

Quickscan flora en fauna voetbalvelden SDVB

Geactualiseerd 2023
Gemeente Barneveld

26 oktober 2023 - Confidential

Contactpersoon

SANDER JONKER
Adviseur ecologie en
natuurwetgeving

T +31 (0)88 4 261 261
M +31 (0)6 507 36363
E sander.jonker@arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.
Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Leeswijzer	6
2	Plangebied en ingreep	7
2.1	Huidige situatie	7
2.2	Voorgenomen ingreep	13
2.3	Afbakening effecten	14
3	Wet natuurbescherming	15
3.1	Methode	15
3.2	Aanwezigheid beschermde soorten	15
3.3	Effectbeschrijving	20
3.4	Toetsing	21
3.4.1	Beschermingscategorieën relevante soorten	21
3.4.2	Overtreding verbodsbepalingen	21
3.5	Vervolg	22
3.5.1	Soortgericht onderzoek	22
3.5.2	Mitigerende maatregelen	23
4	Conclusie	25

Bijlagen

Bijlage A Wettelijk kader Wet natuurbescherming	27
Bijlage B Ligging Natura 2000 en Gelders Natuurnetwerk	31
Bijlage C Technisch Ontwerp Bestemmingsplan (concept 10-10-2023, gemeente Barneveld)	32

Actualisatie quickscan – november 2023

Voorliggende quickscan is een geactualiseerde versie van de quickscan van 5 maart 2020 (Arcadis, 2020). Er zijn wijzigingen in het ontwerp van het bestemmingsplan: er is onderzocht of dit leidt tot aanvullende of andere effecten op beschermde flora en fauna. Inhoudelijke aanpassingen in de rapportage (ontwerp bestemmingsplan en aanpak en resultaten natuuronderzoek) zijn zichtbaar gemaakt via oranjegekleurde tekst.

Na de oorspronkelijke quickscan zijn soortgerichte onderzoeken uitgevoerd en gerapporteerd. Verder is een mitigatieplan voor steenuil opgesteld (Soortgericht onderzoek Wet natuurbescherming; Uitbreiding SDVB voetbalvelden Gemeente Barneveld, kenmerknummer 3EC76TCW5TFR-841539897-4387:1.0, 28 augustus 2023). In voorliggende quickscan is waar van toepassing een beknopte beschrijving en verwijzing naar deze onderzoeken opgenomen.

