



TERWOLDSEWEG 2 APELDOORN

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:

Roosdom Tijhuis Gebiedsonwikkeling B.V.

Projectnr:

WND717

Datum:

7 januari 2022

TERWOLDSEWEG 2 APELDOORN

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK

Opdrachtgever:	Roosdom Tijhuis Gebiedsonwikkeling B.V.
Projectnr:	WND717
Rapportnr:	20220107-WND717-RAP-FnF-2.0
Status:	Definitief
Datum:	7 januari 2022

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



© 2021 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:
STK

Verificatie:
NH

Validatie:
DVDM



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING.....	6
1.1	Aanleiding	6
1.2	Doelstelling.....	6
1.3	Leeswijzer	6
2	PROJECTGEGEVENS	7
2.1	Beschrijving onderzoeksgebied.....	7
2.2	Voorgenomen plan.....	9
3	BESCHERMDE SOORTEN.....	11
3.1	Inventarisatie.....	11
3.1.1	Literatuuronderzoek.....	11
3.1.2	Veldbezoek.....	13
3.2	Interpretatie.....	13
3.2.1	Flora	13
3.2.2	Vogels	13
3.2.2.1	Jaarrond beschermde nesten	13
3.2.2.2	Omgevingsscansoorten.....	14
3.2.2.3	Algemene broedvogels.....	14
3.2.3	Vleermuizen.....	15
3.2.4	Grondgebonden zoogdieren.....	17
3.2.4.1	Ware muizen, woelmuisen, spitsmuizen en slaapmuizen	17
3.2.4.2	Knaagdieren.....	17
3.2.4.3	Marterachtigen.....	17
3.2.4.4	Overige zoogdieren	19
3.2.5	Amfibieën.....	19
3.2.6	Reptielen.....	19
3.2.7	Vissen.....	19
3.2.8	Ongewervelden.....	19
4	BESCHERMDE GEBIEDEN	21
4.1	Natura 2000-gebieden.....	21
4.2	Provinciale gebiedsbescherming	22
4.3	Houtopstanden.....	23
5	EFFECTEN VOORGENOMEN INGEPEN	24
5.1	Beschermde soorten	24
5.1.1	Vogels	24
5.1.2	Vleermuizen.....	24
5.1.3	Algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën.....	24
5.2	Beschermde gebieden.....	25
5.2.1	Natura 2000-gebieden.....	25
5.2.2	Provinciale gebiedsbescherming	25
5.2.3	Houtopstanden.....	25
6	CONCLUSIES.....	26
6.1	Beschermde soorten	26
6.1.1	Jaarrond beschermde vogels – nader soortenonderzoek huismus en gierwaluw woning deelgebied 1.....	26
6.1.2	Omgevingsscansoorten en algemene broedvogels – rekening houden met broedseizoen	26
6.1.3	Vleermuizen – nader soortenonderzoek woning deelgebied 1.....	26
6.1.4	Vleermuizen – rekening houden met aanleg van verlichting.....	26

6.1.5	Algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën - rekening houden met zorgplicht.....	27
6.2	Beschermde gebieden.....	27
6.2.1	Natura2000-gebieden – stikstofdepositieonderzoek.....	27
6.2.2	Provinciale gebiedsbescherming – geen effecten.....	27
6.2.3	Houtopstanden – aanvraag omgevingsvergunning Gemeente Apeldoorn.....	27
7	GERAADPLEEGDE LITERATUUR	28

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
B4	PROVINCIALE VRIJSTELLING

TABELLEN

Tabel 1.	Waargenomen beschermde soorten binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied in de NDFF (2016 – 2021).....	11
Tabel 2.	Natura 2000-gebieden en de afstand van deze gebieden tot het onderzoeksgebied.....	21
Tabel 3	Soorten Habitatrictlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.	1-1
Tabel 4	Andere soorten.....	1-2

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1.	Ligging van het onderzoeksgebied met de onderverdeelde deelgebieden 1t/m 3 (rood gemarkeerd), weergegeven op luchtfoto (bron: PDOK Viewer) ..	7
Afbeelding 2.	Overzicht braakliggende onderzoeksgebied, met links de beukenlaan (foto vanuit grens noorden).....	8
Afbeelding 3.	Overzicht braakliggende onderzoeksgebied (foto vanuit oostgrens van het onderzoeksgebied).....	8
Afbeelding 4.	Overzicht beukenlaan aan de oostgrens van het onderzoeksgebied, met erachter een fietspad (foto gekeken richting zuidoosten).....	8
Afbeelding 5.	Overzicht bosschage aan zuidzijde van het onderzoeksgebied (foto gekeken naar het zuidwesten).....	8
Afbeelding 6.	Overzicht westelijke grens aan de aangrenzende woonwijk (foto genomen vanuit zuidelijke bosschage).....	9
Afbeelding 7.	Overzicht onderzoeksgebied met op de achtergrond de beukenlaan (foto gekeken naar het oosten).....	9
Afbeelding 8.	Overzicht van glazen kas ten zuiden van woonhuis Terwoldseweg nr. 2 (foto genomen vanuit zuidoosten).....	9
Afbeelding 9.	Voorzijde Terwoldseweg nr. 6 (foto vanuit Terwoldseweg).....	9
Afbeelding 10.	Schetsonwerp voorgenomen plan in het onderzoeksgebied, met in het rood het onderzoeksgebied (bron: RoosdomTijhuis).....	10
Afbeelding 11.	Tussen de dakpannen en houten betimmering zijn geschikte openingen aanwezig en zodoende mogelijk geschikte verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen (foto genomen van achterzijde woning).....	15
Afbeelding 12.	Locaties holtes in beukenlaan (gele markering) en potentiële vliegroute (groene markering) (bron: PDOK Viewer).....	16
Afbeelding 13.	Weergave holte in stam beukenboom, in de beukenlaan, dat naar verwachting een geschikte verblijfplaats vormt voor boombewonende vleermuizen.	16
Afbeelding 14.	Weergave holte in stam beukenboom, in de beukenlaan, dat naar verwachting een geschikte verblijfplaats vormt voor boombewonende vleermuizen.	16
Afbeelding 15.	Ligging van het onderzoeksgebied (rode belijning) ten opzichte van Natura2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).....	21
Afbeelding 16.	Ligging van het onderzoeksgebied (rode belijning) ten opzichte van het NNN (GNN) (bron: Provincie Gelderland, Kaartbank Viewer).....	22
Afbeelding 17.	Deelgebied 1 (rode belijning) weergegeven op de bomenkaart van Gemeente Apeldoorn (blauwe vlakken) (bron: Gemeente Apeldoorn, kaartbank) ..	23

1 INLEIDING

1.1 Aanleiding

Op het terrein ten hoogte van Terwoldseweg 2 zijn plannen voor het realiseren van nieuwbouw. Recentelijk is het kassencomplex gesloopt en momenteel ligt het terrein braak.

Volgens nationale- en internationale regelgeving is het verplicht om voorafgaand aan de ingreep onderzoek te doen naar de effecten op beschermde gebieden (Natura 2000 en Natuurnetwerk Nederland (NNN)) en het eventuele voorkomen van beschermde flora en fauna. Tevens is het volgens nationale regelgeving in sommige gevallen verplicht om melding te doen van en/of het aanvragen van een vergunning voor het kappen van houtopstanden.

In dit verkennend flora- en faunaonderzoek wordt aangegeven welke beschermde flora en fauna mogelijk voorkomen in het onderzoeksgebied, wat de effecten van de ingreep hierop zijn en wordt een eerste inschatting gegeven van het effect op beschermde gebieden. Wanneer de aanwezigheid van beschermde flora en fauna niet afdoende kan worden aangetoond of uitgesloten en/of wanneer effecten op beschermde gebieden mogelijk aan de orde zijn, is er nog aanvullend onderzoek nodig.

1.2 Doelstelling

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is om inzichtelijk te krijgen welke beschermde flora en fauna potentieel voorkomen in het onderzoeksgebied, of de ingreep hier mogelijk een (negatief) effect op heeft en naar welke soorten en voor deze soorten belangrijke functies eventueel aanvullend onderzoek nodig is.

Daarnaast wordt gekeken naar de ligging van het onderzoeksgebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN), of de ingreep hier mogelijk een (negatief) effect op heeft en of nadere toetsing nodig is. Tevens wordt bepaald of de ingreep betrekking heeft op houtopstanden die onder de Wet natuurbescherming beschermd zijn. Ten slotte wordt gekeken of het uitvoeren van de ingreep mogelijk een overtreding van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming inhoudt.

