PLOEN NOORD, DUIVEN

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK IN HET KADER VAN DE WET NATUURBESCHERMING

Opdrachtgever:	Van Wanrooij
Projectnr:	WAN011
Datum:	21 augustus 2024

PLOEN NOORD, DUIVEN

VERKENNEND FLORA- EN FAUNAONDERZOEK IN HET KADER VAN DE WET NATUURBESCHERMING

Opdrachtgever:	Van Wanrooij
Projectnr:	WAN011
Rapportnr:	20240821-WAN011-FnF-RAP-2.0
Status:	Definitief
Datum:	21 augustus 2024

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

© 2014 Kragten
Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook zonder voorafgaande toestemming van Kragten. Het is tevens verboden informatie

Opsteller:
JR

Verificatie:
xx

Validatie:
xx

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.

INHOUDSOPGAVE

INLEIDING 7
1.1 Aanleiding 7
1.2 Doelstelling 7
1.3 Leeswijzer 7

PROJECTGEGEVENS 9
2.1 Beschrijving plangebied 9
2.2 Voorgenomen plan 11

BESCHERMDE SOORTEN 13
3.1 Inventarisatie 13
3.1.1 Literatuuronderzoek 13
3.1.2 Veldbezoek 15
3.2 Interpretatie 15
3.2.1 Flora 15
3.2.2 Vogels 16
3.2.3 Grondgebonden zoogdieren 17
3.2.4 Vleermuizen 19
3.2.5 Amfibieën 20
3.2.6 Reptielen 21
3.2.7 Vissen 21
3.2.8 Ongewervelden 21

BESCHERMDE GEBIEDEN 23
4.1 Natura 2000-gebieden 23
4.2 Provinciale gebiedsbescherming 24
4.3 Houtopstanden 24

EFFECTEN VOORGENOMEN INGREPEN 25
5.1 Beschermde soorten 25
5.1.1 Flora 25
5.1.2 Vogels 25
5.1.3 Grondgebonden zoogdieren 25
5.1.4 Vleermuizen 26
5.1.5 Amfibieën 27
5.1.6 Reptielen 27
5.1.7 Vissen 27
5.1.8 Ongewervelden 27
5.2 Beschermde gebieden 27
5.2.1 Natura 2000-gebieden 27
5.2.2 Provinciale gebiedsbescherming 28
5.2.3 Houtopstanden 28

CONCLUSIES 29
6.1 Beschermde soorten 29
6.1.1 Broedvogels – rekening houden met het broedseizoen 29
6.1.2 Kleine marterachtigen en steenmarter 30
6.1.3 Vleermuizen – nader soortenonderzoek gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis 30
6.1.4 Algemeen voorkomende zoogdiersoorten – rekening houden met de zorgplicht 31
6.2 Beschermde gebieden 31
6.2.1 Natura 2000-gebieden 31

6.2.2 Provinciale gebiedsbescherming....31
6.2.3 Houtopstanden....31

GERAADPLEEGDE LITERATUUR....33

BIJLAGEN

B1 NATUURBESCHERMING
B1.1 Wet natuurbescherming
B1.1.1 Bescherming planten- en diersoorten
B1.1.2 Provinciale verordeningen
B1.1.3 Bescherming houtopstanden
B1.2 Provinciale gebiedsbescherming

B2 BESCHERMDE SOORTEN

B3 VOGELS MET JAARROND BESCHERMDE NESTEN

B4 PROVINCIALE VRIJSTELLING

TABELLEN

Tabel 2 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn....1
Tabel 3 Andere soorten....2

AFBEELDINGEN

Afbeelding 1. De ligging van het plangebied (rood omlijnd). Bron: PDOK....9

INLEIDING

1.1 Aanleiding

De gemeente Duiven is voornemens om het gebied Ploen Noord aan de noordzijde van Duiven te ontwikkelen tot woningbouwlocatie. Men is voornemen om 300 woningen te realiseren in dit gebied.

De realisatie van de woningen leidt mogelijk tot een negatief effect op beschermde planten- en diersoorten. Om mogelijk optredende negatieve effecten op beschermde natuurwaarden in kaart te brengen, is een verkennend flora- en faunaonderzoek uitgevoerd.

1.2 Doelstelling

Het doel van het verkennend flora- en faunaonderzoek is om inzichtelijk te krijgen welke beschermde flora en fauna (in potentie) voorkomen in het plangebied en om de ligging van het plangebied ten opzichte van beschermde gebieden (Natura 2000 en NNN) vast te stellen. Hieruit volgt of de ingreep mogelijk een effect heeft op beschermde flora en fauna en beschermde gebieden. Daarbij wordt bepaald of de ingreep betrekking heeft op houtopstanden die onder de Wet natuurbescherming (Wnb) beschermd zijn. Als blijkt dat de ingreep leidt tot een mogelijke overtreding van de Wet natuurbescherming, wordt aangegeven of eventueel aanvullend onderzoek nodig is en/of nadere toetsing in het kader van beschermde gebieden nodig is. Ook wordt beoordeeld of een ontheffing of vergunning in het kader van de Wet natuurbescherming aan de orde is.

1.3 Leeswijzer

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

- Hoofdstuk 2 beschrijft de geografische ligging, het huidige gebruik en de voorgenomen ingrepen binnen het plangebied.
- In hoofdstuk 3 zijn de verzamelde resultaten van het veld- en literatuuronderzoek ten aanzien van beschermde planten- en diersoorten en beschermde functies binnen en nabij het plangebied uiteengezet.
- In hoofdstuk 4 wordt toegelicht of het plangebied binnen of in de nabijheid van beschermde gebieden gelegen is (Natura 2000 en NNN). Ook wordt aangegeven of binnen het plangebied beschermde houtopstanden aanwezig zijn die vallen onder de Wet natuurbescherming.
- Hoofdstuk 5 beschrijft per soortgroep 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 te verwachten zijn.
- In hoofdstuk 6 zijn de conclusies en aanbevelingen opgenomen.
- Ten slotte zijn enkele bijlagen bijgevoegd, betreffende soortenbescherming en een korte toelichting op de voor dit project relevante natuurbescherming.

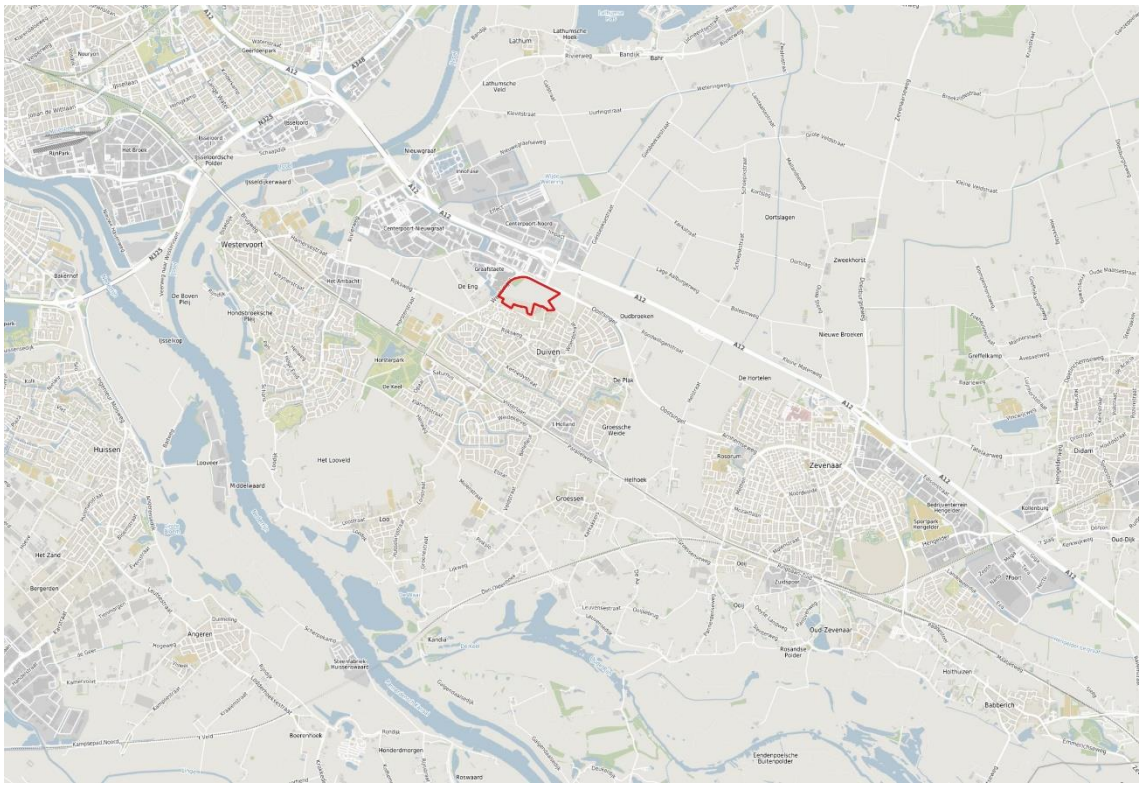
PROJECTGEGEVENS

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 huidig gebruik van het plangebied. Vervolgens worden de voorgenomen ingrepen en het toekomstig gebruik binnen het plangebied beschreven.

2.1 Beschrijving plangebied

Het plangebied is gelegen in het noordwesten van Duiven, aan de rand van de bebouwde kom. De ligging van het plangebied en de begrenzing van het plangebied zijn weergegeven in afbeelding 1 en 2.

Het plangebied betreft een aantal agrarische percelen en een perceel met een populierenopstand. Het is daarmee vrijwel volledig in cultuur gebracht. Het plangebied grenst in het westen aan de Westsingel, in het noorden aan de Oostsingel, in het oosten aan agrarische percelen en in het zuiden aan een hertenweide. Afbeelding 3 t/m 6 geven een impressie van het plangebied weer.



Afbeelding 1. De ligging van het plangebied (rood omlijnd). Bron: PDOK.



Afbeelding 2. De begrenzing van het plangebied (rood omlijnd). Bron: PDOK.



Afbeelding 3. Het gemeenteperceel met wilgenrij.



Afbeelding 4. De populierenopstand.