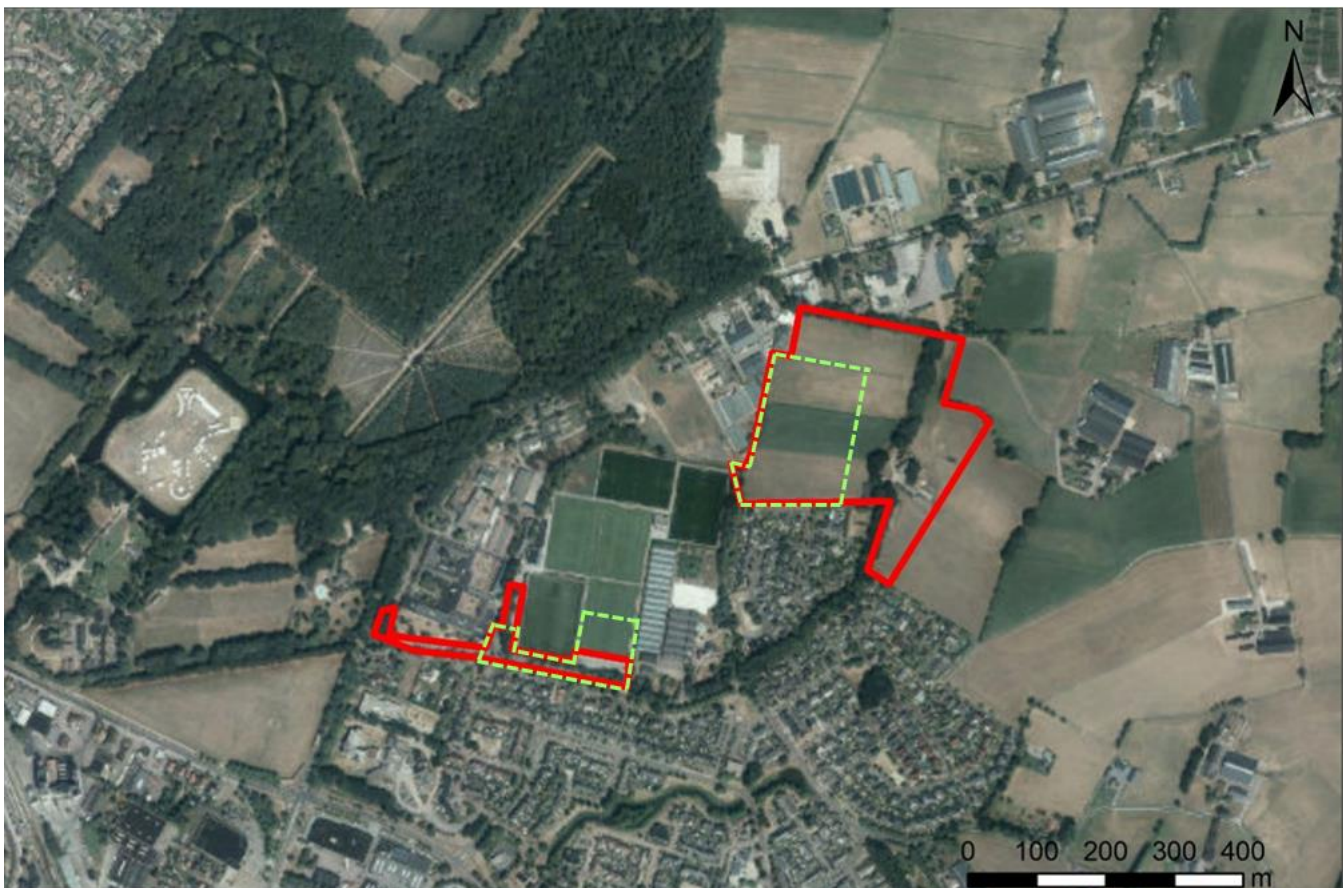
1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Barneveld is voornemens een bestemmingsplanprocedure op te starten voor uitbreiding van velden en parkeerterrein voor voetbalvereniging SDVB in Barneveld. Het actuele ontwerp (concept 10-10-2023) is opgenomen in Bijlage C.

Soortbescherming

Als gevolg van het voornemen is mogelijk sprake van negatieve effecten op beschermde soorten in het kader van de soortbescherming van de Wet natuurbescherming (Wnb), met mogelijk overtreding van verbodsbepalingen tot gevolg. Gemeente Barneveld heeft daarom Arcadis gevraagd om een Quicksan flora en fauna uit te voeren om te beoordelen of beschermde soorten mogelijk voorkomen. Het gaat om de locaties zoals weergegeven op de luchtfoto die hierna is opgenomen (Figuur 1). De opstellen binnen de rode contour werden aanvankelijk mogelijk gesloopt, in het huidige ontwerp (Bijlage C) blijven deze behouden.



Figuur 1 Het oorspronkelijke onderzoeksgebied, bestaande uit twee locaties (rood omkaderd), gelegen in het noordoosten van Barneveld. De huidige contouren van het plangebied zijn opgenomen met groene stippellijn.