1.3 Leeswijzer

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

In hoofdstuk 2 zijn de gegevens van het onderzoeksgebied, zoals de geografische ligging en het huidige gebruik beschreven. Ook wordt hier ingegaan op de voorgenomen ingrepen binnen het onderzoeksgebied. Hoofdstuk 3 bevat een overzicht van de verzamelde gegevens ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten binnen en nabij het onderzoeksgebied. In hoofdstuk 4 wordt voor het onderzoeksgebied en de directe omgeving nagegaan of sprake is van gebiedsbescherming (Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland). Ook wordt aangegeven of beschermde houtopstanden aanwezig zijn binnen het onderzoeksgebied. Effecten van de voorgenomen ingrepen worden besproken in hoofdstuk 5. De mogelijke effecten van de ingreep gerelateerd aan de (potentiële) flora en fauna worden getoetst aan de Wet natuurbescherming. Tevens worden hier de mogelijke effecten van de ingreep gerelateerd aan de beschermde gebieden onder de Wet natuurbescherming getoetst aan de Wet natuurbescherming. In hoofdstuk 6 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen. In hoofdstuk 7 is een korte bronnenlijst opgenomen. Ten slotte zijn enkele bijlagen bijgevoegd, betreffende uiteenzettingen van de Wet natuurbescherming en provinciale beleidsregels.

2 PROJECTGEGEVENS

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

2.1 Beschrijving onderzoeksgebied

Het onderzoeksgebied, weergegeven in afbeelding 1, is gelegen ten noordoosten van Apeldoorn (gemeente Apeldoorn, provincie Gelderland). Het onderzoeksgebied bestaat een woonhuis Terwoldseweg nr. 6 met tuin (1) en een kas van woonhuis Terwoldseweg nr. 2 (2). Het onderzoeksgebied bestaat ook grotendeels uit een braakliggend terrein (3), waarbij de begrenzing in het oosten wordt gevormd door een beukenlaan. In het westen wordt de begrenzing gevormd door een woonwijk, in het zuidoosten wordt de begrenzing gevormd door een bosschage. De bomenrij aan de oostzijde van het onderzoeksgebied bestaat in zijn geheel uit beukenbomen. In afbeelding 2 t/m 9 is een impressie van het onderzoeksgebied opgenomen.



Afbeelding 1. Ligging van het onderzoeksgebied met de onderverdeelde deelgebieden 1 t/m 3 (rood gemarkeerd), weergegeven op luchtfoto (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 2. Overzicht braakliggende onderzoeksgebied, met links de beukenlaan (foto vanuit grens noorden).



Afbeelding 3. Overzicht braakliggende onderzoeksgebied (foto vanuit oostgrens van het onderzoeksgebied).



Afbeelding 4. Overzicht beukenlaan aan de oostgrens van het onderzoeksgebied, met erachter een fietspad (foto gekeken richting zuidoosten).



Afbeelding 5. Overzicht bosschage aan zuidzijde van het onderzoeksgebied (foto gekeken naar het zuidwesten).



Afbeelding 6. Overzicht westelijke grens aan de aangrenzende woonwijk (foto genomen vanuit zuidelijke bosschage).



Afbeelding 7. Overzicht onderzoeksgebied met op de achtergrond de beukenlaan (foto gekeken naar het oosten).



Afbeelding 8. Overzicht van glazen kas ten zuiden van woonhuis Terwoldseweg nr. 2 (foto genomen vanuit zuidoosten).



Afbeelding 9. Voorzijde Terwoldseweg nr. 6 (foto vanuit Terwoldseweg).

2.2 Voorgenomen plan

Roosdom Tijhuis Gebiedsonwikkeling B.V. is voornemens om binnen het onderzoeksgebied een nieuwbouwwijk te realiseren, door de bestaande kas en woning ter hoogte van Terwoldseweg 2 en 6 en alle begroeiing te verwijderen. Recent zijn de bestaande kasbebouwing en bijbehorende bijgebouwen gesloopt, waardoor er nu grotendeel een braakliggend terrein aanwezig is binnen het onderzoeksgebied. In afbeelding 8 is een schetsontwerp weergegeven hoe de nieuwbouwwijk binnen het onderzoeksgebied wordt gerealiseerd.



Afbeelding 10. Schetsontwerp voorgenomen plan in het onderzoeksgebied, met in het rood het onderzoeksgebied (bron: RoosdomTijhuis).

3 BESCHERMDE SOORTEN

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

3.1 Inventarisatie

3.1.1 Literatuuronderzoek

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waarmee 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 Zoogdiervereniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2016-2021 (maximaal 5 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 onderzoeksgebied. Dit betreffen o.a. waarnemingen van nesten en hollen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of functies (verblijfplaatsen, foerageergebied, etc.) voor de in tabel 1 opgenomen soorten binnen het onderzoeksgebied 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 onderzoeksgebied in de NDFF (2016 – 2021).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vogels, omgevingsscansoorten			
Blauwe reiger	<i>Ardea cinerea</i>	Wnb-vrl	
Boerenwaluw	<i>Hirundo rustica</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Boomklever	<i>Sitta europaea</i>	Wnb-vrl	
Boomkruiper	<i>Certhia brachydactyla</i>	Wnb-vrl	
Ekster	<i>Pica pica</i>	Wnb-vrl	
Groene specht	<i>Picus viridis</i>	Wnb-vrl	
Grote bonte specht	<i>Dendrocopos major</i>	Wnb-vrl	
Huiswaluw	<i>Delichon urbicum</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Koolmees	<i>Parus major</i>	Wnb-vrl	
Pimpelmees	<i>Cyanistes caeruleus</i>	Wnb-vrl	
Spreeuw	<i>Sturnus vulgaris</i>	Wnb-vrl	
Torenvalk	<i>Falco tinnunculus</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Tapuit	<i>Oenanthe oenanthe</i>	Wnb-vrl	Bedreigd
Zwarte kraai	<i>Corvus corone</i>	Wnb-vrl	
Zwarte mees	<i>Periparus ater</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Zwarte roodstaart	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Wnb-vrl	
Zeearend	<i>Haliaeetus albicilla</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
Vogels, jaarrond beschermde nesten			
Boomvalk	<i>Falco subbuteo</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Buizerd	<i>Buteo buteo</i>	Wnb-vrl	

Gierzwaluw	<i>Apus apus</i>	Wnb-vrl	
Grote gele kwikstaart	<i>Motacilla cinerea</i>	Wnb-vrl	
Havik	<i>Accipiter gentilis</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	
Raaf	<i>Corvus corax</i>	Wnb-vrl	Gevoelig
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	
Stenuil	<i>Athene vidalii</i>	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Wespendief	<i>Pernis apivorus</i>	Wnb-vrl	
Zoogdieren, grondgebonden			
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Wnb-andere soorten	
Bunzing	<i>Mustela putorius</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
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	Gevoelig
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Wnb-andere soorten	
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Wnb-andere soorten	Gevoelig
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>	Wnb-andere soorten	
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Wnb-andere soorten	
Steenmarter	<i>Martes foina</i>	Wnb-andere soorten	
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>	Wnb-andere soorten	
Zoogdieren, vleermuizen			
Gewone dwergvleermuis	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	Wnb-hrl	
Gewone grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus</i>	Wnb-hrl	
Gewone/Grijze grootoorvleermuis	<i>Plecotus auritus/austriacus</i>	Wnb-hrl	
Laatvlieger	<i>Eptesicus serotinus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Amfibieën			
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Wnb-andere soorten	
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>	Wnb-andere soorten	
Kamsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	Wnb-hrl	Kwetsbaar
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Wnb-andere soorten	
Poelkikker	<i>Pelophylax lessonae</i>	Wnb-hrl	
Ongewervelden			
Grote vos	<i>Nymphalis polychloros</i>	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Sleedoornpage	<i>Thecla betulae</i>	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Vliegend hert	<i>Lucanus cervus</i>	Wnb-andere soorten	

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

3.1.2 Veldbezoek

Op 14 juni en 30 november 2021 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in het onderzoeksgebied door een ecooloog bij Kragten. De weersomstandigheden op 14 juni waren tijdens het veldbezoek droog, zonnig, temperatuur van 26 °C en windkracht van 1 Bft. Het plangebied is in de loop van het vormen van dit rapport uitgebreid. Waardoor er een tweede veldbezoek is uitgevoerd om het gehele plangebied te dekken. De weersomstandigheden op 30 november waren tijdens het veldbezoek regen, zwaar bewolkt en een temperatuur van 7 °C en windkracht van 2 Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachten soorten in het gebied. Eventuele waarnemingen van (beschermde) planten- en diersoorten zijn genoteerd. Op basis van deze gegevens is het gebied op geschiktheid voor beschermde 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 onderzoeksgebied en welke functie het onderzoeksgebied mogelijk vervult voor deze soorten.