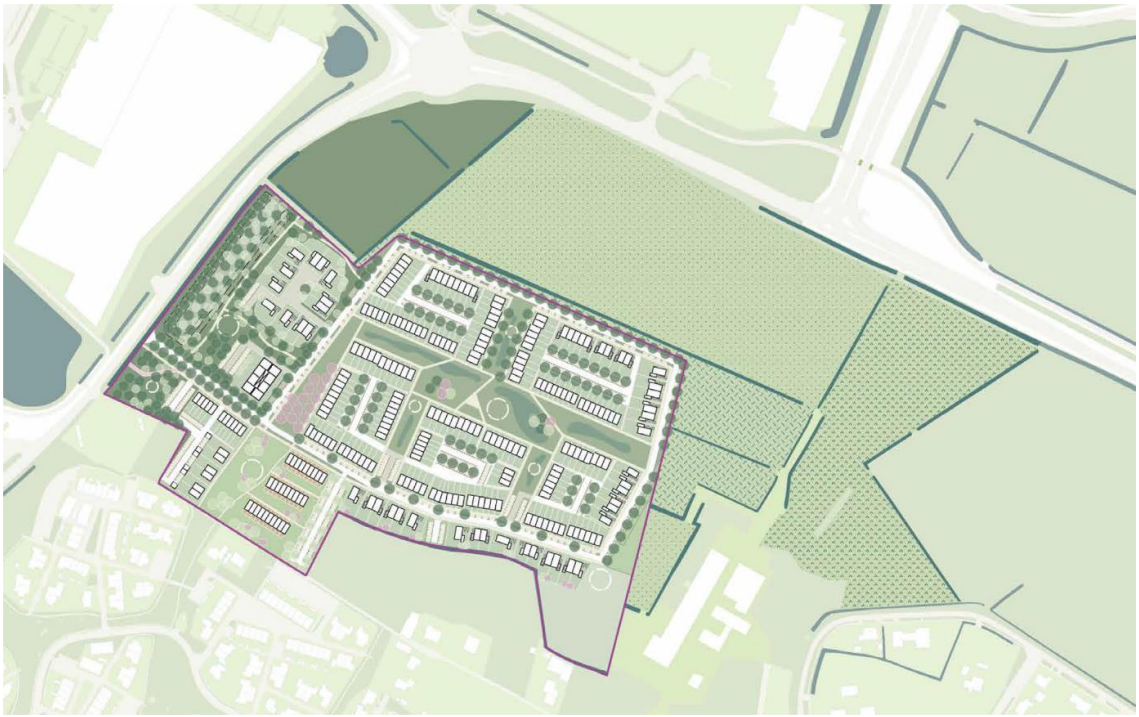
Afbeelding 5. De noordoostelijke hoek.



Afbeelding 6. De zuidoostelijke hoek.

2.2 Voorgenomen plan

De plannen voorzien in de realisatie van 300 woningen. Uitgangspunt is om de bestaande groenstructuren zoveel als mogelijk te behouden en waar mogelijk te versterken. In afbeelding 7 is een schets van de toekomstige inrichting opgenomen.



Afbeelding 7: Impressie van de toekomstige inrichting van het plangebied.

BESCHERMDE SOORTEN

Om een indruk te verkrijgen van de (mogelijk) aanwezige beschermde planten- en diersoorten binnen het plangebied is literatuuronderzoek en een verkennend veldonderzoek 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

De NDFF (Nationale Databank Flora en Fauna) is een natuurdatabank van Nederland waarmee online natuurgegevens opgevraagd kunnen worden. De databank geeft gevalideerde informatie over waarnemingen van beschermde en zeldzame planten- en diersoorten. De NDFF bundelt ruim 100 databanken zoals de gegevens van FLORON, De Vlinderstichting, RAVON, Sovon Vogelonderzoek Nederland en de Zoogdiervereniging. De NDFF-gegevens zijn geraadpleegd voor de periode 2013 – 2023 (maximaal tien 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 die gedaan zijn in de nabijheid van het plangebied. Dit betreffen o.a. waarnemingen van nesten en holen, maar ook van aangetroffen exemplaren, graafsporen, jagende en overvliegende soorten. Of 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 straal van 1,5 kilometer van het plangebied in de NDFF (2013 – 2023).

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Vaatplanten			
Kartuizer anjer	*Dianthus carthusianorum*	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Knolspirea	*Filipendula vulgaris*	Wnb-andere soorten	Ernstig bedreigd
Vogels			
Blauwe reiger	*Ardea cinerea*	Wnb-vrl	
Boerenzwaluw	*Hirundo rustica*	Wnb-vrl	Gevoelig
Bonte vliegenvanger	*Ficedula hypoleuca*	Wnb-vrl	
Boomklever	*Sitta europaea*	Wnb-vrl	
Boomkruiper	*Certhia brachydactyla*	Wnb-vrl	
Boomvalk	*Falco subbuteo*	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Brilduiker	*Brucephala clangula*	Wnb-vrl	Gevoelig
Buizerd	*Buteo buteo*	Wnb-vrl	
Ekster	*Pica pica*	Wnb-vrl	
Gekraagde roodstaart	*Phoenicurus phoenicurus*	Wnb-vrl	
Gierzwaluw	*Apus apus*	Wnb-vrl	
Grauwe vliegenvanger	*Muscicapa striata*	Wnb-vrl	Gevoelig
Groene specht	*Picus viridis*	Wnb-vrl	
Grote bonte specht	*Dendrocops major*	Wnb-vrl	
Grote gele kwikstaart	*Motacilla cinerea*	Wnb-vrl	
Havik	*Accipiter gentilis*	Wnb-vrl	
Huismus	*Passer domesticus*	Wnb-vrl	Gevoelig
Huiszwaluw	*Delichon urbicum*	Wnb-vrl	Gevoelig

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
IJsvogel	*Alcedo atthis*	Wnb-vrl	
Kerkuil	*Tyto alba*	Wnb-vrl	
Kleine bonte specht	*Dryobates minor*	Wnb-vrl	
Koolmees	*Parus major*	Wnb-vrl	
Oeverzwaluw	*Riparia riparia*	Wnb-vrl	
Ooievaar	*Ciconia ciconia*	Wnb-vrl	
Pimpelmees	*Cyanistes caeruleus*	Wnb-vrl	
Ransuil	*Asio otus*	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Roek	*Corvus frugilegus*	Wnb-vrl	
Slechtvalk	*Falco perigrinus*	Wnb-vrl	
Sperwer	*Accipiter nisus*	Wnb-vrl	
Spreeuw	*Sturnus vulgaris*	Wnb-vrl	
Steenuil	*Athena noctua*	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Tapuit	*Oenanthe oenanthe*	Wnb-vrl	Bedreigd
Torenvalk	*Falco tinnunculus*	Wnb-vrl	Kwetsbaar
Wespendief	*Pernis aviporus*	Wnb-vrl	
Zwarte kraai	*Corvus corone*	Wnb-vrl	
Zwarte mees	*Periparus ater*	Wnb-vrl	Gevoelig
Zwarte roodstraat	*Phoenicurus ochrurus*	Wnb-vrl	
Zoogdieren			
Bever	*Castor fiber*	Wnb-hrl	
Bunzing	*Mustela putorius*	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Damhert	*Dama dama*	Wnb-andere soorten	
Das	*Meles meles*	Wnb-andere soorten	
Eekhoorn	*Sciurus vulgaris*	Wnb-andere soorten	
Otter	*Lutra lutra*	Wnb-hrl	
Steenmarter	*Martes foina*	Wnb-andere soorten	
Vleermuizen			
Gewone dwergvleermuis	*Pipistrellus pipistrellus*	Wnb-hrl	
Gewone grootoorvleermuis	*Plecotus auritus*	Wnb-hrl	
Rosse vleermuis	*Nyctalus noctula*	Wnb-hrl	
Reptielen			
Amfibieën			
Poelkikker	*Pelophylax lessonae*	Wnb-hrl	
Overige soorten			
Grote vos	*Nymphalis polychloros*	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Sleedoornpage	*Thecla betulae*	Wnb-andere soorten	Bedreigd
Teunisbloempijlstaart	*Proserpinus proserpina*	Wnb-hrl	
Grote modderkruiper	*Misgurnus fossilis*	Wnb-andere soorten	Kwetsbaar
Exoten			
Vaatplanten			
Reuzenberenklauw	*Heracleum mantegazzianum*		
Smalle waterpest	*Elodea nuttallii*		
Vogels			
Nijlgans	*Alopochen aegyptiaca*		
Zoogdieren			
Muskusrat	*Ondatra zibethicus*		
Reptielen			
Geelbuikschildpad	*Trachemys scripta scripta*		

Soort Nederlands	Soort wetenschappelijk	Bescherming*	Rode lijst
Roodwangschildpad	*Trachemys scripta elegans*		
Geleedpotigen			
Rode Amerikaanse rivierkreeft	Procambarus clarkii		

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

3.1.2 Veldbezoek

Op 29 maart 2023 is een verkennend veldonderzoek uitgevoerd in het plangebied door Jobert Rijsdijk, werkzaam als ecoloog. De weersomstandigheden waren hierbij bewolkt en droog, ca. 9°C en een windkracht van 0 tot 1 Bft. Hierbij is gekeken naar de aanwezige biotopen en de daarbij te verwachte 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 plangebied en welke functie het plangebied mogelijk vervult voor deze soorten.

3.2.1 Flora

Op basis van het literatuuronderzoek zijn waarnemingen van kartuizer anjer en knolspirea bekend in de nabije omgeving van het plangebied. Het veldbezoek is uitgevoerd in het voorjaar, buiten de bloeiperiode van beide soorten. Om deze reden zijn de aanwezige biotopen beoordeeld op geschiktheid voor beschermde planten.

Kartuizer anjer
De kartuizer anjer staat op zonnige, warme en droge, matig voedselarme en uitgesproken stikstofarme, basenrijke en vaak kalkhoudende grond (al of niet lemig zand en mergel) en ook op stenige plaatsen. De soort groeit in schrale- en kalkgraslanden, in bosschages langs bermen en dijken en op leisteenhellingen en zandsteenrotsen (www.verspreidingsatlas.nl).

Het plangebied heeft een uitgesproken stikstofrijk karakter en is naar verwachting zuur, waardoor het ontbreekt aan geschikte standplaatscondities voor de kartuizer anjer. De aanwezigheid van de kartuizer anjer is dan ook uit te sluiten.

Knolspirea
Knolspirea staat op zonnige, matig voedselarme tot matig voedselrijke, niet bemeste, vrij droge tot vochtige, neutrale, vaak kalkhoudende, stikstofarme leem-, löss- en mergelbodems met een wisselende waterstand. De soort groeit in kalkgraslanden, op heiden op basische rotsbodem, in bermen en in boszomen (www.verspreidingsatlas.nl).

Het plangebied heeft een uitgesproken stikstofrijk karakter en is naar verwachting vrij zuur en daardoor arm aan kalk. Het plangebied kent geen of nauwelijks wisselende waterstanden, waardoor de aanwezigheid van de knolspirea wordt uitgesloten.

Beschermde plantensoorten zijn niet aangetroffen en worden ook niet verwacht. Beschermde plantensoorten zijn over het algemeen kritisch qua biotoop en komen overwegend voor in arme tot matig voedselrijke milieus. Het grootste deel van het plangebied bestaat uit intensief bewerkte agrarische percelen. Het plangebied is vrijwel volledig in cultuur gebracht en de vegetatie is kenmerkend voor een verstoord en voedselrijk milieu. Geschikt biotoop voor beschermde plantensoorten ontbreekt. Het voorkomen van beschermde planten wordt derhalve uitgesloten.

Voorkomen beschermde planten:

- Beschermde plantensoorten zijn niet aanwezig binnen het plangebied.