Gebiedsbescherming

Het plangebied maakt geen deel uit van het Gelders Natuurnetwerk (GNN), effecten hierop zijn dan ook uitgesloten (zie 4Bijlage B). Het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied is de Veluwe en bevindt zich op ongeveer zeven kilometer ten oosten en vijf kilometer ten zuidoosten van het plangebied¹ (zie 4Bijlage B). Omdat het plangebied niet binnen een Natura 2000-gebied ligt, zijn direct negatieve effecten, bijvoorbeeld door ruimtebeslag, op voorhand uitgesloten. Gezien de afstand tot de Natura 2000-gebieden, zijn effecten als gevolg van verstoring door bijvoorbeeld geluid,

¹ Provincie Gelderland – Natura2000 viewer – gelderland.maps.arcgis.com – Geraadpleegd op 30 oktober 2023.

eveneens op voorhand uitgesloten. Wel is mogelijk sprake van externe effecten als gevolg van stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen en leefgebieden van habitatsoorten door aanlegwerkzaamheden. Hiervoor moet een AERIUS berekening gemaakt worden.

1.2 Leeswijzer

In het volgende hoofdstuk is een beschrijving van het plangebied in de huidige situatie opgenomen, evenals een beschrijving van de voorgenomen ingreep. Hoofdstuk **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** betreft de Wnb, hierin is een beschrijving van de van beschermde soorten met effectbeschrijving en toetsing opgenomen.

Fout! Verwijzingsbron niet gevonden. beschrijft het wettelijk kader van soortbescherming onder Wnb. **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** toont de ligging van het plangebied ten opzichte van het Gelders Natuur Netwerk (hierna GNN) en de dichtstbijzijnde Natura 2000 gebieden. **Het actuele bestemmingsplanontwerp (concept 10-10-2023) is opgenomen in Bijlage C.**

2 Plangebied en ingreep

2.1 Huidige situatie

De aanpassingen aan Sportpark Norschoten zullen plaatsvinden ten zuiden (**parkeerterrein**) en ten oosten (**agrarisch gebied**) van het bestaande sportpark. Het sportpark is gelegen ten oosten van landgoed en kasteel de Schaffelaar. Ten zuiden van het plangebied is een woonwijk gesitueerd. Ten noorden en noordoosten van het plangebied is agrarisch gebied met daarin een boerderij waarvan de opstallen **aanvankelijk mogelijk zouden verdwijnen ten behoeve van de uitbreiding**, in het huidige ontwerp (Bijlage C) blijven deze behouden. In het huidige ontwerp is een half voetbalveld opgenomen voor realisatie van parkeerplaatsen, dit voetbalveld bevat geen natuurwaarden.

Parkeerterrein (zuidelijk deelgebied)



Figuur 2 Het **oorspronkelijke onderzoeksgebied** (rood omkaderd) zuidelijk plangebied met omgeving, met daarin genummerd de foto's van de sfeerimpressie. Het huidige plangebied is globaal aangegeven met groene stippellijn.

De cijfers in de volgende beschrijving verwijzen naar de locaties in de bovenstaande figuur en volgende foto's.

Het zuidelijk deelgebied (Figuur 2) bestaat uit een laan met gemengde opstand, van onder andere robinia, berken en eiken (1), met in het westelijke gedeelte een watergang gelegen naast de N800 (2). De watergang bevatte weinig water en onderwatervegetatie ten tijde van het veldbezoek, de oevers zijn steil. De houtopstand naast deze watergang bestaat uit volwassen bomen met veelal een dichte klimop begroeiing (3). De opstand wordt omsloten door een jaarrond groene taxushaag (4). De boom direct voor de ingang van het sportpark aan de overzijde van de Barnseweg (4) bevatte verschillende holtes met, ten tijde van het veldbezoek, daarin verschillende kauwtjes (4). En nog een los vogelnest mogelijk van een duif. **De te verwijderen berk is relatief dun en bevat geen holtes.**

De bomen naast de laan richting het oosten zijn jonger en kleiner, hier hangen enkele vogelkastjes aan (5) en één van de bomen, aan de overzijde van de Barnseweg, bevat holtes (6). De bomenrij gelegen tussen beide oostelijke parkeerterreinen bestaat uit gemengde opstand van volwassen bomen (7), ten tijde van het veldbezoek zijn hier twee eekhoorns in waargenomen (8).