3.2.1 Flora

Deelgebied 1 bestaat uit een bakstenen woonhuis eromheen een tuin. Binnen het deelgebied zijn voornamelijk aangeplante cultivars aangetroffen zoals o.a. bamboe en laurier. Binnen het onderzoeksgebied zijn de volgende florasoorten aangetroffen: klimop, taxus, kleine en grote brandnetel en hulst. Grotendeel van de tuin is aangeplant door cultivars. Grotendeel van het deelgebied is beplant door cultivars en op enkele plekken zijn open plekken aanwezig met voornamelijk paardenbloem en aangeplante cultivars. De meeste soorten zijn aangeplant en naar verwachting vindt er intensief beheer plaats van de tuin.

Deelgebied 2 bestaat uit een kas met binnen verharde oppervlakte. Ook rondom de kas is verharding aanwezig in de vorm van klinkers. In deelgebied 2 zijn geen florasoorten aangetroffen. Wat wijst op een intensief beheer van florasoorten.

Deelgebied 3 bestaat grotendeels uit braakliggend terrein, waar recent kasbebouwing heeft gestaan. Binnen en aan de randen van het onderzoeksgebied zijn de volgende florasoorten aangetroffen: akkerdistel, kleeftkruid, kruipende boterbloem, ridderzuring, wikke (onbekend), paardenbloem, grote- en kleine brandnetel, klimop, wijfjesvaren, zomereik (jonge opslag), bastaardwederik, hulst, late guldenroede (exoot), wilde lijsterbes, paarse dovennetel, dijkviltbraam, haagwinde, herderstasje, Robertskruid en perzikkruid. Het terrein is grotendeels begroeid door de late guldenroede en de dijkviltbraam. De soorten komen beide voor op zonnige, vochtige tot natte, (zeer) voedselrijke, vaak verstoorde of braakliggende gronden.

Uit de NDFF gegevens komen geen beschermde florasoorten naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer in de omgeving van het onderzoeksgebied (tabel 1). De meeste van de soorten die voorkomen binnen het onderzoeksgebied hebben een voorkeur voor vochtige tot natte, matig tot zeer voedselrijke grond. Op grond van de voedselrijke omstandigheden, het recent braak liggen van het terrein, intensieve (maai) beheer worden er geen beschermde florasoorten verwacht. Tijdens het veldbezoek werden er dan ook geen beschermde florasoorten aangetroffen binnen en aan de randen van het onderzoeksgebied.

Voorkomen beschermde florasoorten binnen het onderzoeksgebied:

- Er worden geen beschermde florasoorten verwacht binnen het onderzoeksgebied.

3.2.2 Vogels

3.2.2.1 Jaarrond beschermde nesten

Uit de NDFF gegevens blijkt een groot aantal vogelsoorten met een jaarrond beschermd nest voor te komen in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied (tabel 1). Dit betreffen onder andere soorten zoals: buizerd, roek(foeragerend), huismus en gierzwaluw(foeragerend).

Binnen deelgebied 1 is bebouwing aanwezig dat mogelijk geschikt broedbiotoop vormt voor de huismus en gierzwaluw. Het dak van de woning vormt middels de dakpannen geschikt broedbiotoop voor deze soorten. Onder de dakpannen en in het dak zijn geschikte openingen aanwezig waarin de huismus en gierzwaluwen tot broeden kunnen komen.

De kas in deelgebied 2 bestaat in zijn geheel uit glas zonder dakpannen/kieren en gaten waarin vogels tot broeden kunnen komen. Omgevingsscansoorten en vogels met een jaarrond beschermd nest kunnen worden uitgesloten in de kas binnen deelgebied 2.

De beukenlaan, op de grens van deelgebied 3, vormt geschikt broedbiotoop voor vogels met een jaarrond beschermd nest. Tijdens eerste en tweede veldbezoek was het bladerdek ten tijde van het veldbezoek overzichtelijk, waardoor er geen nesten van algemene broedvogels, omgevingsscansoorten en jaarrond beschermde nesten zijn aangetroffen binnen de beukenlaan. De bosschage direct grenzend ten zuidoosten van het onderzoeksgebied vormt geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels en omgevingsscansoorten. De begroeiing binnen deze bosschage bestaat grotendeels uit jonge bomen, waardoor geschikt broedbiotoop voor vogels met een jaarrond beschermd nest redelijkerwijs uitgesloten kan worden.

In de woonwijk direct grenzend ten zuiden van het onderzoeksgebied vormt geschikt broedbiotoop voor de gierzwaluw en huismus. In deze woonwijk zijn ten tijde van het veldbezoek in de zomer ook gierzwaluw en huismus waargenomen. De gierzwaluwen foerageren en vliegen gedeeltelijk over deelgebied 3, echter is dit slechts een relatief klein oppervlakte binnen het deelgebied. De gierzwaluwen zijn ten tijde van het veldbezoek grotendeels vliegend waargenomen over de woonwijk en sporadisch vliegend over deelgebieden 2 en 3. De omgeving vormt naar verwachting meer als voldoende alternatief foerageergebied voor de gierzwaluw, waardoor het onderzoeksgebied naar verwachting slecht marginaal geschikt foerageergebied vormt.

Binnen deelgebieden 2 en 3 zijn geen bomen, speciale nestkasten of (geschikte) bebouwing aanwezig, waardoor geschikt broedbiotoop voor vogels met een jaarrond beschermd nest uitgesloten zijn. Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten aangetroffen van algemene broedvogels en omgevingsscansoorten. Ook zijn er geen jaarrond beschermde nesten aangetroffen in en rondom deelgebieden 2 en 3.

3.2.2.2 Omgevingsscansoorten

Omgevingsscansoorten betreffen soorten die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor 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. In de provincie Gelderland betreffen dit vogels uit categorie 5 in de lijst met jaarrond beschermde soorten. In de omgeving van de deelgebieden is voldoende alternatief broedbiotoop aanwezig, waardoor met het verdwijnen van nesten van deze soorten binnen de deelgebieden de gunstige staat van instandhouding niet wordt aangetast en deze soorten daarmee kunnen worden gezien als algemene broedvogels. Zie paragraaf 3.2.2.3.

3.2.2.3 Algemene broedvogels

Tijdens het veldbezoek zijn in de directe omgeving van de deelgebieden de volgende vogelsoorten waargenomen: houtduif (foeragerend), zwarte kraai en kauw. Binnen deelgebied 1 vormen de heesters en bomen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels. Deelgebied 2 vormt door de kas, weinig dekking en ontbreken aan bomen en struiken ongeschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels. Deelgebied 3 bestaat geheel uit braakliggend terrein met weinig tot geen opgaande begroeiing. Nesten van (grondgebonden) vogels zijn niet aangetroffen tijdens het veldbezoek.

Voorkomen (jaarrond beschermde) vogels

- Jaarrond beschermde broedvogels (huismus en gierzwaluw) kunnen niet worden uitgesloten in de woning binnen deelgebied 1,
- Omgevingsscansoorten kunnen worden uitgesloten binnen de deelgebieden;

- Algemene broedvogels kunnen in het broedseizoen tot broeden komen in deelgebied 1 en in de beukenlaan en bosschage ten zuidoosten van deelgebied 3.

3.2.3 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek komen de volgende vleermuissoorten naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied: gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, grijze grootoorvleermuis, kleine dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Uit de NDFF gegevens komt naar voren dat de bosschage ten zuidoosten van het onderzoeksgebied geschikt foerageergebied vormt voor de gewone dwergvleermuis.

Binnen deelgebied 1 zijn groenstroken aanwezig, in combinatie met de beukenlaan ten noordoosten van deelgebied 1. De woning binnen deelgebied 1 bevat geen open stootvoegen. Tussen de dakpannen en houten betimmering in de nok van de woning (afbeelding 11) zitten mogelijke openingen waar de vleermuizen in kunnen verblijven. Geschikte verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuizen binnen deelgebied 1 kunnen niet worden uitgesloten. Doordat de tuin is verbonden met een lijnvormig element (beukenlaan) kan de tuin ook geschikt foerageergebied vormen voor vleermuizen.



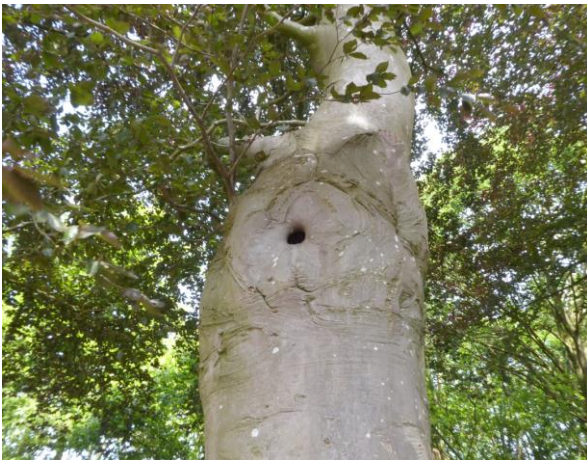
Afbeelding 11. Tussen de dakpannen en houten betimmering zijn geschikte openingen aanwezig en zodoende mogelijk geschikte verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen (foto genomen van achterzijde woning).