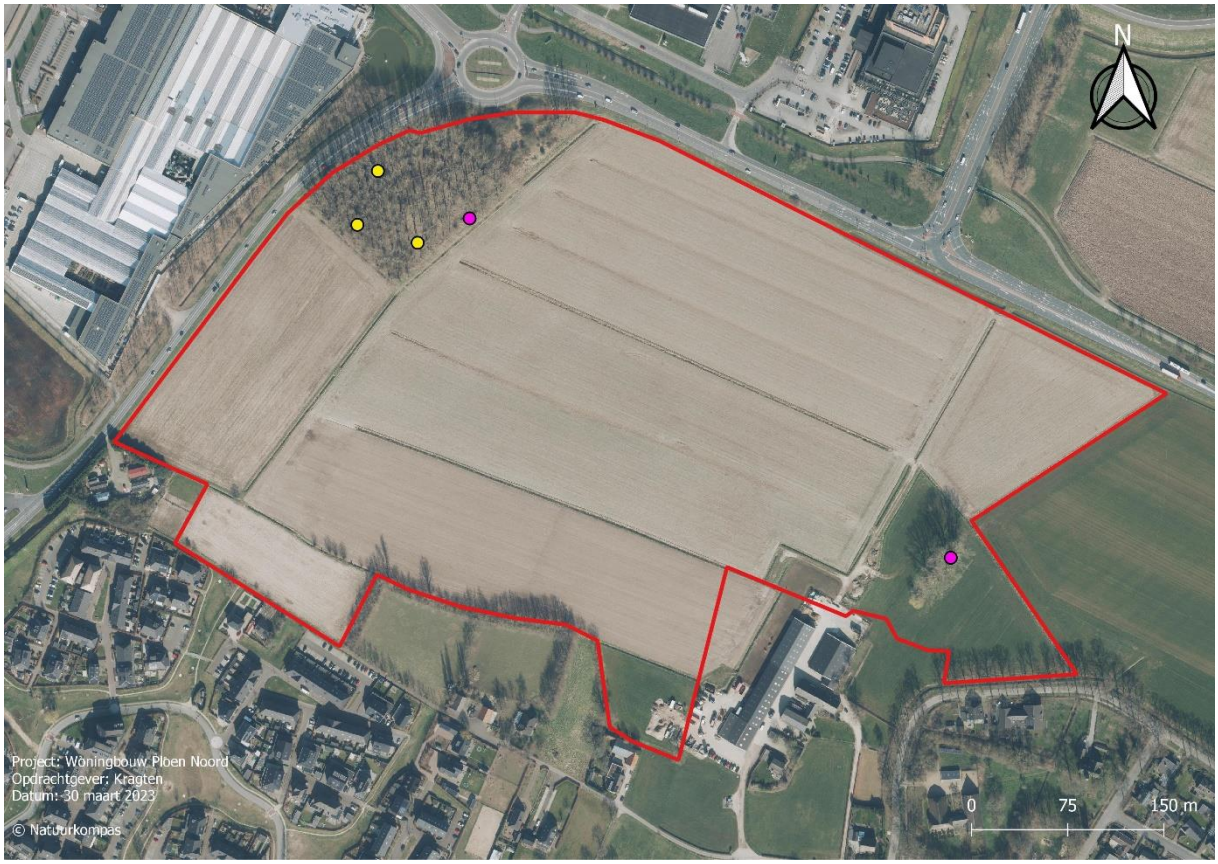
3.2.2 Vogels

Op basis van het literatuuronderzoek komen meerdere vogelsoorten naar voren als soort met een jaarrond beschermde nestplaats (zie ook tabel 1).

Binnen het plangebied ontbreekt het aan gebouwen. Op basis hiervan wordt ook de aanwezigheid van nestlocaties van huismus, gierzwaluw en steenuil in het plangebied uitgesloten. Ook is het uitgesloten dat het plangebied onderdeel uitmaakt van het foerageergebied van de steenuil. Deze soort wordt met name aangetroffen in kleinschalige cultuurlandschappen, met een variatie aan houtwallen, heggen, weitjes en knoestige bomen. Het jachtgebied bestaat uit open terrein met jaarrond lage vegetatie en aanwezigheid van voldoende zitplaatsen van één tot anderhalve meter hoogte om vanaf te jagen (www.vogelbescherming.nl). Op de akkers wordt echter mais verbouwd, waardoor deze niet kunnen fungeren als jachtgebied voor de steenuil. Bovendien zijn de verschillende percelen niet voorzien van weidepalen vanaf waar de steenuil kan jagen. Om deze reden is uitgesloten dat het plangebied fungeert als jachtgebied van de steenuil.

Binnen het plangebied zijn geen stromende watergangen aanwezig waardoor de aanwezigheid van nestlocaties van de grote gele kwikstaart wordt uitgesloten. Ook zijn geen nesten van de ooievaar waargenomen.

Gezien de aanwezigheid van meerdere grote bomen in met name het noordwestelijk deel van het plangebied is de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten van boombewonende soorten niet op voorhand uitgesloten. Bij aankomst bij het populierenbos vloog een buizerd op. Dit dier cirkelde enige tijd boven het plangebied. Een nadere inspectie wees uit dat er diverse nesten in het plangebied aanwezig zijn, zie ook afbeelding 8. Deze nesten kunnen in potentie door de buizerd gebruikt worden. Eén nest leek reeds uitgebouwd te zijn. Het is dan ook zeer waarschijnlijk dat de buizerd een nest heeft in het populierenbos. Daarnaast valt niet uit te sluiten dat andere boombewonende soorten, te weten de boomvalk, sperwer, havik en ransuil tot broeden komen in het populierenbos. Het plangebied fungeert daarnaast als foerageergebied voor de buizerd en mogelijk ook voor de andere soorten.



Afbeelding 8: De aangetroffen nesten van mogelijk buizerd (geel) en zwarte kraai (roze). Bron: PDOK, 2023.

De eveneens waargenomen slechtvalk heeft naar alle waarschijnlijkheid geen nest in het plangebied. De soort bouwt zelf geen nest, maar broedt op richels, in een nis, een nestkast of een oud kraaiennest. In Nederland broedt de soort voornamelijk in steden, waarbij de slechtvalk gebruik maakt van (nesten op) kantoorgebouwen en torens, en in open agrarisch gebied in hoogspanningsmasten (www.vogelbescherming.nl).

Naast bovengenoemde soorten zijn tijdens het veldbezoek daarnaast algemeen voorkomende broedvogelsoorten als de ekster, kauw, houtduif, zwarte kraai, tjiftjaf, pimpelmees, wilde eens en kievit waargenomen. Mogelijk komen deze en andere algemeen voorkomende vogelsoorten tot broeden in de houtopstanden, de ondergroei en de oevers van de watergangen binnen het plangebied.

Voorkomen beschermde vogels:
- Binnen het plangebied zijn jaarrond beschermde nesten van buizerd, boomvalk, sperwer, havik en ransuil niet uit te sluiten. Het plangebied zelf fungeert naar alle waarschijnlijkheid als foerageergebied voor deze soorten.
- Het plangebied biedt geschikt broedbiotoop voor algemeen voorkomende vogelsoorten.

3.2.3 Grondgebonden zoogdieren

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van enkele algemeen voorkomende grondgebonden zoogdiersoorten. Tijdens het veldbezoek zijn sporen van de mol, in de vorm van mollenritten, waargenomen. Daarnaast biedt het plangebied geschikt habitat voor diverse kleinere algemene zoogdiersoorten zoals rosse woelmuis en bruine rat.
Uit het literatuuronderzoek komt daarnaast ook de aanwezigheid van de zeldzamere bever, bunzing, damhert das, eekhoorn, otter en steenmarter naar voren. Mogelijk komen ook de hermelijn (Mustela erminea) en wezel (Mustela nivalis) voor in de omgeving van het plangebied. Deze kleine marterachtigen zijn moeilijk waar te nemen en in verhouding tot de meeste andere zoogdiersoorten is er weinig bekend over de verspreiding en trend van deze soorten. Om deze reden worden ook de hermelijn en wezel meegenomen in de toetsing.

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van waargenomen van zeldzamer voorkomende zoogdiersoorten binnen of in de directe omgeving van het plangebied. Gezien de sterk stedelijke ligging van het plangebied, het ontbreken van watergangen van voldoende omvang, uiterwaarden en bossen is de aanwezigheid van (verblijfplaatsen van) de bever, damhert, eekhoorn en otter op voorhand uit te sluiten.

Boommarter
De boommarter leeft in bossen van allerlei typen en leeftijden. Als rustplaats gebruiken ze vaak boomholten en konijnen-, vossen- en dassenholen. Ook holtes tussen boomwortels of onder takkenbossen kunnen voldoen als rustplaats. Nesten worden vaak gevonden in oude spechten- en eekhoornholen (www.zoogdiervereniging.nl). Binnen het plangebied zijn geen bomen met geschikte holten of konijnen-, vossen- of dassenholen aanwezig, waardoor de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van de boommarter in het plangebied is uit te sluiten.

Kleine marterachtigen
De bunzing komt voor in allerlei verschillende landschapstypen. De soort heeft echter een voorkeur voor kleinschalig landschap met voldoende schuilmogelijkheden en water in de buurt. Dit kunnen oeverbegroeiingen, droge sloten, heggen, houtwallen, bosranden en akkerranden zijn, maar ook meer waterrijke gebieden zoals rietvelden of moerasgebieden. Daarnaast komt de bunzing ook voor in vrij open terreinen, zoals weidegebieden met sloten. Vooral in de winter komt de bunzing ook wel in de buurt van boerderijen voor: daar kunnen ze tussen strobalen en op hooizolders warm blijven, en muizen en ratten bemachtigen.

Als verblijfplaats kan een bunzing gebruik maken van oude holen van konijn, mol, vos en das. Verblijfplaatsen worden echter ook aangetroffen onder steenhopen, houtmijten, in holle bomen of onder boomwortels. In de

winter worden schuilplaatsen gemaakt op warmere plaatsen, zoals onder stro- en hooibalen bij boerderijen. Soms graaft de bunzing ook zelf een hol (www.zoogdiervereniging.nl).

De hermelijn komt in alle habitats voor, van open plekken in bossen en houtwallen tot duinen, akkers en vochtig terrein. De enige voorwaarde is dat er voldoende dekking aanwezig is. De soort is dan ook aanwezig in heel het vasteland van Nederland en op Texel. De hermelijn leeft in een hol, meestal een oud mollennest of konijnenhol, en verplaats zich over het algemeen langs lijnvormige elementen die dekking bieden zoals heggen, muurtjes en langs oevers. Ook maakt de soort hierbij geregeld gebruik van holen van andere dieren. Een hol of gang moet een doorsnede hebben van vijf centimeter (www.zoogdiervereniging.nl).

De wezel leeft bij voorkeur in open, droog natuur- en cultuurlandschap. De soort wordt aangetroffen in veel verschillende biotopen zoals bossen, duinen, wei- en akkerlanden. De wezel komt over het algemeen in droger gebied voor dan de hermelijn. Echter overal waar woelmuizen ontbreken, ontbreekt ook de wezel. De soort heeft een voorkeur voor dekking in de vorm van bijvoorbeeld bosschages, houtstapels of heggen. Ook bewonen ze vaak oude holen van muizen, ratten en konijnen die bekleed wordt met veren of haren van prooidieren (www.zoogdiervereniging.nl).