Het noordelijke deelgebied bestaat uit hoge volwassen elzen (9) met daarnaast een smalle watergang met steile oevers zonder onderwatervegetatie (10). Tussen de toegangsweg en het sportveld in ligt een talud met daarop een dichte dwergmispel vegetatie (11).



1



1



2



3



4



4



5



6



7



7



8



9



10



11

Agrarisch gebied t.b.v. voetbalvelden (oostelijk deelgebied)



Figuur 3 Het *oorspronkelijke onderzoeksgebied* (rood omkaderd) van oostelijk plangebied met omgeving, met daarin genummerd de foto's van de sfeerimpressie. Het *huidige plangebied* is globaal aangegeven met groene stippellijn.

Het oostelijke deelgebied bestaat uit agrarisch gebied (weilanden) met watergangen die steile oevers hebben (1). De laan die van zuid naar noord loopt bestaat uit oude eiken (2). De bebouwing binnen het plangebied bestaat uit een boerderij met rieten dak en verschillende opstallen (3). In het westen een oude varkensschuur met aangrenzend kippenverblijf (4). In het oosten een koeienstal (5), met ten tijde van het veldbezoek meerdere huismussen op het dak (6) en een boerenzwaluwnest binnen (7). Tussen de westelijke en oostelijke opstallen in, staan een overdekte opslag (8) en een koeienstal (9) met ook daarin enkele boerenzwaluwnesten. In het weiland ten westen van de boerderij staat een schuurtje dat als machine-opslag dient (10).



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

2.2 Voorgenomen ingreep

Voornemen en werkzaamheden

Parkeerterrein (zuidelijk deelgebied)

Het voornemen is om het parkeerterrein (zuidelijk deelgebied) uit te breiden. Hiervoor moet een half reeds bestaand voetbalveld wijken (nieuw ten opzichte van het oorspronkelijke plan). De entree wordt aangepast, waarbij één boom (relatief kleine berk) moet wijken om de inrit breed genoeg te maken. Ernaast en ertegenover komt nieuwe aanplant: Amerikaanse eik. De bomen tussen fietspad en parkeerstrook worden verwijderd en vervangen door een nieuwe haag. Verder wordt de laan aangevuld met enkele zomereiken. De parkeerplaats voor de bussen wordt iets kleiner dan oorspronkelijk voorzien en blijft binnen de groene stippellijn. Er vindt geen sloopwerk plaats. De uitgebreide parkeerplaats krijgt wel verlichting (nu is het voetbalveld verlicht), zodat de hele parkeerplaats verlicht is.



Figuur 4 Uitsnede met entree (links) waarbij één boom verdwijnt (middenin grijs vlak). Parkeerplaats bussen blijft binnen groen stippellijn (links). Huidige parkeerterrein (rechts) wordt naar noorden uitgebreid over helft van aanliggend voetbalveld.

Agrarisch gebied t.b.v. voetbalvelden (oostelijk deelgebied)

Het voornemen is om het agrarisch gebied (oostelijk deelgebied) te voorzien van twee nieuwe velden (zie Bijlage C). Deze komen 30 m noordelijker dan op eerdere ontwerpen, dus in totaal op 50 m van de bebouwing; hierdoor is ten noorden geen ruimte meer voor begroeiing, maar zal er meer ruimte zijn voor groen aan de zuidkant van de velden. Er vindt geen sloopwerk plaats. De nieuwe velden krijgen geen verlichting. Mogelijk wordt enige ruigte/vegetatie verwijderd. Langs het voetbalveld wordt dichte houtsingel met zoom aangeplant. De knotwilgenrij tussen de toekomstige velden en de zuidelijk gelegen woonwijk wordt doorgezet. Watergangen (greppels) worden omgelegd of gedempt en poelen worden aangelegd. Verder worden de landbouwpercelen voorbereid voor de aanleg van voetbalvelden.

Planning

- April 2024 start ombouw naar de kunstgrasvelden (één heel veld/één half veld) en vervolgens het parkeerterrein.
- Augustus/september 2024 aanleg van de twee nieuwe natuurgrasvelden.

