

Het plangebied is in potentie geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten en als landhabitat voor zwervende, algemeen voorkomende amfibieën. De omgeving van het plangebied biedt ruim voldoende alternatief leefgebied voor een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Bovendien wordt de toekomstige inrichting weer geschikt als leefgebied en landhabitat voor 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 (Wnb artikel 3.10.a.) of vaste rust- en verblijfplaatsen worden mogelijk vernield (Wnb artikel 3.10.b.).

De mogelijk voorkomende zoogdier- en amfibiesoorten zijn in de provinciale verordening (zie ook bijlage 1) 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 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.

6.2 BESCHERMDE GEBIEDEN

Zoals beschreven in voorgaand hoofdstuk, treden negatieve effecten op Natura2000-gebieden, Natuurnetwerk Nederland en bomen beschermd volgens de Wet Natuurbescherming niet op. Een vergunning is evenmin noodzakelijk voor de kap van de meest noordwestelijk gelegen bomen.

7 GERAADPLEEGDE LITERATUUR

- Blamey, M. en C. Grey-Wilson, 1990. De geïllustreerde flora. Tirion Natuur, Baarn
- Chinery, M., 2004. Nieuwe insecten gids. Tirion Natuur, Baarn
- Meijden, R. van der, 2005. Heukels' Flora. Walters-Noordhoff, Groningen/Houten.
- Montag, K., 2003. Compact natuurgids Paddenstoelen. Fontaine Uitgevers BV, Abcoude.
- Svensson, L., 2010. ANWB vogelgids van Europa. ANWB Media/Tirion Natuur, Baarn.
- Twisk, P. en A. van Diepenbeek, 2010. Veldgids Europese zoogdieren. Stichting Uitgeverij KNNV, Zeist.
- Wynhoff, I., C. van Swaay en J. van der Made, 2001. Veldgids Dagvlinders. Stichting Uitgeverij KNNV, Utrecht.

Quickscanhulp

© NDFF – quickscanhulp.nl 12-06-2017 11:43:26

Websites

- www.rijksoverheid.nl
- www.synbiosys.alterra.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 oeverzwaluw, 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 2. 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.

Voor alle waterschappen is de gedragscode van de Unie van Waterschappen beschikbaar. Daar waar van toepassing wordt zoveel mogelijk gebruik gemaakt van deze gedragscode. Opgemerkt dient te worden dat deze gedragscode is opgesteld met de voormalige Flora- en faunawet als basis. In de gedragscode zijn derhalve maatregelen voorschreven voor soorten die onder de nieuwe Wet natuurbescherming niet meer beschermd zijn. Zolang er nog geen nieuwe gedragscode conform Wet natuurbescherming is opgesteld, mag voor dit onderzoek gebruik gemaakt worden van de huidige beschikbare gedragscode en wordt tevens rekening gehouden met voormalig beschermde soorten (Besluit Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 7 juli 2016, referentie RVO/2016/374). Naar verwachting wordt in 2017/2018 een nieuwe gedragscode opgesteld conform de Wet natuurbescherming.

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. 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 óf 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 geveldde 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 (voorheen Ecologische Hoofdstructuur, EHS) dat globaal is aangewezen in het Structuurschema Groene Ruimte, is op provinciaal niveau uitgewerkt en exact begrensd. Binnen de provincie Gelderland is deze begrenzing uitgewerkt in het Natuurbeheerplan Gelderland.

Het ruimtelijk beleid voor het Nationaal Natuurnetwerk (NNN) is erop gericht de wezenlijke kenmerken van de gebieden te ontwikkelen, herstellen en behouden. Derhalve is voor het NNN het ‘nee, tenzij’-regime ingevoerd. Volgens dit regime dient allereerst vastgesteld te worden of de geplande ingreep significant negatieve effecten heeft op de in het NNN-gebied aanwezige wezenlijke kenmerken en waarden. Wanneer dit zo is, geldt in principe dat de ingreep geen doorgang kan vinden. Uitzondering geldt alleen voor ingrepen waarbij sprake is van groot openbaar belang en waarbij geen alternatieven voor de plannen beschikbaar zijn. In dat geval dient compensatie van de aangetaste waarden plaats te vinden (Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit et al., 2007).

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>
Bultrug	<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 pimpinelblauwtje	<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>	Pimpinelblauwtje	<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>

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
Zilverstreephooibeestje	<i>Coenonympha hero</i>
Planten	
Drijvende waterweegbree	<i>Luronium natans</i>
Geel schorpioenmos	<i>Hamatocaulis vernicosus</i>
Groenknolorchis	<i>Liparis loeselli</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>

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>
Bosparemoervlinder	<i>Melitaea athalia</i>
Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>
Bruine eikenpage	<i>Satyrus ilicis</i>
Donker pimpemelblauwtje	<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>Satyrus w-album</i>
Kleine heivlinder	<i>Hipparchia statilinus</i>
Kleine ijsvogelvlinder	<i>Limenitis camilla</i>
Kommavlinder	<i>Hesperia comma</i>
Pimpernelblauwtje	<i>Phengaris teleius</i>
Sleedoornpage	<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>
Bergnachtsorchis	<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>Amoseris minima</i>
Kranskarwij	<i>Carum verticillatum</i>
Kruipijm	<i>Thymus serpyllum</i>
Lange zonnedaauw	<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 parelzaad	<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
Geplooide 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

B4 RESULTATEN QUICKSCANHULP

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied – levering uit de NDFF.

disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 12-06-2017 11:43:26'



Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:

e-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

telefoon: 0800 2356333

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Poelkikker	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Rugstreeppad	Amfibieën	wnb-hrl	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Alpenwatersalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	1 - 5 km
grote vos	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
sleedoornpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km

Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kleine wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Korensla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Muurbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Stijve wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Waterspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Woelrat	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Vroedmeesterpad	Amfibieën	wnb-hrl	1 - 5 km
Rivierrombout	Insecten-Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	1 - 5 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Otter	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Meerkikker	Amfibieën	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Vuursalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Knolspirea	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Heikikker	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Knoflookpad	Amfibieën	wnb-hrl	5 - 10 km
Geel schorpioenmos	Blad-enLevermossen	wnb-hrl	5 - 10 km
Tonghaarmuts	Blad-enLevermossen	wnb-hrl	5 - 10 km
Gevlekte witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	5 - 10 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	5 - 10 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	5 - 10 km

Europese rivierkreeft	Geleedpotigen-Insecten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
aardbeivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
bosparelmoevlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
bruine eikenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
gentiaanblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
grote parelmoevlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
grote weerschijnvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
kleine ijsvogelvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
kommavlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
zilveren maan	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Vliegend hert	Insecten-Kevers	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Beekrombout	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Bosbeekjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Adder	Reptielen	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Akkerboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Akkerogentroost	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Blauw guichelheil	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Getande veldsla	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Glad biggenkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Kleine schorseneer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Knollathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Naakte lathyrus	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Naaldenkervel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Ruw parelzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Schubvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Schubzegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Tengere distel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Wilde averuit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Wilde ridderspoor	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Wilde weit	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Wolfskers	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Gewone bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Gewone zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Molmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	10 - 25 km
Boomkikker	Amfibieën	wnb-hrl	10 - 25 km
Sierlijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	10 - 25 km
teunisbloempijlstaart	Insecten-Macronachtvlinders	wnb-hrl	10 - 25 km
Muurhagedis	Reptielen	wnb-hrl	10 - 25 km
Drijvende waterweegbree	Vaatplanten	wnb-hrl	10 - 25 km
Atlantische steur	Vissen	wnb-hrl	10 - 25 km

Houting	Vissen	wnb-hrl	10 - 25 km
Baardvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Bosvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Kleine dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	10 - 25 km
Vinpootsalamander	Amfibieën	wnb-andere soorten	25 - 50 km
iepenpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
kleine heivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
spiegeldikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
veldparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Gevlekte glanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Gewone bronlibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Hoogveenglanslibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kempense heidelibel	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Speerwaterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Akkerdoornzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Blaasvaren	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Echte gamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kranskarwij	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Liggende ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Roggelelie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Rood peperboompje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Stofzaad	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Veenbloembies	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Vroege ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Beekprik	Vissen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Elrits	Vissen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Kwabaal	Vissen	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Grote bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
Ondergrondse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	25 - 50 km
pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	25 - 50 km
Gestreepte waterroofkever	Insecten-Kevers	wnb-hrl	25 - 50 km
Groene glazenmaker	Insecten-Libellen	wnb-hrl	25 - 50 km
Groenknolorchis	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km
Kruipend moerasscherm	Vaatplanten	wnb-hrl	25 - 50 km
Platte schijfhoren	Weekdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Grijze grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Noordse woelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
Vale vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	25 - 50 km
duinparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Donkere waterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Berggamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Bergnachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Bokkenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km

Brave hendrik	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Breed wollegras	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gladde zegge	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Groensteel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Honingorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Karwijselie	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Kleine ereprijs	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Pijlscheefkelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Rozenkransje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Scherpkruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Smalle raai	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Spits havikskruid	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Zinkviooltje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Beekdonderpad	Vissen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Gestippelde alver	Vissen	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Grijze zeehond	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
Veldspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	50 - 100 km
donker pimpernelblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	50 - 100 km
grote vuurv�inder	Insecten-Dagvlinders	wnb-hrl	50 - 100 km
Gaffellibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Noordse winterjuffer	Insecten-Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Oostelijke witsnuitlibel	Insecten-Libellen	wnb-hrl	50 - 100 km
Dikkopschildpad	Reptielen	wnb-hrl	50 - 100 km
Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Bruinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Bultrug	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gewone dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Gewone vinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Griend	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Hamster	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Ingekorven vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Potvis	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Tuimelaar	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Wilde kat	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
Wolf	Zoogdieren	wnb-hrl	50 - 100 km
bruin dikkopje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenbesblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenbesparelmoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
veenhouibeestje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Bosdravik	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Bruinrode wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Franjegotiaan	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geelgroene wespenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geplooid vrouwenmantel	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km

Gevlekt zonneroosje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Groene nachtorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Kalkboterbloem	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Kalketrip	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Lange zonnedauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Moerasgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Steenbraam	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Tengere veldmuur	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Trosgamander	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Vliegenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Zweedse kornoelje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Eikelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	100 - 250 km
Geelbuikvuurpad	Amfibieën	wnb-hrl	100 - 250 km
Kemps zeeschildpad	Reptielen	wnb-hrl	100 - 250 km
Bechsteins vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Dwergvinvis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gestreepte dolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Gewone spitssnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Hazelmuis	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Narwal	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km
Witsnuitdolfijn	Zoogdieren	wnb-hrl	100 - 250 km