De kas binnen deelgebied 2 vormt geen geschikte bebouwing om als verblijfplaats te dienen voor vleermuizen. Binnen de kas zijn geen openingen, kieren en/of schuren aangetroffen om te kunnen dienen als verblijfplaats voor vleermuizen. Door het ontbreken van bijvoorbeeld spouwmuuren zijn er geen ruimten aanwezig binnen het gebouw die geschikt microklimaat kan vormen voor vleermuizen. Binnen deelgebied 2 is ongeschikt leefgebied aanwezig voor vleermuizen.

Binnen deelgebied 3, op het braakliggende terrein, zijn geen bomen of gebouwen aanwezig. Hierdoor kan redelijkerwijs verblijfplaatsen binnen het deelgebied uitgesloten kunnen worden. Op de grens van het deelgebied is een beukenlaan aanwezig. Enkele bomen in de beukenlaan hebben openingen met verdere holtes in de boom, die mogelijk geschikt zijn voor (boom bewonende) vleermuizen (afbeelding 12, 13 en 14). Deze holten vormen naar verwachting geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen. Ook vormt deze bomenlaan geschikt foerageergebied voor vleermuizen. De bosschage en de beukenlaan kunnen ook potentieel geschikte vliegroutes vormen voor vleermuizen.



Afbeelding 12. Locaties holtes in beukenlaan (gele markering) en potentiële vliegroute (groene markering) (bron: PDOK Viewer).



Afbeelding 13. Weergave holte in stam beukenboom, in de beukenlaan, dat naar verwachting een geschikte verblijfplaats vormt voor boombewonende vleermuizen.



Afbeelding 14. Weergave holte in stam beukenboom, in de beukenlaan, dat naar verwachting een geschikte verblijfplaats vormt voor boombewonende vleermuizen.

Voorkomen essentiële functies voor vleermuizen binnen en op de grenzen van de deelgebieden:

- De woning binnen deelgebied 1 vormt mogelijk geschikte verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen,
- De bomen met holtes in de beukenlaan kunnen naar verwachting geschikte verblijfplaatsen vormen voor boombewonende vleermuizen,
- De beukenlaan en bosschage kan naar verwachting geschikte vliegroutes en foerageergebieden vormen voor vleermuizen.

3.2.4 Grondgebonden zoogdieren

3.2.4.1 Ware muizen, woelmuizen, spitsmuizen en slaapmuizen

De verspreidingsgebieden van de grote bosmuis, veldspitsmuis, noordse woelmuis, eikelmuis en hazelmuis liggen allemaal buiten het onderzoeksgebied (NDFF). Binnen het onderzoeksgebied en de deelgebieden zijn tevens geen geschikte biotopen voor de bovengenoemde soorten aanwezig. Ook uit de NDFF zijn geen waarnemingen van beschermde muizensoorten binnen het onderzoeksgebied en de deelgebieden bekend. Hiermee kan de aanwezigheid van deze soorten binnen de deelgebieden worden uitgesloten.

De waterspitsmuis is gebonden aan schone wateren met een rijke oevervegetatie. Met het ontbreken van oppervlaktewater binnen en rondom het onderzoeksgebied kan de aanwezigheid van deze soort binnen het onderzoeksgebied worden uitgesloten.

Op basis van het literatuuronderzoek komt de huisspitsmuis naar voren binnen 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied. De huisspitsmuis komt voor in graslanden, bosranden, weiden, tuinen, parken, heggen en het gehele jaar door ook in gebouwen. De huisspitsmuis en overige algemeen voorkomende muizensoorten (bijv. rosse woelmuis en bosmuis) kunnen niet worden uitgesloten binnen de deelgebieden. Met name de aanwezige bomenrijen, bosschages, woonhuizen en groenstroken rondom en in de deelgebieden vormen geschikt leefgebied voor meerdere muizensoorten. Tijdens het veldbezoek zijn er geen sporen (holen, uitwerpselen etc.) aangetroffen van algemene muizensoorten.

Voorkomen muizensoorten binnen het onderzoeksgebied:

- De aanwezigheid van beschermde muizensoorten kan redelijkerwijs worden uitgesloten binnen de deelgebieden,
- De deelgebieden vormen geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende muizensoorten, waarmee aanwezigheid niet kan worden uitgesloten.

3.2.4.2 Knaagdieren

Uit het literatuuronderzoek komt de eekhoorn naar voren. Binnen deelgebied 1 zijn enkele bomen aanwezig. Binnen deze bomen zijn tijdens het tweede veldbezoek geen nesten van de soort aangetroffen. De tuin met de aangeplante cultivars vormen ongeschikt leefgebied voor de eekhoorn, door de gebrekkige kroonomvang en grootte van de bomen binnen deelgebied 1. Binnen deelgebied 2 zijn geen geschikte ecotopen aanwezig, waardoor de soort binnen deelgebied 2 kan worden uitgesloten. Het braakliggende terrein binnen deelgebied 3 vormt ongeschikt leefgebied voor de eekhoorn. Door het ontbreken van bomen kan de eekhoorn redelijkerwijs worden uitgesloten binnen het deelgebied. Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. De beukenlaan grenzend aan het onderzoeksgebied vormt samen met de bosschage en omliggende bosschages geschikt leefgebied voor de eekhoorn. De eekhoorn kan niet worden uitgesloten binnen de bovengenoemde bosschages en bomenrijen, grenzend aan het onderzoeksgebied. Ten tijde van het veldbezoek zijn er geen eekhoornnesten aangetroffen in de bomen rondom en grenzend aan het onderzoeksgebied.

Uit het literatuuronderzoek komen geen waarnemingen van bever naar voren binnen en in de omgeving van de deelgebieden. Tijdens het veldbezoek zijn tevens geen sporen van deze soort aangetroffen. Met het ontbreken van geschikte biotopen voor bever binnen het onderzoeksgebied (oppervlaktewateren en zachte boomsoorten zoals populier en wilg), kan het voorkomen van deze soort binnen het onderzoeksgebied worden uitgesloten.

Voorkomen knaagdieren binnen deelgebieden;

- Aanwezigheid van eekhoorn kan worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

3.2.4.3 Marterachtigen

Otter

Uit de NDFF komen waarnemingen van de otter naar voren, binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied. De otter leeft in oeverzones met voldoende dekking en rust van allerlei soorten stromende

wateren, zoals meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. Otters leven in schoon en zoet water, waar voldoende voedsel, dekking en rust is. Binnen het gehele onderzoeksgebied en de aangrenzende percelen zijn geen geschikte leefgebieden aanwezig, in de vorm van meren, plassen, rivieren, kanalen, beken en moerassen. De otter kan op voorhand worden uitgesloten.

Das

Uit de NDFF gegevens komt de das naar voren in de directe omgeving van het onderzoeksgebied, in een straal van 1,5 kilometer. Binnen de deelgebieden zijn geen sporen van de das aangetroffen (onder andere wissels, wroetsporen, latrines en burchten). Doordat het onderzoeksgebied bestaat uit een braakliggend terrein, waar reeds kasbebouwing heeft gestaan, woning met tuin en een kas en het ontbreken aan sporen, kunnen essentiële leefgebieden van de das redelijkerwijs worden uitgesloten.

Boom- en steenmarter

Uit het literatuuronderzoek komt de steenmarter naar voren in de omgeving van de deelgebieden. De soort heeft een voorkeur voor steenachtige biotopen en schuilplaatsen, zoals gebouwen. De steenmarter komt vooral voor in parklandschap, maar ook in volkomen bosloze gebieden, steengroeven en rotsige hellingen. De soort heeft een voorkeur voor gebieden met kleinschalige landbouw, met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang, omdat de steenmarter daar zijn voedsel zoekt. Deelgebied 1 vormt mede door het struweel en groenstroken geschikt leefgebied voor de steenmarter. Binnen deelgebied 1 zijn geen geschikte takkenhopen en/of dekkingmogelijkheden aangetroffen om als verblijfplaats te functioneren voor de steenmarter. De tuin van deelgebied 1 vormt naar verwachting geschikt gebied waarin de steenmarter voornamelijk doet voortbewegen in territorium.

Deelgebieden 2 en 3 bevatten geen houtopstanden, bomenrijen, dichte struikbegroeiing etc. en bestaat in zijn geheel uit braakliggende, open landschap of verharding. De deelgebieden vormen geen geschikt of slecht marginaal geschikt leefgebied voor de steenmarter door het ontbreken van geschikte verblijfplaatsen, dekking en foerageergebieden. De steenmarter kan leefgebied hebben in de bosschages rondom en grenzend aan het onderzoeksgebied. De steenmarter kan sporadisch gebruik maken van het onderzoeksgebied, naar verwachting vooral om zich in voort te bewegen.