Binnen het plangebied zijn diverse (omgevallen) populieren met boomholtes en holle knotwilgen aanwezig welke zouden kunnen fungeren als verblijfplaats voor kleine marterachtigen. Daarnaast is in het populierenbos een berg stenen gestort, welke eveneens kan fungeren als verblijfplaats. Ook zijn binnen het plangebied meerdere ruigtes aanwezig, waaronder op de oevers van de sloten en in het populierenbos. Daarnaast zijn meerdere mollenritten waargenomen, waar kleine marterachtigen gebruik kunnen maken. De aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van kleine marterachtigen is daardoor niet uitgesloten.

Das
Dassen maken hun grote en opvallende holen vaak op droge en zandige plaatsen. Ze maken daarnaast gebruik van vaste looproutes die worden gemarkeerd met uitwerpselen (www.zoogdiervereniging.nl). Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen (wissels, burchten, snuitputjes, mestputjes) aangetroffen van dassen. Gezien het karakter van het plangebied (vrijwel volledig in cultuur gebracht en met een zeer open karakter) is het uitgesloten dat vaste rust- of voortplantingsplaatsen van de soort zijn gemist. De aanwezigheid van de das in het plangebied is daardoor uit te sluiten.

Steenmarter
De steenmarter is een soort die voorkomt in en nabij grote steden, dorpen en boerenerven en lijkt zich aan de menselijke bebouwing te hebben aangepast. Van steenmarters is bekend dat ze rust- en verblijfplaatsen creëren in kruipruimtes en loze ruimtes tussen plafonds, muren en zolders in huizen en andere gebouwen. De soort kan echter ook gebruik maken van boomholtes en takkenhopen of dichte struwelen (www.zoogdiervereniging.nl).

Het populierenbos is nauwkeurig geïnspecteerd op sporen van de steenmarter (uitwerpselen, latrines, prooiresten of andere sporen). Deze zijn niet aangetroffen. Er is echter een groot aantal populieren met holten aanwezig, evenals een stapel stenen. Daarnaast zijn in het zuidelijk deel van het plangebied enkele holle knotwilgen aanwezig. Hierdoor is de aanwezigheid van verblijfplaatsen van de steenmarter in het plangebied niet uit te sluiten.



Afbeelding 9: De aangetroffen stapel stenen in het populierenbos. Deze stapel vertoonde meerdere voor de steenmarter en kleine marterachtigen geschikte openingen.

Voorkomend grondgebonden zoogdiersoorten:
- Het plangebied biedt geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten.
- De aanwezigheid van vaste rust- en voortplantingsplaatsen van kleine marterachtigen en de steenmarter kan niet worden uitgesloten.
- Overige beschermde grondgebonden zoogdiersoorten zijn niet aanwezig binnen het plangebied.

3.2.4 Vleermuizen

Uit het literatuuronderzoek blijkt het voorkomen van de gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, watervleermuis en ruige dwergvleermuis in de omgeving van het plangebied.

Vleermuizen kunnen globaal opgedeeld worden in boombewonende soorten zoals de rosse vleermuis en gebouwbewonende soorten zoals de gewone dwergvleermuis. Er zijn ook soorten die zowel gebouwen als bomen bewonen. Er wordt onderscheid gemaakt in typen verblijfplaatsen. Er zijn bijvoorbeeld kraamverblijven, paarverblijven en winterverblijven.

Binnen het plangebied zijn diverse bomen aanwezig. Deze bomen, voornamelijk populieren, zijn oppervlakkig geïnspecteerd op aanwezigheid van loszittende stukken bast en holten. Een groot aantal bomen bevat dood hout met dode en loszittende bast. Daarnaast zijn meerdere bomen met een aantal spechtengaten of inrottingsgaten waargenomen. Om deze reden is de aanwezigheid van vaste rust- en voortplantingsplaatsen van boombewonende vleermuizen niet uit te sluiten.

Gebouwbewonende vleermuizen hebben hun verblijfplaats achter bijvoorbeeld gevelbetimmering, in spouwmuren, achter dakbeschot en achter luiken (BIJ12, 2017a; Dietz et al., 2011). In het plangebied is geen bebouwing aanwezig, waardoor de aanwezigheid van vaste rust- en voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen in het plangebied op voorhand is uit te sluiten.

Het valt niet uit te sluiten dat vleermuissoorten gebruik maken van het plangebied om te foerageren. Met name de hoog opgaande beplanting aan de noordwestelijke grens van het plangebied biedt geschikt foerageergebied. Het is echter niet te verwachten dat het plangebied essentieel foerageergebied vormt voor een populatie vleermuizen. In de directe omgeving is voldoende alternatief foerageergebied aanwezig van vergelijkbare of betere kwaliteit (in de vorm van de tuinen van de nabijgelegen woningen en het omringende agrarische landschap). Het is daarom uitgesloten dat het plangebied een essentieel foerageergebied voor vleermuizen vormt.

Vleermuizen staan erom bekend dat ze vaak jarenlang gebruik maken van vaste vliegroutes tussen de verblijfplaats en het foerageergebied. Hierbij volgen ze bestaande lijnvormige elementen in het landschap, zoals bomenrijen en watergangen. Het behoud van dergelijke lijnvormige elementen is cruciaal voor de instandhouding

van het leefgebied van vleermuizen. Binnen het plangebied zijn geen lijnvormige elementen aanwezig. Hierdoor is de aanwezigheid van vaste vliegroutes op voorhand uitgesloten.

Voorkomen vleermuizen:
- De aanwezigheid van verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten binnen het plangebied kan niet worden uitgesloten.
- Het plangebied is geschikt als niet-essentieel foerageergebied voor vleermuizen.

Tabel 2. De potentieel voorkomende vleermuizen en functies binnen het plangebied.

	Winterverblijfplaats	Zomerverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Vliegroutes	Foerageerbiotoop
Baardvleermuis						
Bechstein's vleermuis						
Bosvleermuis						
Brandt's vleermuis						
Franjestaart						
Gewone dwergvleermuis						
Gewone grootoorvleermuis	✓	✓	✓	✓		
Grijze grootoorvleermuis						
Grote hoefijzerneus						
Grote rosse vleermuis						
Ingekorven vleermuis						
Kleine dwergvleermuis						
Kleine hoefijzerneus						
Laatvlieger						
Meervleermuis						
Mopsvleermuis						
Noordse vleermuis						
Rosse vleermuis	✓	✓	✓	✓		
Ruige dwergvleermuis	✓	✓		✓		
Tweekleurige vleermuis						
Vale vleermuis						
Watervleermuis	✓	✓	✓	✓		

3.2.5 Amfibieën

Uit het literatuuronderzoek komen waarnemingen van poelkikker naar voren. Mogelijk komen ook algemene amfibiesoorten als gewone pad en bastaardkikker voor. Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen gedaan van beschermde amfibieën.

Poelkikker

De poelkikker is een zon- en warmteminnende soort met een voorkeur voor onbeschaduwde wateren. De oeverzone moet bij voorkeur goed begroeid zijn. Het water is vaak vrij omvangrijk of maakt deel uit van een groter complex van wateren. Het is een kritische soort, die houdt van voedselarm, schoon water. De poelkikker

heeft een voorkeur voor zwak zure, stilstaande wateren in bos- en heidegebieden op de hogere zandgronden. De soort komt voor in vennen, poelen en watergangen in hoogveengebieden, en in uiterwaarden. Poelkikkers overwinteren meestal op het land en niet in het water (www.ravon.nl).

Binnen het plangebied is open water aanwezig in de vorm van enkele agrarische sloten. Deze sloten bevatten water ten tijde van het veldbezoek. Naar verwachting vallen de sloten echter droog gedurende het voorjaar. Bovendien betreft het slechts enkele kleinere sloten die een uitgesproken voedselrijk karakter kennen gezien ook de aanwezigheid van grote lisdodde, waardoor geschikt voortplantingshabitat ontbreekt. Ook in de directe omgeving is geen geschikt voortplantingswater aanwezig. Hierdoor is ook de aanwezigheid van overwinterende dieren uitgesloten. De aanwezigheid van de poelkikker kan daarom worden uitgesloten.

Voorkomen beschermde amfibieën:
- Het plangebied biedt geschikt leefgebied voor algemeen voorkomende amfibiesoorten.
- De aanwezigheid van de poelkikker en overige beschermde amfibiesoorten kan worden uitgesloten.

3.2.6 Reptielen

Uit het literatuuronderzoek komen geen waarnemingen van reptielen naar voren. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen waarnemingen van reptielen gedaan. Het plangebied biedt ook geen geschikt leefgebied voor reptielen.

Voorkomen beschermde amfibieën:
- Het plangebied biedt geen geschikt leefgebied voor reptielen, waardoor de aanwezigheid van reptielen kan worden uitgesloten.

3.2.7 Vissen

Uit het literatuuronderzoek komen geen waarnemingen van beschermde vissoorten naar voren. Tijdens het veldbezoek zijn ook geen waarnemingen van beschermde vissoorten gedaan. Mogelijk komen wel algemeen voorkomende vissoorten voor in de watergangen binnen het plangebied.

Voorkomen beschermde amfibieën:
- Het plangebied biedt geen geschikt leefgebied voor beschermde vissoorten, waardoor de aanwezigheid van beschermde vissoorten kan worden uitgesloten.

3.2.8 Ongewervelden

Uit het literatuuronderzoek komen waarnemingen naar voren van grote vos, sleedoornpage en teunisbloempijlstaart. Tijdens het veldbezoek zijn geen waarnemingen van beschermde ongewervelden gedaan.

Grote vos
De grote vos wordt gevonden in vochtige, open bossen, bosranden, boomgaarden en andere plekken met grote vrijstaande bomen. Ook zwervende individuen worden vooral in een bosrijke omgeving gevonden. De vlinders zijn vooral te vinden op warme, zonnige, open maar beschutte plaatsen. Ook moeten er geschikte plaatsen zijn om te overwinteren, zoals holle bomen of stapels hout. Als waardplant wordt vooral gebruik gemaakt van iep maar ook wel zoete kers en sommige wilgensoorten. De soort wordt in Nederland met uitsterven bedreigd en is mogelijk zelfs al verdwenen als standvlinder (www.vlinderstichting.nl). Jaarlijks worden zo'n vijf exemplaren gezien (www.verspreidingsatlas.nl).

Binnen het plangebied is een aantal bomen aanwezig, waaronder ook enkele wilgen in het zuidelijk deel. Er is echter geen sprake van vochtige open bossen of bosranden. Gezien de ligging van het plangebied in een vrij open en agrarische omgeving en de zeldzaamheid van de soort wordt de aanwezigheid van voortplantingsplaatsen van grote vos dan ook uitgesloten.

Sleedoornpage
De sleedoornpage 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 soort wordt aangetroffen in struwelen langs bosranden, weg- en spoorbermen, holle wegen en akkers. Enige voorwaarde is de aanwezigheid van de

waardplanten sleedoorn, pruim of andere Prunus-soorten. Daarnaast kan de soort voorkomen in een stedelijke omgeving waar hij gebruik maakt van sleedoornstruwelen in parken en vrijstaande pruimen in tuinen. De gebruikte sleedoorns moeten geregeld verjongd worden door begrazing of door ze regelmatig te snoeien (www.verspreidingsatlas.nl).