2.3 Afbakening effecten

Gedurende de werkzaamheden en na de realisatie zijn de volgende effecten te verwachten op de aanwezige flora en fauna. Hierbij is een onderscheid gemaakt tussen tijdelijke effecten (gedurende de bouwfase) en permanente effecten (na realisatie).

- **Tijdelijke effecten:** Verstoren door geluid, licht, trillingen en optische prikkels, beschadigen, doden en/of verwonden van flora en fauna.
- **Permanente effecten:** Verlies van leefgebied van flora en fauna en nest- en verblijfplaatsen en foerageergebied.

3 Wet natuurbescherming

Onder de Wet natuurbescherming valt de bescherming van Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2 Wnb) en beschermde soorten (hoofdstuk 3 Wnb). Het wettelijk kader is opgenomen in Bijlage A. In dit hoofdstuk wordt alleen ingegaan op de soortbescherming.

3.1 Methode

Er is een bureauonderzoek en een veldbezoek uitgevoerd. Voor het bureauonderzoek is gebruik gemaakt van vrij beschikbare informatie, zoals verspreidingsgegevens van de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) van de afgelopen vijf jaar (01-01-2015 t/m 05-03-2020). Dit bureauonderzoek aangevuld met de NDFF-data tot 31 oktober 2023. Daarnaast is gebruik gemaakt van de volgende bronnen:

- www.verspreidingsatlas.nl
- www.zoogdiervereniging.nl
- www.ravon.nl
- www.vlinderstichting.nl
- www.sovon.nl

Het veldbezoek is uitgevoerd op 07-02-2020 in de ochtend tussen 9:00 en 12:00 door Stefan van den Akker, ecooloog van Arcadis². De omstandigheden tijdens het veldbezoek waren zonnig met deels bewolking, 6°C bij windkracht van 4 Bft. Het onderzoek bestond uit het uitvoeren van een habitatgeschiktheidsbeoordeling. Dit is een veldonderzoek waarbij op basis van de uitkomsten van het bureauonderzoek en de fysieke kenmerken van het plangebied een indicatie wordt gegeven van het mogelijk voorkomen van beschermde plant- en diersoorten. Tijdens het veldbezoek is globaal geïnventariseerd of en welke soorten (mogelijk) in en om het gebied aanwezig zijn. Hierbij is aandacht besteed aan alle relevante soortgroepen en beoordeeld of mogelijke standplaatsen, verblijfplaatsen, voortplantingsplaatsen of leefgebieden binnen of in de directe omgeving van het ingreepgebied (kunnen) worden aangetast bij ontwikkelingen.

3.2 Aanwezigheid beschermde soorten

In Tabel 1 is per soortgroep weergegeven of en zo ja, welke beschermde soorten mogelijk voorkomen binnen één of beide deelgebieden (oost en zuid), op basis van zowel het bureauonderzoek als veldbezoek. Alle soorten vallen onder de zorgplicht en zijn daaronder beschermd. Hieronder wordt onder de conclusie aangegeven of streng of algemeen beschermde soorten mogelijk aanwezig zijn ja of nee.

Tabel 1: Voorkomen en functie leefgebied van beschermde soorten binnen het projectgebied per relevante soortgroep.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
Flora	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van verspreidingsgebied komen mogelijk de volgende beschermde plantensoorten voor: drijvende waterweegbree, geel schorpioenmos, groenknolorchis, breed wollegras, dreps, glad biggenkruid, groot spiegelklokje, grote bosaardbei, grote leeuwenklauw, karthuiser anjer, kleine wolfsmelk, karwijselie, korensla, lange zonnedaauw, naakte lathyrus, rozenkransje, ruw parelzaad, smalle raai en spits havikskruid (verspreidingsatlas.nl). Aangezien het om een deels stedelijke (zuidelijk deelgebied) en deels agrarische (eutrofe weilanden) situatie gaat (oostelijk deelgebied) kunnen op basis van biotoop beschermde soorten bij voorbaat uitgesloten worden, zoals hieronder weergegeven met korte toelichting:	Beide deelgebieden zijn ongeschikt voor het voorkomen van beschermde flora. Deze zijn dan ook uitgesloten.