De boommarter leeft bij voorkeur in grote aaneengesloten bossen en gebruikt vooral oude spechten- en eekhoornnesten als nestlocatie. Dit biotoop is niet aanwezig binnen of rondom het onderzoeksgebied. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen sporen van de boommarter aangetroffen in het onderzoeksgebied. Met het ontbreken van grote aaneengesloten bossen rondom het onderzoeksgebied en verstoring door de mens kan de soort redelijkerwijs worden uitgesloten.

Bunzing, hermelijn en wezel

In de NDFF staan waarnemingen in de nabije omgeving van het onderzoeksgebied van de bunzing. Bunzing, hermelijn en wezel hebben een voorkeur voor structuurrijk kleinschalig (cultuur-)landschap waarin zij voldoende dekking vinden. Als jachtgebied wordt gebruik gemaakt van landschapselementen zoals overhoekjes, bosjes en hagen. Ook (delen van) weilanden die direct grenzen aan dekking biedende structuren worden als jachtgebied benut. Buiten de dekking van vegetatie zijn kleine marters kwetsbaar voor andere predatoren. Open veld wordt dan ook gemedend en in de regel zullen ze zich niet verder dan enkele meters uit de dekking van vegetatie wagen (Handreiking Kleine marters, provincie Noord-Brabant, 2017). Het onderzoeksgebied bestaat grotendeels uit braakliggend terrein waarop recent kasbebouwing aanwezig is geweest, intensief beheerde tuin met woning en een kas. Het onderzoeksgebied bevat geen geschikt leefgebied voor de bovengenoemde soorten. Er is geen dekking in de vorm van dichte struikbegroeiing, overhoekjes, bosjes en hagen. Bunzing, hermelijn en wezel kunnen binnen het onderzoeksgebied redelijkerwijs worden uitgesloten.

Voorkomen marterachtigen in onderzoeksgebied:

- Binnen het onderzoeksgebied worden geen essentiële leefgebieden verwacht van de marterachtigen.

3.2.4.4 Overige zoogdieren

Uit de NDFF gegevens komen egel, haas, konijn, ree en vos naar voren binnen de directe omgeving van het onderzoeksgebied en de deelgebieden. Sporen van egel, haas, konijn en vos zijn niet waargenomen in het onderzoeksgebied. Kijkend naar de omgeving waarin het onderzoeksgebied gelegen is, kunnen egel, haas, konijn, ree en vos in de omgeving voorkomen van het onderzoeksgebied. Omdat het onderzoeksgebied braakliggend terrein is, waar recent kasbebouwing stond, een woning met tuin en een kas is de verwachting dat het onderzoeksgebied geen geschikt of slechts marginaal geschikt leefgebied vormt voor de bovenstaande soorten. De bosschages en weilanden ten noordoosten van het onderzoeksgebied vormen geschikt leefgebied voor de bovenstaande soorten. Tijdens het veldbezoek is ten noordoosten van het onderzoeksgebied in een weiland haas waargenomen. Het onderzoeksgebied zal door het ontbreken aan grasbegroeiing, dichte struikbegroeiing, bomen etc. geen geschikte voedselaanbod en dekking bieden voor egel, haas, konijn, ree en vos. Het onderzoeksgebied vormt naar verwachting geen geschikt of slecht marginaal geschikt leefgebied voor de bovenstaande soorten.

Voorkomen grondgebonden zoogdieren:

- Het onderzoeksgebied en de deelgebieden vormen geen geschikt of essentieel leefgebied voor egel, haas, konijn, ree en vos.

3.2.5 Amfibieën

Uit de NDFF gegevens komen de volgende amfibiesoorten naar voren in de directe omgeving van het onderzoeksgebied: bruine kikker, gewone pad, kamsalamander, kleine watersalamander en poelkikker. Binnen en rondom het onderzoeksgebied en de deelgebieden zijn geen voortplantingswateren aangetroffen. Door het ontbreken van waterlichamen en ongeschikt landhabitat kunnen amfibiesoorten redelijkerwijs worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied en de deelgebieden.

Voorkomen beschermde amfibiesoorten binnen het onderzoeksgebied:

- Amfibieën kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

3.2.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen geen reptielen naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied. Op grond van het ontbreken van voor reptielen geschikte ecotopen binnen het onderzoeksgebied (structuurrijke vegetatie met voldoende rustige, open, zandige en zonnige plekken) kan het voorkomen van essentieel leefgebied van reptielen binnen het onderzoeksgebied worden uitgesloten.

Voorkomen reptielen binnen het onderzoeksgebied:

- Reptielen kunnen redelijkerwijs worden uitgesloten binnen het onderzoeksgebied.

3.2.7 Vissen

Er is geen oppervlaktewater aanwezig in en rondom het onderzoeksgebied.

Hiermee kan de aanwezigheid van vissen binnen het onderzoeksgebied uitgesloten worden.

Voorkomen beschermde vissensoorten:

- Het onderzoeksgebied is ongeschikt als leefgebied voor beschermde vissoorten.

3.2.8 Ongewervelden

Uit de NDFF gegevens komen de volgende ongewervelden naar voren binnen een straal van 1,5 kilometer van het onderzoeksgebied: grote vos, sleedoornpage en vliegend hert.

Grote vos

De grote vos is een soort van vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. De waardplant van de soort is vooral iep maar ook zoete kers en enkele wilgensoorten. De bovenstaande habitattypen en waardplanten zijn niet aangetroffen in en rondom het onderzoeksgebied, waardoor de soort redelijkerwijs uitgesloten kan worden binnen het onderzoeksgebied.

Sleedoornpage

De sleedoornpage is een dagvlinder en is de enige bedreigde vlindersoort in Nederland die vooral buiten natuurgebieden voorkomt. De soort komt voor in sleedoornstruwelen, houtwallen en bosranden. De laatste jaren lijkt het leefgebied steeds meer te verschuiven naar tuinen en parken in stedelijk gebied. De sleedoornpage leeft in een landschap waarin sleedoornstruweel of pruimen aanwezig zijn. Hieraan wordt vooral voldaan bij struwelen langs bosranden, weg- en spoorbermen, holle wegen en akkers. Daarnaast kan de soort vliegen in een stedelijke omgeving waar hij gebruik maakt van sleedoornstruwelen in parken en vrijstaande pruimen in tuinen. Sleedoornstruwelen en pruimenbomen zijn binnen het onderzoeksgebied niet aangetroffen, waardoor de soort op voorhand uitgesloten kan worden.

Vliegend hert

Het vliegend hert is, voor de ontwikkeling van haar larven, afhankelijk van door schimmels aangetast rottend eikenhout. Het onderzoeksgebied bevat geen (dode) bomen, waardoor de soort op voorhand binnen het onderzoeksgebied kan worden uitgesloten.

Overige ongewervelden

Voor overige beschermde ongewervelden geldt dat zij specifieke eisen stellen aan het voortplantingshabitat. Bij het habitat is het belangrijk dat aan de eisen van alle stadia van de vlindersoort wordt voldaan. Voor de beschermde soorten in Nederland geldt dat deze veelal gebonden zijn aan zeldzame waardplanten, die vaak alleen in natuurgebieden te vinden zijn. Geschikte waardplanten zijn afwezig binnen het onderzoeksgebied waardoor overige beschermde dagvlinders redelijkerwijs uitgesloten kunnen worden.

In verband met het ontbreken van voor overige ongewervelden geschikte ecotopen (oude eiken, schoon water, veensloten, vennen) in onderzoeksgebied kan het voorkomen van beschermde overige ongewervelden redelijkerwijs worden uitgesloten.

Voorkomen beschermde ongewervelden binnen het onderzoeksgebied:

- Het onderzoeksgebied biedt geen geschikte ecotopen voor beschermde ongewervelden en kunnen worden uitgesloten.