Binnen het plangebied zijn geen sleedoorns aangetroffen. Ook prunussen zijn afwezig. Wel zijn enkele sleedoorns aanwezig in de groene haag rondom de hertenweide ten zuiden van het plangebied. Deze sleedoorns bevinden zich echter buiten het plangebied waardoor het voorkomen van voorplantingslocaties van de sleedoornpage is uitgesloten.

Teunisbloempijlstaart
De teunisbloempijlstaart is een dagactieve nachtvlinder die voorkomt in open plekken in vochtige bossen, bosranden en warme open plaatsen. Voorwaarde voor het voorkomen van de teunisbloempijlstaart is de aanwezigheid van de waardplanten wilgenroosje (Chamaenerion spec.), teunisbloem (Oenothera spec.), basterdwederik (Epilobium spec.) en/of kattenstaart (Lytrhum spec.).

Binnen het plangebied zijn geen waardplanten aangetroffen. Gezien het feit dat het plangebied grotendeels een agrarische bestemming heeft, is de verwachting dat het plangebied met enige regelmaat wordt geploegd. Hierdoor krijgen de waardplanten van de teunisbloempijlstaart geen kans om zich te ontwikkelen. De aanwezigheid van de teunisbloempijlstaart is dan ook uitgesloten.

Overige beschermde soorten
Voor overige beschermde soorten is geen geschikt biotoop aanwezig. Overige beschermde (insecten)soorten zijn veelal zeldzaam en eisen een specifiek habitat. Beschermde vlindersoorten komen vooral voor in kruidenrijke en soortenrijke graslanden, heiden, venen en (vochtig) bos (Bos et al., 2007). Beschermde libellensoorten leven met name in veengebieden, nabij beekjes of rivieren en bij vennen op de hogere zandgronden. Beschermde keversoorten zijn gebonden aan oude, rottende (eiken) boomstronken in bosgebieden (vliegend hert) of komen zeldzaam voor in (groter) permanent, helder open water van goede kwaliteit op veengrond (eis-nederland.nl).

De Europese rivierkreeft komt op slechts één plek voor in Nederland, te weten landgoed Warnsborn bij Arnhem. De Bataafse stroommossel is uit ons land verdwenen en de platte schijfhoren komt lokaal voor in laagveengebieden en het rivierengebied, in helder, stilstaand of zeer zwak stromend water met rijke plantengroei, in zowel meren, sloten als plassen (www.anemoon.org, www.verspreidingsatlas.nl). Beschermde vissoorten komen voor in diverse specifieke typen watergangen.

In het betreffende plangebied is geen sprake van open stromend water, eikenbos, soortenrijk grasland, heide of veen. Leefgebied voor deze soorten is hierdoor niet aanwezig. Overige beschermde soorten als vissen, insecten en andere ongewervelden zijn daarom niet te verwachten in het plangebied.

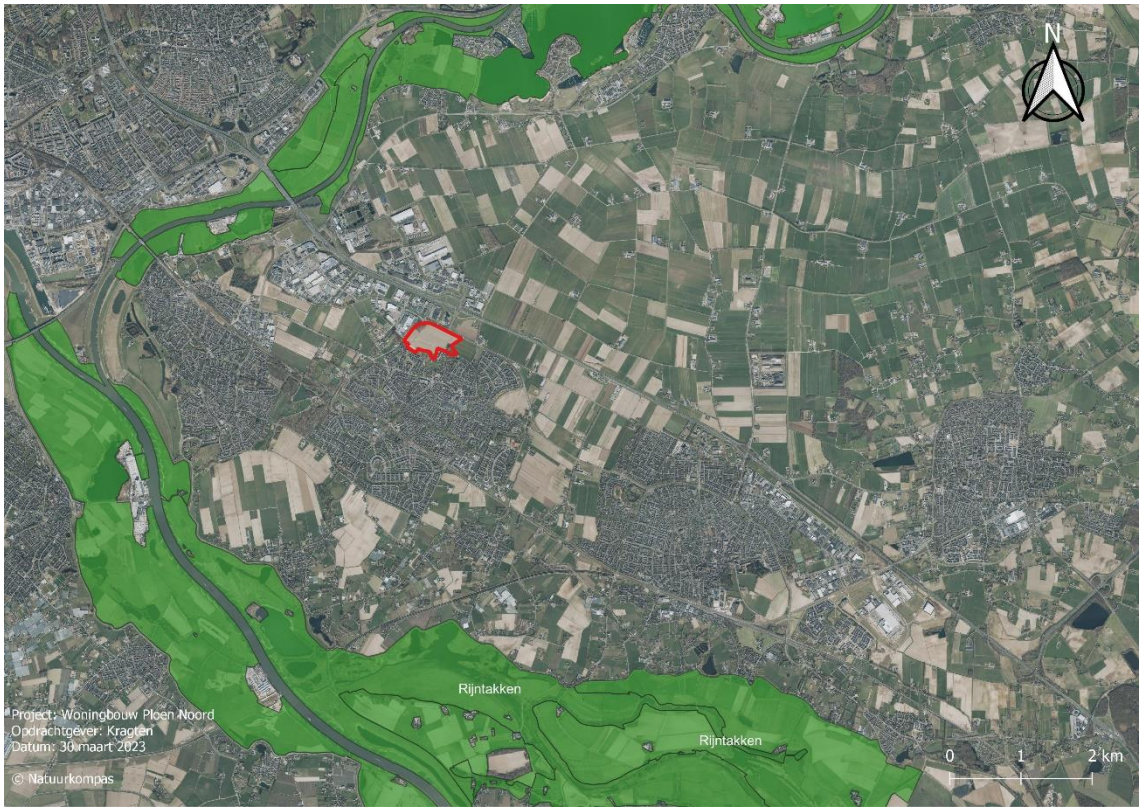
Voorkomen beschermde ongewervelden:
- Het plangebied biedt geen geschikt leefgebied voor beschermde ongewervelden, waardoor de aanwezigheid van beschermde ongewervelden kan worden uitgesloten.

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 Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit, de provincie Gelderland en de gemeente Duiven (t.b.v. bebouwde kom grens). 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. Het meest nabijgelegen Natura 2000-gebied betreft 'Rijntakken' welke op circa 2.000 meter afstand is gelegen, zie ook afbeelding 10.



Afbeelding 10: Ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van het Natura 2000-gebied Rijntakken (groen). Bron: PDOK, 2023.

4.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het plangebied bevindt zich niet binnen of aangrenzend aan het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het meest nabij gelegen NNN-gebied bevindt zich op ca 1.995 meter afstand ten zuiden van het plangebied, zie ook afbeelding 11. In Gelderland kent het NNN geen externe werking, waardoor negatieve effecten op het NNN op voorhand zijn uitgesloten.



Afbeelding 11: Indicatieve ligging van het plangebied (rood omlijnd) ten opzichte van het GNN (donkergroen), het GO (lichtgroen) en de ecologische verbindingszones (zwart gearceerd). Bron: PDOK, 2023.

4.3 Houtopstanden

Binnen de grenzen van het plangebied is een houtopstand aanwezig. Het plangebied is gelegen buiten de bebouwde kom van Duiven, waardoor de houtopstand onder het beschermingsregime van hoofdstuk 4 van de Wnb valt.

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 op 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

Doordat er geen streng beschermde plantensoorten voorkomen binnen het plangebied zijn negatieve effecten op voorhand uit te sluiten.

5.1.2 Vogels

Algemene broedvogels

Het is niet op voorhand uit te sluiten dat algemene broedvogels als zwarte kraai, houtduif en merel tot broeden komen in het groen direct rondom en binnen het plangebied. Wanneer de werkzaamheden plaatsvinden tijdens het broedseizoen kan dit leiden tot het verstoren en vernietigen van nesten en vogels en het doden van (jonge) vogels. Dit is een mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.1, lid 1, 2 en 4 van de Wnb. Omdat het hier om algemene broedvogelsoorten gaat, is artikel 3.1, lid 5, van toepassing welke stelt dat lid 4 "niet van toepassing is indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort". Hierdoor is er enkel sprake van mogelijke overtreding van art. 3.1, lid 1 en 2. Hiervoor kan in principe geen ontheffing worden verkregen.

Jaarrond beschermde nesten

Er zijn mogelijk jaarrond beschermde nesten aanwezig binnen het plangebied. De buizerd heeft naar alle waarschijnlijkheid een nest in het populierenbosje in het noordwestelijk deel van het plangebied. Daarnaast kunnen ook boomvalk, sperwer, havik en ransuil tot broeden komen in het populierenbosje. Met de voorgenomen plannen blijft het populierenbos behouden. Echter vinden wel werkzaamheden plaats op relatief korte afstand van de mogelijke nestlocaties. Voor alle aangetroffen nesten geldt dat de bouwwerkzaamheden plaatsvinden binnen de verstoringscontour van 75 meter. Hierdoor is er zowel in de realisatie- als gebruiksfase sprake van verstoring. Wanneer de verstoring plaatsvindt tijdens het broedseizoen kan dit ook leiden tot het sterven van (jonge) vogels. Dit is een overtreding van artikel 3.1, lid 1 en 4, van de Wnb.

Naast verstoring speelt ook een ander aspect mee. Zo wordt een groot deel van het plangebied bebouwd. Het bebouwde deel kan niet langer een functie als foerageergebied voor de buizerd (en overige roofvogelsoorten) vervullen. Hoewel een territoriaal koppel tot wel enkele kilometers in de omtrek van het nest kan foerageren (het jachtterritorium), kan dit wel tot negatieve effecten leiden. Er wordt namelijk ook een broedterritorium onderscheiden. Dit bestaat uit het nest, enkele zitposten en een zone rondom het nest en de zitposten van enkele vierkante meters tot circa een hectare (BIJ12, 2017b). Met de voorgenomen plannen gaat dit broedterritorium naar alle verwachting grotendeels verloren, waardoor waarschijnlijk ook de nestlocatie verloren gaat. Dit is een overtreding van artikel 3.1, lid 2. Er dient dan ook een nader onderzoek naar buizerd, boomvalk, sperwer, havik en ransuil plaats te vinden.

5.1.3 Grondgebonden zoogdieren

Mogelijk komen de bunzing, hermelijn, steenmarter en wezel voor in het plangebied. Met de voorgenomen plannen gaan de mogelijke verblijfplaatsen van de bunzing en steenmarter niet direct verloren maar is er wel sprake van een sterke afname aan geschikt foerageergebied. Ook kunnen mogelijke verblijfplaatsen van hermelijn en wezel verloren gaan tijdens de realisatiefase. Dit is een mogelijke overtreding van artikel 3.10, lid 1b. Hiervoor zijn geen mitigerende maatregelen te treffen.

In de gebruiksfase is sprake van aanwezigheid van een groot aantal mensen in het plangebied. Dit kan leiden tot een toename aan verstoring, waardoor de mogelijke vaste rust- en voortplantingsplaatsen bunzing en steenmarter uiteindelijk alsnog verloren kunnen gaan. Dit is een mogelijke overtreding van artikel 3.10, lid 1b. Hiervoor zijn geen mitigerende maatregelen te treffen Er dient dan ook een nader onderzoek naar kleine marterachtigen en steenmarter plaats te vinden.

5.1.4 Vleermuizen

Uit de resultaten blijkt dat meerdere soorten vleermuizen binnen het plangebied kunnen voorkomen. Binnen het plangebied zijn mogelijk vaste rust- en voortplantingsplaatsen van boombewonende soorten aanwezig. Vaste vliegroutes of essentieel foerageergebied zijn afwezig. Wel kan het plangebied fungeren als foerageergebied voor diverse vleermuissoorten. Dergelijk "standaard" foerageergebied is echter niet beschermd vanuit de Wet natuurbescherming.

De voorgenomen activiteit voorziet niet in de kap van de populierenopstand. Ook zijn geen overige ingrepen voorzien in de populierenopstand. Wel zijn op korte afstand van de rand van de populierenopstand meerdere woningen voorzien. Zowel tijdens de realisatie- als de gebruiksfase kan dit leiden tot lichtverstoring van vaste rust- en voortplantingsplaatsen van boombewonende vleermuizen Hierdoor is mogelijk sprake van overtreding van verbodsbepalingen zoals vastgelegd in artikel 3.5 lid 2 en 4 van de Wnb.

In Tabel 3 is weergegeven op welke potentieel voorkomende combinatie van soorten en functies binnen het plangebied mogelijk negatieve effecten te verwachten zijn.

Tabel 3. De potentieel voorkomende soorten vleermuizen en functies.

	Winterverblijfplaats	Zomerverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Vliegroutes	Foerageerbiotoop
Gewone dwergvleermuis						
Ruige dwergvleermuis	x	x		x		
Rosse vleermuis	x	x	x	x		
Bosvleermuis						
Laatvlieger						
Tweekleurige vleermuis						
Gewone grootoorvleermuis	x	x	x	x		
Grijze grootoorvleermuis						
Vale vleermuis						
Watervleermuis	x	x	x	x		
Meervleermuis						
Franjestaart						
Ingekorven vleermuis						
Bechstein's vleermuis						
Baardvleermuis						
Brandt's vleermuis						

Negatief effect niet te verwachten	
Negatief effect niet uit te sluiten	X

5.1.5 Amfibieën

Doordat er geen beschermde amfibiesoorten voorkomen binnen het plangebied, zijn negatieve effecten op deze soortgroepen op voorhand uit te sluiten.

5.1.6 Reptielen

Doordat er geen beschermde reptielensoorten voorkomen binnen het plangebied, zijn negatieve effecten op deze soortgroepen op voorhand uit te sluiten.

5.1.7 Vissen

Doordat er geen beschermde vissensoorten voorkomen binnen het plangebied, zijn negatieve effecten op deze soortgroepen op voorhand uit te sluiten.

5.1.8 Ongewervelden

Doordat er geen beschermde ongewervelden voorkomen binnen het plangebied, zijn negatieve effecten op deze soortgroepen op voorhand uit te sluiten.

5.2 Beschermde gebieden

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

5.2.1 Natura 2000-gebieden

Vanwege de ligging buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied zijn oppervlakteverlies en versnippering bij voorbaat uitgesloten. Omdat geen ingrepen plaatsvinden die reiken tot het grondwaterniveau of anderszins effect hebben op de waterhuishouding van Rijntakken (en overige Natura 2000-gebieden) zijn effecten door verzoeting, verzilting, verdroging, vernatting, verandering van de stroomsnelheid, overstromingsfrequentie en dynamiek van het substraat ook op voorhand uitgesloten.

Verontreiniging is evenmin aan de orde, gezien er geen schadelijke gebiedsvreemde stoffen aan het plangebied worden toegevoegd. Verandering in de dynamiek van het substraat, verstoring door mechanische effecten of verandering in populatiedynamiek of soortensamenstelling zijn ook niet aan de orde. Wat resteert zijn de volgende verstoringsfactoren:
Verzuring en vermesting door depositie van stikstof uit de lucht (stikstofdepositie)
Verstoring door geluid
Verstoring door licht
Verstoring door trilling
Verstoring door optische effecten

Gezien de afstand tot omringende Natura 2000-gebieden en tussengelegen verstorende elementen (zoals de bebouwde kom van Duiven en Westervoort en de A12) met bijbehorende bestaande achtergrondverstoring en de omvang van de voorgenomen activiteit zijn verstorende effecten als gevolg van licht, geluid, trillingen en optische effecten uitgesloten. Enkel effecten ten gevolge van verzuring en vermesting door depositie van stikstof kunnen niet worden uitgesloten.

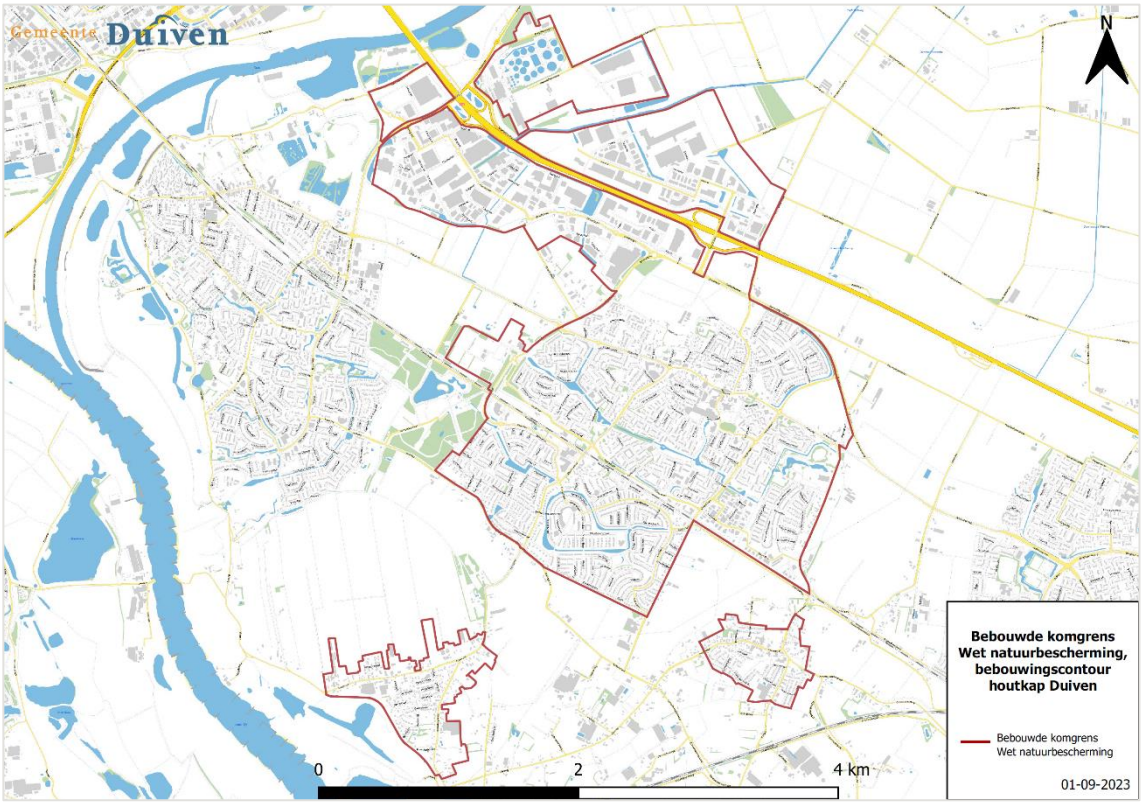
Onderdeel van de voorgenomen activiteit vormt de inzet van gemotoriseerd materieel. De inzet van deze machines leidt tot uitstoot van o.a. stikstofoxiden. Negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen binnen nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn dan ook niet op voorhand uitgesloten. Er dient een AERIUS-berekening opgesteld te worden om de stikstofdepositie in kaart te brengen.

5.2.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het plangebied maakt geen deel uit van het Gelders Natuurnetwerk of de Groene Ontwikkelingszone (GO) en is niet gelegen in een ecologische verbindingszone. Het dichtstbijzijnde onderdeel van het Gelders Natuurnetwerk ligt op circa. 1.995 meter afstand van het plangebied terwijl het dichtstbijzijnde onderdeel van het GO op circa. 400 meter ligt, zie ook afbeelding 6.2. De dichtstbijzijnde ecologische verbindingszone ligt op 5.500 meter afstand. Op een dergelijke afstand zijn negatieve effecten van de voorgenomen werkzaamheden op de kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen van het GNN en de GO en het functioneren van de ecologische verbindingszone uitgesloten.

5.2.3 Houtopstanden

Binnen de grenzen van het plangebied is een houtopstand aanwezig. Eind 2023 is de bebouwde komgrens Wnb opnieuw vastgesteld. De bebouwde komgrens Wnb is weergegeven in afbeelding 12. Uit de afbeelding volgt dat het plangebied binnen de bebouwde kom Wnb valt, waardoor de aanwezige houtopstanden niet vallen onder de werking van de Wnb. Er is dan ook geen sprake van een meldingsplicht en herplantverplichting in het kader van art. 4.2 en 4.3 van de Wnb.



Afbeelding 12: Ligging van de bebouwde kom Wnb (rood omlijnd) van de gemeente Duiven. Bron: gemeente Duiven.

CONCLUSIES

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

6.1 Beschermde soorten

Als gevolg van de werkzaamheden binnen het plangebied treden mogelijk negatieve effecten op broedvogels, kleine marterachtigen, steenmarter, algemeen voorkomende zoogdieren en diverse boombewonende vleermuissoorten op.

6.1.1 Broedvogels – rekening houden met het broedseizoen

Algemene broedvogelsoorten

De werkzaamheden leiden mogelijk tot negatieve effecten op broedvogels, als gevolg van de verstorende effecten van de werkzaamheden (Wnb artikel 3.1.4.). Doordat de staat van instandhouding van de te verwachten vogels binnen het plangebied gunstig is, als gevolg van aanwezigheid van voldoende alternatief geschikt leefgebied in de omgeving, leidt het verstoren van vogels niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming.

Wel kan de verstoring leiden tot het verlaten van nesten. Dit kan worden beschouwd als het vernietigen van nesten en het doden van (jonge) vogels. 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 binnen het plangebied. Dit kan voorkomen worden door te starten met de werkzaamheden buiten het broedseizoen. De vogels kiezen dan bij start van het broedseizoen zelf een locatie die zich buiten de verstoringscontour van de werkzaamheden bevindt. Het broedseizoen duurt globaal van half maart tot half juli, afhankelijk van de weersomstandigheden en de betreffende vogelsoort. Echter kunnen ook buiten deze periode vogels tot broeden komen. Het is daarom aan te bevelen een broedvogelinspectie uit te laten voeren voorafgaand aan de geplande werkzaamheden.