4 BESCHERMDE GEBIEDEN

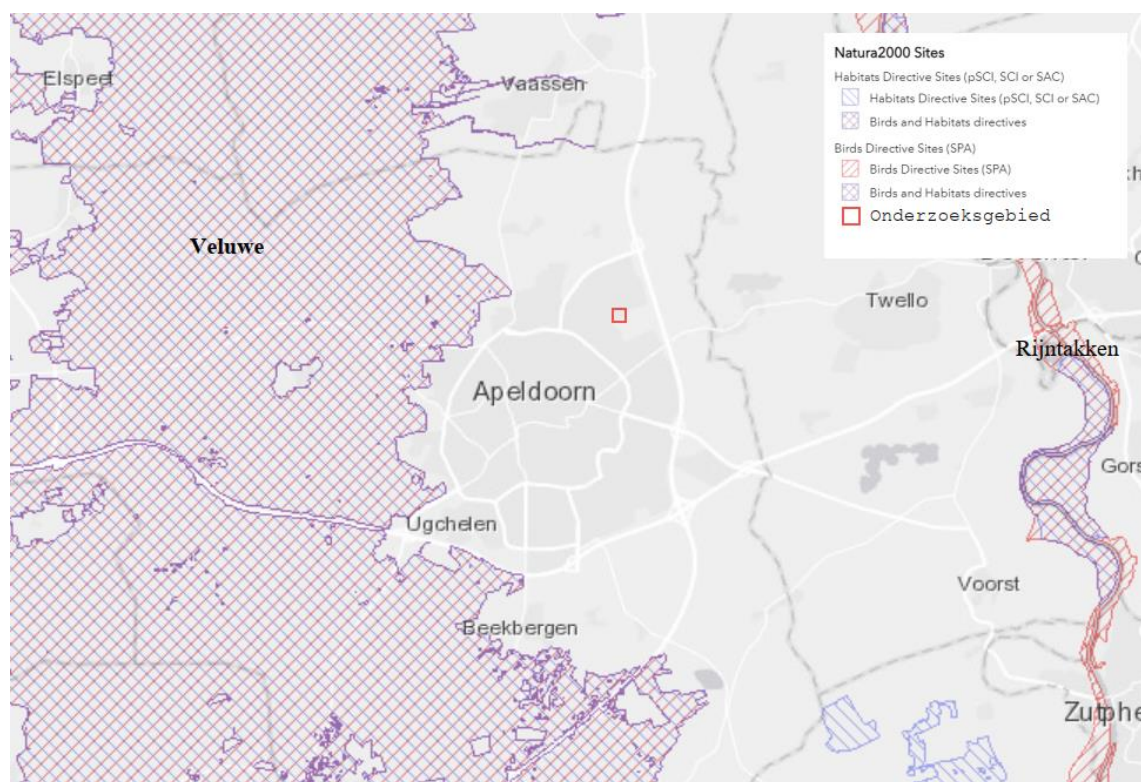
In dit hoofdstuk is aangegeven of het onderzoeksgebied binnen of in de nabijheid van beschermde natuurgebieden gelegen is. Ook is nagegaan of binnen het onderzoeksgebied houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming. Daarbij is gebruik gemaakt van gegevens van het Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, de provincie Gelderland en de gemeente Apeldoorn. In bijlage 1 is een korte toelichting van de Wet natuurbescherming opgenomen.

4.1 Natura 2000-gebieden

Het onderzoeksgebied is niet gelegen binnen de grenzen van een Natura2000-gebied (afbeelding 15). De meest nabijgelegen Natura2000-gebieden zijn weergegeven in tabel 2.

Tabel 2. Natura 2000-gebieden en de afstand van deze gebieden tot het onderzoeksgebied.

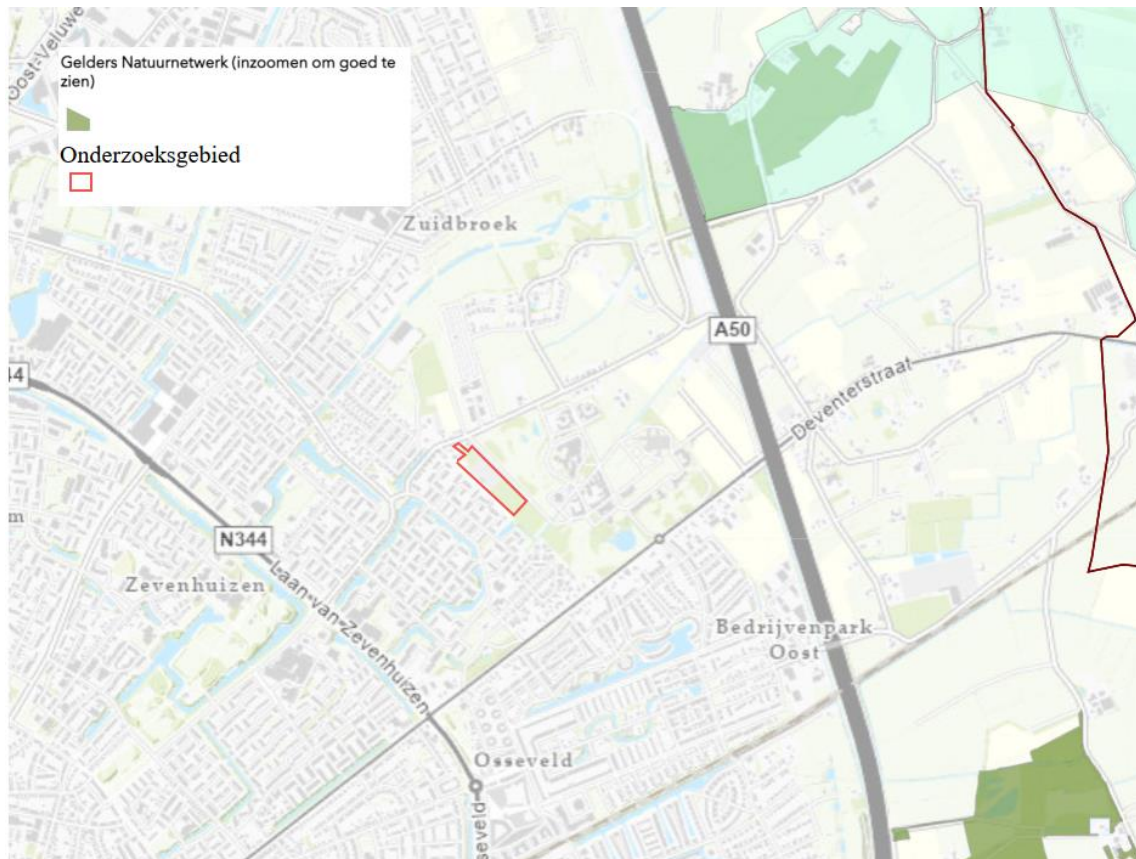
Natura2000-gebied	Afstand tot het onderzoeksgebied
Veluwe	Circa 4 km
Rijntakken	Circa 11 km



Afbeelding 15. Ligging van het onderzoeksgebied (rode belijning) ten opzichte van Natura2000-gebieden (bron: Natura 2000 Network Viewer).

4.2 Provinciale gebiedsbescherming

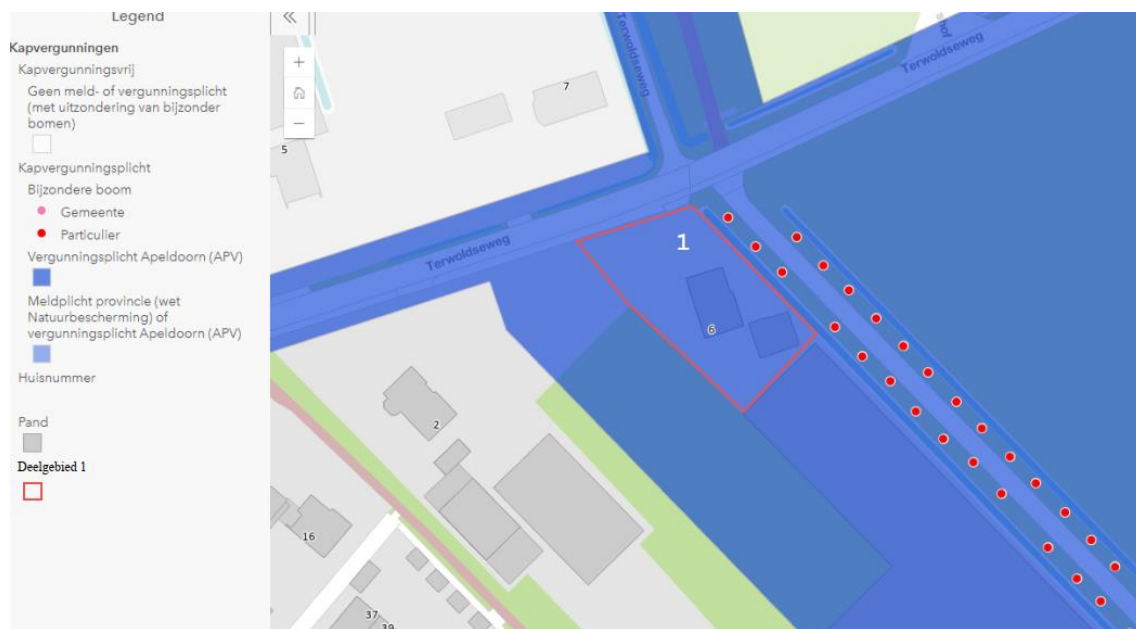
Binnen de provincie Gelderland bestaat het NNN uit de Gelders Natuurnetwerk (GNN). Het onderzoeksgebied is niet gelegen in of grenzend aan het GNN. In afbeelding 16 is de ligging van het onderzoeksgebied weergegeven ten opzichte het GNN, de kleinste afstand tot het onderzoeksgebied en het GNN is circa 1,0 kilometer.



Afbeelding 16. Ligging van het onderzoeksgebied (rode belijning) ten opzichte van het NNN (GNN) (bron: Provincie Gelderland, Kaartbank Viewer).