Soorten met jaarrond beschermde nesten

De buizerd heeft naar alle waarschijnlijkheid een nest in het populierenbosje in het noordwestelijk deel van het plangebied. Daarnaast kunnen boomvalk, sperwer, havik en ransuil tot broeden komen binnen het plangebied. De voorgenomen werkzaamheden kunnen zowel in de realisatie- als gebruiksfase leiden tot verstoring. Wanneer de verstoring plaatsvindt tijdens het broedseizoen kan dit ook leiden tot het sterven van (jonge) vogels. Dit is een overtreding van artikel 3.1, lid 1 en 4, van de Wnb.

Naast verstoring speelt ook mee dat een groot deel van het plangebied wordt bebouwd. Als gevolg hiervan gaat waarschijnlijk ook de nestlocatie verloren. Dit is een overtreding van artikel 3.1, lid 2. Hiervoor zijn geen mitigerende maatregelen te treffen. Er dient dan ook een nader onderzoek naar de buizerd, boomvalk, sperwer, havik en ransuil plaats te vinden.

Er zijn mogelijk jaarrond beschermde nesten aanwezig in de bomen langs het toegangspad. Het nader onderzoek wordt uitgevoerd conform het Kennisdocument Buizerd (BIJ12, 2017) waarbij de indeling zodanig is dat ook de broedperiodes van enkele andere soorten wordt gedekt. De afwezigheid van een nest van de buizerd (en overige roofvogelsoorten) kan worden aangetoond door het uitvoeren van vier gerichte veldbezoeken. Deze moeten overdag na zonsopkomst plaatsvinden in de periode maart tot en met half mei, met een tussenliggende

periode van minimaal tien dagen. Tevens dient een veldbezoek uitgevoerd te worden in de periode dat er nog geen blad aan de boom zit (het veldbezoek ten behoeve van de flora- en faunaquickscan kwalificeert hiervoor).

6.1.2 Kleine marterachtigen en steenmarter

Mogelijk komen de bunzing, hermelijn, steenmarter en wezel voor in het plangebied. Met de voorgenomen plannen gaan de mogelijke verblijfplaatsen van de bunzing en steenmarter niet direct verloren maar is er wel sprake van een sterke afname aan foerageergebied. Wel kunnen mogelijke verblijfplaatsen van hermelijn en wezel verloren gaan. Daarnaast leiden de plannen tot een toename aan verstoring, waardoor de mogelijke vaste rust- en voortplantingsplaatsen bunzing en steenmarter uiteindelijk alsnog verloren kunnen gaan. Dit is een mogelijke overtreding van artikel 3.10, lid 1b. Hiervoor zijn geen mitigerende maatregelen te treffen Er dient dan ook een nader onderzoek naar deze soorten plaats te vinden.

Voor het uitvoeren van onderzoek naar kleine marterachtigen is geen protocol voorhanden. Daarom wordt het onderzoek zoveel als mogelijk gebaseerd volgens de Handreiking kleine marterachtigen (Bouwens, 2017). Het onderzoek naar kleine marterachtigen wordt uitgevoerd in een periode met een hoge trefkans, welke loopt van maart tot en met augustus. Het plangebied heeft een oppervlakte van ca. 23 hectare waarvan echter maar een deel geschikt is voor kleine marterachtigen en de steenmarter. Om deze reden volstaat de inzet van vier twee cameravallen zes marterboxen. De camera's hebben een onzichtbare infraroodflits en kunnen zowel foto's als video's maken. De cameravallen en marterboxen zijn operationeel voor een periode van zes weken. Als lokmiddel wordt voor de cameravallen een geperforeerd blikje sardientjes gebruikt.

Ter plaatse wordt de exacte locatie van de wildcamera bepaald. De camera's worden zoveel als mogelijk opgesteld op kansrijke locaties. De camera's worden zoveel mogelijk verdekt geplaatst. Na drie weken worden de batterijen vervangen en worden de geheugenkaartjes uitgelezen. Nog eens drie weken later worden de camera's weer weggehaald en worden alle foto's geanalyseerd.

6.1.3 Vleermuizen – nader soortenonderzoek gewone grootoorvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis

Binnen het plangebied zijn mogelijk vaste rust- en voortplantingsplaatsen van boombewonende soorten aanwezig. Daarnaast kan het plangebied fungeren als foerageergebied voor diverse vleermuissoorten. Dergelijk "standaard" foerageergebied is echter niet beschermd vanuit de Wet natuurbescherming. De voorgenomen activiteit voorziet niet in de kap van de populierenopstand. Ook zijn geen overige ingrepen voorzien in de populierenopstand. Wel zijn op korte afstand van de rand van de populierenopstand meerdere woningen voorzien. Zowel tijdens de realisatie- als de gebruiksfase kan dit leiden tot lichtverstoring van vaste rust- en voortplantingsplaatsen van boombewonende vleermuizen Hierdoor is mogelijk sprake van overtreding van verbodsbepalingen zoals vastgelegd in artikel 3.5, lid 2 en 4 van de Wnb. Hiervoor zijn geen mitigerende maatregelen te treffen. Er is dan ook een nader onderzoek naar vleermuizen noodzakelijk.

Het nader onderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen moet uitgevoerd worden conform het Vleermuisprotocol 2021, zoals vastgesteld door de Gegevensautoriteit Natuur. Het nader onderzoek naar vleermuizen bestaat uit de volgende onderdelen:

- Kraamverblijfonderzoek bestaande uit 2 onderzoeksrondes in de periode van 1 juni tot 15 juli, met een tussenliggende periode van minimaal 20 dagen, waarbij minimaal één ronde in de ochtend moet plaatsvinden;
- Paarverblijfonderzoek bestaande uit 2 onderzoeksrondes in de periode van 15 augustus tot 15 september, met een tussenliggende periode van minimaal 20 dagen, waarbij minimaal één ronde in de avond moet plaatsvinden;
- Zomerverblijfonderzoek bestaande uit 2 onderzoeksrondes in de periode van 15 mei tot 15 augustus met een tussenliggende periode van minimaal 20 dagen waarbij minimaal 1 onderzoeksronde moet plaatsvinden in de kraamperiode en één ronde in de ochtend.

6.1.4 Algemeen voorkomende zoogdiersoorten – rekening houden met de zorgplicht

Het plangebied is in potentie geschikt als leefgebied voor algemeen voorkomende zoogdiersoorten. De omgeving van het plangebied biedt voldoende alternatief leefgebied, ter behoud van een gunstige staat van instandhouding van deze soorten. Permanente negatieve effecten als gevolg van de werkzaamheden worden daarom ook niet verwacht. De werkzaamheden zelf hebben mogelijk wel een negatief effect op individuen van voorkomende soorten. Individuen worden mogelijk gedood (Wnb artikel 3.10.a.) of vaste rust- en verblijfplaatsen worden mogelijk vernield (Wnb artikel 3.10.b.).

De mogelijk voorkomende zoogdiersoorten 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, met het oog op verplaatsen, 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 Natura 2000-gebieden

Gezien de afstand tot omringende Natura 2000-gebieden en tussengelegen verstorende elementen (zoals de bebouwde kom van Duiven en Westervoort en de A12) met bijbehorende bestaande achtergrondverstoring en de omvang van de voorgenomen activiteit zijn verstorende effecten als gevolg van licht, geluid, trillingen en optische effecten uitgesloten. Enkel effecten ten gevolge van verzuring en vermesting door depositie van stikstof kunnen niet worden uitgesloten.

Onderdeel van de voorgenomen activiteit vormt de inzet van gemotoriseerd materieel. De inzet van deze machines leidt tot uitstoot van o.a. stikstofoxiden. Negatieve effecten op stikstofgevoelige habitattypen binnen nabijgelegen Natura 2000-gebieden zijn dan ook niet op voorhand uitgesloten. Er dient een AERIUS-berekening opgesteld te worden om de stikstofdepositie in kaart te brengen. Indien uit de AERIUS-berekeningen blijkt dat sprake is van een toename aan stikstofdepositie op instandhoudingsdoelstellingen die daarvoor gevoelig zijn en waar de kritische depositiewaarde al wordt overschreden dient ten minste een Passende Beoordeling te worden opgesteld dan wel dient gezocht te worden naar mitigerende maatregelen om de depositie te beperken, dan wel dient gezocht te worden naar salderingsmogelijkheden om de depositietoename teniet te doen.

6.2.2 Provinciale gebiedsbescherming

Zoals beschreven in paragraaf 5.2 zijn negatieve effecten op NNN-gebieden uitgesloten.

6.2.3 Houtopstanden

Zoals beschreven in paragraaf 5.2 valt het plangebied binnen de bebouwde kom Wnb waardoor de aanwezige houtopstanden niet vallen onder de werking van de Wnb. Er is dan ook geen sprake van een meldingsplicht en herplantverplichting in het kader van art. 4.2 en 4.3 van de Wnb.

GERAADPLEEGDE LITERATUUR

BIJ12, 2017a. Kennisdocument gewone dwergvleermuis Pipistrellus pipistrellus. Versie 1.

BIJ12, 2017b. Kennisdocument buizerd Buteo buteo. Versie 1.

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

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

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

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

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

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

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

Nationale Databank Flora en Fauna
gegevensexport op 27 maart 2023

Websites
www.floron.nl
www.gelderland.nl
www.minlnv.nederlandsesoorten.nl/soorten
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.
- 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. 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.

B1.1.2 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. 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 gevelde houtopstand moet binnen drie jaar na kap worden herplant op deze locatie. Ook aan de wijze van herplant kunnen provincies bij verordening eisen stellen. Tevens kunnen provincies vrijstelling verlenen van de herplantplicht.

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

B1.2 Provinciale gebiedsbescherming

Het Natuurnetwerk Nederland (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 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 1 Soorten Habitatrichtlijn, Verdrag van Bern en Verdrag van Bonn.