4.3 Houtopstanden

Bij de werkzaamheden worden bomen gekapt in de tuin van woning nr. 6. Deelgebied 1 en het onderzoeksgebied is gelegen binnen de bebouwde kom van Apeldoorn. Hierdoor is er mogelijk sprake van een omgevingsvergunning. Binnen gemeente Apeldoorn is er sprake van dat er geen bomen gekapt mogen worden zonder kapvergunning in de donkerblauwe zone, weergegeven in afbeelding 17. De bomen in deelgebied 1 (weergegeven in rood, afbeelding 17) vallen binnen de blauwe zone. Waardoor er sprake is van een omgevingsvergunning aanvraag bij het kappen van deze bomen in de tuin van nr. 6.



Afbeelding 17. Deelgebied 1 (rode belijning) weergegeven op de bomenkaart van Gemeente Apeldoorn (blauwe vlakken) (bron: Gemeente Apeldoorn, kaartbank).

5 EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN

Dit hoofdstuk beschrijft de effecten van de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik in het onderzoeksgebied 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 onderzoeksgebied beschermde soorten voorkomen of voor kunnen komen. Per soortgroep worden de (mogelijke) effecten van de voorgenomen ingreep aangegeven.

5.1.1 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn er geen jaarrond beschermde nesten en nesten van algemene broedvogels aangetroffen binnen het onderzoeksgebied. De beukenlaan en de bosschage grenzend en rondom het onderzoeksgebied vormen geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogel. Ook vormt de tuin in deelgebied 1 geschikt broedbiotoop voor algemene broedvogels. Tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden dient dan ook rekening te worden gehouden met mogelijk aanwezige broedvogels. Ook het verwijderen van het groen in de tuin binnen deelgebied 1 kan leiden tot het verdwijnen van nesten van algemene broedvogels. Nesten van vogels kunnen in het broedseizoen mogelijk worden verstoord en/of vernield (Wet natuurbescherming. Artikel 3.1 lid 2 en 4 Vogelrichtlijn) in de directe omgeving van de beukenlaan, bosschage en in de tuin.

Met het verdwijnen van het woonhuis binnen deelgebied 1 kunnen mogelijk nestplaatsen van vogels met een jaarrond beschermd nest verdwijnen (huismus en gierzwaluw). Omdat alle vogels tijdens het broeden beschermd zijn, kunnen werkzaamheden tijdens het broedseizoen leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. Ook kunnen met de werkzaamheden en het slopen van het gebouw binnen deelgebied 1 essentieel foerageergebied en nestplaatsen van soorten met jaarrond beschermde nesten verdwijnen, en mogelijk leiden tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

5.1.2 Vleermuizen

Uit de resultaten blijkt dat meerdere soorten vleermuizen binnen deelgebied 1 kunnen voorkomen.

Binnen deelgebied 1 zijn mogelijk verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten aanwezig in het woonhuis. Het verwijderen van het woonhuis binnen het onderzoeksgebied kan hiermee mogelijk leiden tot negatieve effecten op de beschermde functies van vleermuizen en kan zo mogelijk leiden tot het overtreden van de Wet natuurbescherming.

Deelgebied 3, het braakliggende terrein, vormt geen geschikte verblijfplaatsen en/of foerageergebieden en/of vliegroutes voor vleermuizen, door het ontbreken van opgaande begroeiing. De beukenlaan en de bosschage (aangrenzend aan onderzoeksgebied) zijn mogelijke geschikte verblijfplaatsen en/of foerageergebied en/of vliegroutes voor vleermuizen. Met name, voor algemene soorten zoals gewone dwergvleermuis. Gezien men onder de voorgenomen ingrepen niet voornemens is bomen te gaan kappen in deelgebied 3, kan een negatief effect op verblijfplaatsen, foerageergebieden en vliegroutes van vleermuizen worden uitgesloten. Echter dient tijdens de werkzaamheden rekening worden gehouden met het realiseren van verlichting richting de beukenlaan en de bosschage. Indien dit niet mogelijk blijkt dient een vervolgonderzoek naar vliegroutes worden uitgevoerd om uitsluitel te bieden.

5.1.3 Algemene grondgebonden zoogdieren en amfibieën

Binnen de deelgebieden en grenzend eraan, worden algemene voorkomende muizensoorten en algemene, zwerende voorkomende amfibiesoorten verwacht. De omgeving biedt ruim voldoende alternatief leefgebied ter behoud van een gunstige staat van instandhouding van algemene zoogdiersoorten en de algemene amfibieën zoals de algemene muizensoorten en de gewone pad. Hierdoor wordt er geen permanent negatief effect verwacht

op de algemene muizensoorten en algemene, zwervende amfibieën. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden treden mogelijk wel negatieve effecten op. Zo kunnen individuen worden verwond of gedood of worden verblijfplaatsen vernield. Er dient derhalve rekening gehouden te worden met de zorgplicht.

5.2 Beschermde gebieden

In de omgeving van het onderzoeksgebied 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

Het Natura2000-gebied welke het dichtste bij het onderzoeksgebied ligt is “Veluwe”. Dit gebied ligt op een afstand van circa 4 km van het onderzoeksgebied.

Door menselijke invloeden in het tussenliggende gebied zijn negatieve effecten door visuele verstoring als gevolg van het realiseren van nieuwbouw in Apeldoorn op Natura2000-gebieden uitgesloten. Met de uit te voeren werkzaamheden zal er tijdelijk mogelijk sprake zijn van lokale geluid- en lichtoverlast. Deze leiden naar verwachting op een afstand van minimaal 4,0 kilometer niet tot verstoring in het Natura2000-gebied. De ingreep draagt niet bij aan verreikende effecten zoals verontreiniging en verdroging. Gelet op de omvang van het project is mogelijk sprake van een significante toename van de stikstofdepositie (verzuring of vermesting) op omliggende Natura 2000-gebieden. Het is in het kader van stikstofdepositie niet mogelijk om op voorhand uit te sluiten dat negatieve effecten op de instandhoudingsdoelstellingen van Natura 2000-gebieden optreden.

5.2.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het onderzoeksgebied bevindt zich niet binnen of aangrenzend aan de provinciaal vastgelegde NNN (zie afbeelding 13). De wezenlijke kenmerken en waarden van de huidige staat van het NNN zullen daarom niet worden aangetast.

5.2.3 Houtopstanden

Zie de toelichting in hoofdstuk 4.3.

6 CONCLUSIES

In dit hoofdstuk wordt beschreven welke verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming mogelijk worden overtreden. Eventueel te treffen vervolgstappen worden daarbij aangegeven. Verder wordt beschreven welke vervolgstappen getroffen moeten worden in het kader van beschermde gebieden.

6.1 Beschermde soorten

6.1.1 Jaarrond beschermde vogels – nader soortenonderzoek huismus en gierzwaluw woning deelgebied 1

De woning binnen deelgebied 1 vormt in potentie geschikt broedbiotoop voor huismus en gierzwaluw. Het braakliggende terrein en het omliggende groen vormt geschikt foerageergebied en leefgebied. Het rooien van het groen en het slopen van de woning binnen deelgebied 1 leidt mogelijk tot negatieve effecten op de 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.). De nesten van deze bovengenoemde vogelsoorten zijn jaarrond beschermd. Om te voorkomen dat er mogelijk een overtreding plaatsvindt op de Wet natuurbescherming door de werkzaamheden zal er vastgesteld moeten worden of er in de bebouwing jaarrond beschermde nesten van huismus en gierzwaluw aanwezig zijn.

6.1.2 Omgevingsscansoorten en algemene broedvogels – rekening houden met broedseizoen

Grenzend aan het onderzoeksgebied zijn de beukenlaan en de bosschage aanwezig die geschikt broedbiotoop kunnen vormen voor algemene broedvogels. De werkzaamheden binnen het onderzoeksgebied kunnen tot verstoring leiden op algemene broedvogels in het broedseizoen. 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 algemene broedvogels binnen het onderzoeksgebied gunstig is, als gevolg van een grote hoeveelheid geschikt leefgebied in de omgeving, leidt het verstoren van algemene broedvogels niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming. In gebruik zijnde nesten zijn echter 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 uitvoer van de werkzaamheden. Bij broedvogelnesten binnen het onderzoeksgebied dient derhalve bij voorkeur gewerkt te worden buiten het broedseizoen. Het broedseizoen duurt globaal van half maart tot half juli, afhankelijk van de weersomstandigheden en de betreffende vogelsoort.

Indien het niet mogelijk is om de werkzaamheden buiten het broedseizoen uit te voeren, kan middels een broedvogelschouw onderzocht worden of in gebruik zijnde nesten aanwezig zijn binnen of direct grenzend aan het onderzoeksgebied. Indien nesten afwezig zijn, kan het volledige/kunnen delen van het onderzoeksgebied vrijgegeven worden voor de werkzaamheden.

6.1.3 Vleermuizen – nader soortenonderzoek woning deelgebied 1

Mogelijk hebben gebouwbewonende vleermuissoorten zoals gewone dwergvleermuis, vaste rust- en/of verblijfplaatsen in de woning van deelgebied 1 die gesloopt gaat worden.

Om uitsluitel te kunnen geven over deze beschermde functies van vleermuizen binnen het onderzoeksgebied, dient nader vleermuizenonderzoek uitgevoerd te worden. Dit onderzoek dient uitgevoerd te worden conform het Vleermuisprotocol 2021 (Vleermuisvakberaad, Netwerk Groene Bureaus).

6.1.4 Vleermuizen – rekening houden met aanleg van verlichting

De beukenlaan en de bosschage grenzend aan deelgebied 3 vormen mogelijk geschikte verblijfplaatsen en/of vliegroutes en/of foerageergebieden voor vleermuizen. Deze elementen worden ten behoeve van de

werkzaamheden binnen het onderzoeksgebied niet verwijderd. Echter bestaat de mogelijkheid dat bij de aanleg van de woningen en bijbehorende infra verlichting wordt aangelegd. Hierdoor ontstaan mogelijk verstoring (Wnb artikel 3.5.2) op een mogelijk aanwezig foerageergebied en/of vliegroute van vleermuizen. Lichtverstrooiing op de naastgelegen beukenlaan en bosschage dient voorkomen te worden. Indien dit niet mogelijk is dient vervolgonderzoek te worden uitgevoerd.

6.1.5 Algemeen voorkomende zoogdieren en amfibieën - rekening houden met zorgplicht

Het onderzoeksgebied is in potentie geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten en als landhabitat van amfibieën. De omgeving van het onderzoeksgebied biedt ruim voldoende alternatief leefgebied tijdens de werkzaamheden, ter behoud van 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. Individen 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 van de provincie Gelderland (zie bijlage 1) 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

6.2.1 Natura2000-gebieden – stikstofdepositieonderzoek

Zoals beschreven in hoofdstuk 5 kan op voorhand niet worden uitgesloten dat door stikstofdepositie (vermesting en verzuring) en kunstmatige licht negatieve effecten optreden op omliggende Natura 2000-gebieden. Hiertoe dient een aanvullend stikstofdepositieonderzoek uitgevoerd te worden. Voor de overige verstoringfactoren geldt dat hiervan geen negatieve effecten te verwachten zijn op omliggende Natura 2000-gebieden.

6.2.2 Provinciale gebiedsbescherming – geen effecten

Met de realisatie van de nieuwbouw worden geen effecten verwacht op het NNN.

6.2.3 Houtopstanden – aanvraag omgevingsvergunning Gemeente Apeldoorn

Met de realisatie van de nieuwbouw worden er bomen geveld in deelgebied 1. Er is sprake van negatieve effecten op de voorkomende houtopstanden binnen en grenzend aan het onderzoeksgebied. Er is sprake van een omgevingsvergunning voor het vellen van de bomen in deelgebied 1.

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

Nationale Databank Flora en Fauna: gegevensexport op 14-06-2021

Websites

<https://natura2000.eea.europa.eu/>

<https://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/Kaartbank>

www.apeldoorn.nl

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

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 onderzoeksgebied.

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, onwortelen 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 Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit 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 Verordening 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. Deze vrijstellingen gelden alleen wanneer er geen andere bevredigende oplossing bestaat.

De verordening stelt daarnaast dat het opzettelijk verontrusten van overwinterende ganzen in door GS aangewezen ganzenrust- en foerageergebieden moet worden beschouwd als van wezenlijke invloed op de staat van instandhouding van de ganzensoort.

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 kaartbank 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 JAARROND BESCHERMDE NESTEN

In onderstaande tabel zijn de jaarrond beschermde vogelhesten in de provincie Gelderland opgenomen. De opgestelde lijst met jaarrond beschermde nesten conform de provinciale beleidsregels passieve soortenbescherming provincie Gelderland. Van de onderstaande soorten zijn de nesten jaarrond beschermd binnen provincie Gelderland en moeten er mitigerende maatregelen getroffen worden indien er een activiteit plaatsvindt die de nestlocatie kan beschadigen of de gunstige staat van instandhouding in gevaar kan brengen.

Nederlandse naam	Bescherming	Nederlandse naam	Bescherming
Boomvalk	Categorie 4	Ekster	Categorie 5
Buizerd	Categorie 4	Gekraagde roodstaart	Categorie 5
Gierzwaluw	Categorie 2	Glanskop	Categorie 5
Grote gele kwikstaart	Categorie 3	Grauwe vliegenvanger	Categorie 5
Havik	Categorie 4	Groene specht	Categorie 5
Huismus	Categorie 2	Grote bonte specht	Categorie 5
Kerkuil	Categorie 3	Hop	Categorie 5
Oehoe	Categorie 3	Huiszwaluw	Categorie 5
Ooievaar	Categorie 3	Ijsvogel	Categorie 5
Ransuil	Categorie 4	Kleine bonte specht	Categorie 5
Roek	Categorie 2	Kleine vliegenvanger	Categorie 5
Slechtvalk	Categorie 3	Koolmees	Categorie 5
Sperwer	Categorie 4	Kortsnavelboomkruiper	Categorie 5
Steenuil	Categorie 1	Oeverzwaluw	Categorie 5
Wespendief	Categorie 4	Pimpelmees	Categorie 5
Zwarte wouw	Categorie 4	Raaf	Categorie 5
		Ruigpootuil	Categorie 5
Blauwe reiger	Categorie 5	Spreeuw	Categorie 5
Boerenzwaluw	Categorie 5	Tapuit	Categorie 5
Bonte vliegenvanger	Categorie 5	Torenvalk	Categorie 5
Boomklever	Categorie 5	Zeearend	Categorie 5
Boomkruiper	Categorie 5	Zwarte kraai	Categorie 5
Bosuil	Categorie 5	Zwarte mees	Categorie 5
Brilduiker	Categorie 5	Zwarte roodstaart	Categorie 5
Draaihals	Categorie 5	Zwarte specht	Categorie 5
Eidereend	Categorie 5		

Categorieën

- 1: Jaarrond gebruikte nesten (steenuil)
- 2: Zeer honkvaste koloniebroeders of afhankelijk bebouwing
- 3: Zeer honkvaste broeders of afhankelijk bebouwing (geen kolonie)
- 4: Vogels die ieder jaar terugkeren naar specifiek nest
- 5: Honkvaste broeders, maar voldoende flexibel

B3 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 3 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>Musccardinus 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 nilssoni</i>	Apollovlinder	<i>Parnassius apollo</i>
Noordse woelmuis	<i>Microtus oeconomus</i>	Boszandoog	<i>Lopinga achine</i>
Noordse vinvis	<i>Balaenoptera borealis</i>	Donker pimpernelblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>
Orca	<i>Orcinus orca</i>	Grote vuurvlinder	<i>Lycaena dispar</i>
		Moerasparelmoervlinder	<i>Euphydryas aurinia</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Otter	<i>Lutra lutra</i>
Potvis	<i>Physeter catodon</i>
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>
Mercuurwaterjuffer	<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>
Juchleerkever	<i>Osmoderma eremita</i>
Vermiljoenkever	<i>Cucujus cinnaberinus</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Pimpernelblauwtje	<i>Phengaris teleius</i>
Tijmblauwtje	<i>Maculinea arion</i>
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 4 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>

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>
Vinpootsalamander	<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>
Bosparelmoervlinder	<i>Melitaea athalia</i>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Steenmarter	<i>Martes foina</i>
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>
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>
Pimpelblauwtje	<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>
Bergnachtorchis	<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>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Bruin dikkopje	<i>Erynnis tages</i>
Bruine eikenpage	<i>Satyrus ilicis</i>
Donker pimpelblauwtje	<i>Phengaris nausithous</i>
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>
Kalktrip	<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>Scandix 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>

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
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>
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
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>
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>

B4 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>	Gehele jaar
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Gehele jaar
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>	Gehele jaar
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>	Gehele jaar
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>	Gehele jaar
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>	Gehele jaar
Haas	<i>Lepus europaeus</i>	Gehele jaar
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>	Gehele jaar
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Gehele jaar
Ondergrondse woelmuis	<i>Microtus subterraneus</i>	Gehele jaar
Ree	<i>Capreolus</i>	Gehele jaar
Rosse woelmuis	<i>Myodes glareolus</i>	Gehele jaar
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>	Gehele jaar
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>	Gehele jaar
Vos	<i>Vulpes</i>	Gehele jaar
Woelrat	<i>Arvicola amphibius</i>	Gehele jaar
Amfibieën		
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>	Gehele jaar
Gewone pad	<i>Bufo</i>	Gehele jaar
Kleine watersalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	Gehele jaar
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>	Gehele jaar
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>	Gehele jaar