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren	
Baardvleermuis	*Myotis mystacinus*
Bechsteins vleermuis	*Myotis bechsteini*
Bever	*Castor fiber*
Bosvleermuis	*Nyctalus leisleri*
Brandts vleermuis	*Myotis brandti*
Bruinvis	*Phocoena phocoena*
Bultrug	*Megaptera novaeangliae*
Butskop	*Hyperoodon ampullatus*
Dwergpotvis	*Kogia breviceps*
Dwergvinvis	*Balaenoptera acutorostrata*
Franjestaart	*Myotis nattereri*
Gestreepte dolfijn	*Stenella coeruleoalba*
Gewone dolfijn	*Delphinus delphis*
Gewone dwergvleermuis	*Pipistrellus*
Gewone grootoorvleermuis	*Pletocus auritus*
Grijze grootoorvleermuis	*Plecotus austriacus*
Grote hoefijzerneus	*Rhinolophus ferrumequinum*
Grote rosse vleermuis	*Nyctalus lasiopterus*
Gewone spitsdolfijn	*Mesoplodon bidens*
Gewone vinvis	*Balaenoptera physalus*
Griend	*Globicephala melas*
Grijze dolfijn	*Grampus griseus*
Hamster	*Cricetus crisetus*
Hazelmuis	*Muscardinus avellanarius*
Ingekorven vleermuis	*Myotis emarginatus*
Kleine hoefijzerneus	*Rhinolophus hipposideros*
Kleine zwaardwalvis	*Pseudorca crassidens*
Laatvlieger	*Eptesicus serotinus*
Lynx	*Lynx lynx*
Meervleermuis	*Myotis dasycneme*
Mopsvleermuis	*Barbastella barbastellus*
Narwal	*Monodon monoceros*
Noordse vleermuis	*Eptesicus nilssoni*
Noordse woelmuis	*Microtus oeconomus*
Noordse vinvis	*Balaenoptera borealis*
Orca	*Orcinus orca*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Ruige dwergvleermuis	*Pipistrellus nathusii*
Spitsdolfijn van Gray	*Mesoplodon grayi*
Tuimelaar	*Tursiops truncatus*
Tweekleurige vleermuis	*Vespertilio murinus*
Vale vleermuis	*Myotis myotis*
Watervleermuis	*Myotis daubentoni*
Walrus	*Odobenus rosmarus*
Witflankdolfijn	*Lagenorhynchus acutus*
Witsnuitdolfijn	*Lagenorhynchus albirostris*
Witte dolfijn	*Delphinapterus leucas*
Wolf	*Canis lupus*
Amfibieën	
Boomkikker	*Hyla arborea*
Geelbuikvuurpad	*Bombina variegata*
Heikikker	*Rana arvalis*
Kamsalamander	*Triturus cristatus*
Knoflookpad	*Pelobates fuscus*
Poelkikker	*Rana lessonae*
Rugstreeppad	*Bufo calamita*
Vroedmeesterpad	*Alytes obstetricans*
Reptielen	
Dikkopschildpad	*Caretta caretta*
Gladde slang	*Coronella austriaca*
Kemp's zeeschildpad	*Lepidochelys kempii*
Lederschildpad	*Dermochelys coriacea*
Muurhagedis	*Podarcis muralis*
Soepschildpad	*Chelonia mydas*
Zandhagedis	*Lacerta agilis*
Vissen	
Houting	*Coregonus oxyrinchus*
Steur	*Acipenser sturio*
Dagvlinders	
Apollovlinder	*Parnassius apollo*
Boszandoog	*Lopinga achine*
Donker pimpernelblauwtje	*Phengaris nausithous*
Grote vuurvlinder	*Lycaena dispar*
Moerasparelmoervlinder	*Euphydryas aurinia*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Otter	*Lutra lutra*
Potvis	*Physeter catodon*
Rosse vleermuis	*Nyctalus noctula*
Libellen	
Bronslibel	*Oxygastra curtisii*
Gaffellibel	*Ophiogomphus cecilia*
Gevlekte witsnuitlibel	*Leucorrhinia pectoralis*
Groene glazenmaker	*Aeshna viridis*
Mercuurwaterjuffer	*Coenagrion mercuriale*
Noordse winterjuffer	*Sympecma annulata*
Oostelijke witsnuitlibel	*Leucorrhinia albifrons*
Sierlijke witsnuitlibel	*Leucorrhinia caudalis*
Rivierrombout	*Gomphus flavipes*
Kevers	
Brede geelrandwaterroofkever	*Dytuscus latissimus*
Gestreepte waterroofkever	*Graphoderus bilineatus*
Juchtleerkever	*Osmoderma eremita*
Vermiljoenkever	*Cucujus cinnaberinus*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Pimpernelblauwtje	*Phengaris teleius*
Tijmblauwtje	*Maculinea arion*
Zilverstreephooibeestje	*Coenonympha hero*
Planten	
Drijvende waterweegbree	*Luronium natans*
Geel schorpioenmos	*Hamatocaulis vernicosus*
Groenknolorchis	*Liparis loeselli*
Kleine vlotvaren	*Salvinia natans*
Kruipend moerasscherm	*Apium repens*
Liggende raket	*Sisymbrium supinum*
Tonghaarmuts	*Orthotrichum rogeri*
Zomerschroeforchis	*Spiranthes aestivalis*
Overige soorten	
Bataafse stroommossel	*Unio crassus*
Oeveraas	*Palingenia longicauda*
Platte schijfhoren	*Anisus vorticulus*
Teunisbloempijlstaart	*Proserpinus proserpina*

Tabel 2 Andere soorten.

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

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Woelrat	*Arvicola amphibius*
Amfibieën	
Alpenwatersalamander	*Triturus alpestris*
Bruine kikker	*Rana temporaria*
Gewone pad	*Bufo bufo*
Kleine watersalamander	*Lissotriton vulgaris*
Meerkikker	*Rana ridibunda*
Middelste groene kikker	*Rana klepton esculentus*
Vinpootsalamander	*Lissotriton helveticus*
Vuursalamander	*Salamandra salamandra*
Reptielen	
Adder	*Vipera berus*
Hazelworm	*Anguis fragilis*
Levendbarende hagedis	*Zootoca vivipara*
Ringslang	*Natrix natrix*
Vissen	
Beekdonderpad	*Cottus rhenanus*
Beekprik	*Lampetra planeri*
Elrits	*Phoxinus phoxinus*
Gestippelde alver	*Alburnoides bipunctatus*
Grote modderkruiper	*Misgurus fossilis*
Kwabaal	*Lota lota*
Dagvlinders	
Aardbeivlinder	*Pyrgus malvae*
Bosparelmoervlinder	*Melitaea athalia*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Steenmarter	*Martes foina*
Tweekleurige bosspitsmuis	*Sorex coronatus*
Veldmuis	*Microtus arvalis*
Veldspitsmuis	*Crocidura leucodon*
Vos	*Vulpes vulpes*
Waterspitsmuis	*Neomys fodiens*
Wezel	*Mustela nivalis*
Wild zwijn	*Sus scrofa*
Grote weerschijnvlinder	*Apatura iris*
Iepenpage	*Satyrium w-album*
Kleine heivlinder	*Hipparchia statilinus*
Kleine ijsvogelvlinder	*Limenitis camilla*
Kommavlinder	*Hesperia comma*
Pimpernelblauwtje	*Phengaris teleius*
Sleedoornpage	*Thecla betulea*
Spiegeldikkopje	*Heteropterus morpheus*
Veenbesblauwtje	*Plebejus optilete*
Veenbesparelmoervlinder	*Boloria aquilonaris*
Zilveren maan	*Boloria selene*
Libellen	
Beekrombout	*Gomphus vulgatissimus*
Bosbeekjuffer	*Calopteryx virgo*
Donkere waterjuffer	*Coenagrion armatum*
Gevlekte glanslibel	*Somatochlora flavomaculata*
Gewone bronlibel	*Cordulegaster boltonii*
Hoogveenglanslibel	*Somatochlora arctica*
Kempische heidelibel	*Sympetrum depressiusculum*
Speerwaterjuffer	*Coenagrion hastulatum*
Kevers	
Vliegend hert	*Lucanus cervus*
Planten	
Akkerboterbloem	*Ranunculus arvensis*
Akkerdoornzaad	*Torilis arvensis*
Akkerogentroost	*Odentites vernus*
Beklierde ogentroost	*Euphrasia officinalis*
Berggamader	*Teucrium montanum*
Bergnachtorchis	*Platanthera montana*
Blaasvaren	*Cystopteris fragilis*
Blauw guichelheil	*Anagallis arvensis*
Bokkenorchis	*Himantoglossum hircinum*
Bosboterbloem	*Ranunculus polyanthemos*
Bosdravik	*Bromopsis ramosa*
Brave hendrik	*Chenopodium bonus-henricus*
Brede wolfsmelk	*Euphorbia platyphyllos*
Breed wollegras	*Eriophorum latifolium*
Bruinrode wespenorchis	*Epipactis atrorubens*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Bruin dikkopje	*Erynnis tages*
Bruine eikenpage	*Satyrium ilicis*
Donker pimpernelblauwtje	*Phengaris nausithous*
Duinparelmoervlinder	*Argynnis niobe*
Gentiaanblauwtje	*Phengaris alcon*
Grote parelmoervlinder	*Argynnis aglaja*
Grote vos	*Nymphalis polychloris*
Grote vuurvlinder	*Lycaena dispar*
Groensteel	*Asplenium viride*
Groot spiegelklokje	*Legousia speculum-veneris*
Grote bosaardbei	*Fragaria moschata*
Grote leeuwenklauw	*Aphanes arvensis*
Honingorchis	*Herminium monorchis*
Kalkboterbloem	*Ranunculus polyanthemos*
Kalketrip	*Centaurea calcitrapa*
Karthuizer anjer	*Dianthus carthusianorum*
Karwijselie	*Selinum carvifolia*
Kleine ereprijs	*Veronica verna*
Kleine schorseneer	*Scorzonera humilis*
Kleine wolfsmelk	*Euphorbia exigua*
Kluwenklokje	*Campanula glomerata*
Knollathyrus	*Lathyrus linifolius*
Knolspirea	*Filipendula vulgaris*
Korensla	*Arnoseris minima*
Kranskarwij	*Carum verticillatum*
Kruiptijm	*Thymus serphyllum*
Lange zonnedauw	*Drosera anglica*
Liggende ereprijs	*Veronica prostrata*
Moerasgamander	*Teucrium scordium*
Muurbloem	*Erysimum cheiri*
Naakte lathyrus	*Lathyrus aphaca*
Naaldenkervel	*Scanix pecten-veneris*
Pijlscheefkelk	*Arabis hirsuta*
Roggelelie	*Lilium bulbiferum*
Rood peperboompje	*Daphne mezereum*
Rozenkransje	*Antennaria dioica*
Ruw parelzaad	*Lithospermum arvense*
Scherpkruid	*Asperugo procumbens*
Schubvaren	*Asplenium ceterach*
Schubzegge	*Carex lepidocarpa*
Smalle raai	*Galeopsis angustifolia*
Spits havikskruid	*Hieracium lactucella*
Steenbraam	*Rubus saxatilis*
Stijve wolfsmelk	*Euphorbia stricta*
Stofzaad	*Monotropa hypopitys*
Tengere distel	*Carduus tenuiflorus*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Dennenorchis	*Goodyera repens*
Dreps	*Bromus secalinus*
Echte gamander	*Teucrium chamaedrys*
Franjegentiaan	*Gentianopsis ciliata*
Geelgroene wespenorchis	*Epipactis muelleri*
Geplooide vrouwenmantel	*Alchemilla subcrenata*
Getande veldsla	*Valerianella dentata*
Gevlekt zonneroosje	*Tuberaria guttata*
Glad biggenkruid	*Hypochaeris glabra*
Gladde zegge	*Carex laevigata*
Groene nachtorchis	*Dactylorhiza viridis*
Zweedse kornoelje	*Cornus suecica*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Tengere veldmuur	*Minuartia hybrida*
Trosgamander	*Teucrium botrys*
Veenbloembies	*Scheuchzeria palustris*
Vliegenorchis	*Ophrys insectifera*
Vroege ereprijs	*Veronica praecox*
Wilde averuit	*Artemisia campestris*
Wilde ridderspoor	*Consolida regalis*
Wilde weit	*Melampyrum arvense*
Wolfskers	*Atropa belladonna*
Zandwolfsmelk	*Euphorbia seguieriana*
Zinkviooltje	*Viola lutea calaminaria*
Overige soorten	
Europese rivierkreeft	*Astacus astacus*

B3 VOGELS MET JAARROND BESCHERMDE NESTEN

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		

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

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