² Nadien hebben er soortgerichte onderzoeken plaatsgevonden in 2020 en 2021 (Arcadis, augustus 2023). In oktober 2023 is Google Streetview met actuele beelden (april 2023) geraadpleegd om te controleren of er wezenlijke verandering zijn geweest.

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	- Drijvende waterweegbree komt voor in stilstaand tot (snel) stromend water met een zandige vaak arme bodem en voedselarm water. Zelden op drooggevalen plaatsen. - Geel schorpioenmos komt voor in kalkarme maar ijzerrijke moerassen blauwgraslanden in beekdalen, overstromingsgrasland en kleine zeggenmoeras. - Groenknolorchis is een soort van duinvalleien en trilvenen. - Breed wollegras is een soort van beekdal- en blauwgraslanden. - Dreps komt voor op winterrogge, -tarwe- en -gerstakkers op vochtige löss, leem en zandige klei. - Glad biggenkruid komt voor op meestal zwak zure, betrekkelijk voedselarme zandgrond, zowel op leemarm als op lemig zand. Het groot spiegelklokje komt voor in rivierdalen en op zandige stroomruggen. - De grote bosaardbei komt voor in lichte loofbossen op zandig klei of löss. - De grote leeuwenklauw komt voornamelijk voor op graanakkers op löss, leem en zandige of zware klei. - Kleine wolfsmelk komt voor in de buurt van de grote rivieren. Akkerplant van kalkhoudende klei, krijt en löss. - De Karthuizer anjer staat op zonnige, warme en droge, matig voedselarme en uitgesproken stikstofarme, basenrijke en vaak kalkhoudende grond. - Karwijselie komt veelal voor in terreininsnijdingen, langs beken of op hellingen. - Korensla komt voor op korenvelden op kalkarme, zure zandgronden. Kenmerkend op oudere bouwlanden. - Lange zonnedauw komt voor in zeer voedselarme milieus. - De naakte lathyrus komt voor op graanakkers op krijt en in bermen. - Het rozenkransje komt meestal voor op grazige plekken aan randen van heidevelden. - Ruw pazelzaad komt voor langs rivieren, op oeverwallen en stroomruggen. - Smalle raai is een soort van droge, open, zonnige, stenige standplaatsen. - Spits havikskruid komt voor in glooiende weilanden en in het dal van beekjes. (verspreidingsatlas.nl) <i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek is geen beschermde flora aangetroffen gezien het een winterbezoek betrof. Daarnaast is geen geschikt habitat voor beschermde flora aangetroffen. Het plangebied bestaat gedeeltelijk uit verhard terrein (zuidelijk) en gedeeltelijk uit agrarisch (eutroof en nat) gebied (oostelijk).	
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van de NDFF zijn waarnemingen bekend van broedvogels zonder jaarrond beschermd nest binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Dit zijn soorten zoals boomklever, heggenmus, houtduif, koolmees, putter, spreeuw, tijtjaf en winterkoning. Daarnaast zijn er waarnemingen van de bosuil, scholekster en boerenzwaluw.	Algemeen beschermde broedvogels zijn aanwezig binnen beide deelgebieden. Het betreft geen essentieel leefgebied. Functie: leefgebied
	<i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn verschillende algemene broedvogels aangetroffen binnen het plangebied zoals de kauw, koolmees, roodborst, vink, houtduif, kokmeeuw, spreeuw en boomkruiper. De kauw gebruikt de holten in een boom bij de ingang van het voetbalveld (overzijde Barnseweg) als nestlocatie. Deze boom heeft meerdere hopen en is daarom geschikt voor verschillende hopenbroeders.	

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	- De waargenomen algemene soorten komen veelal in de nabijheid van parken, tuinen en randgebieden voor. De soorten zijn afhankelijk van bessen, zaden en of insecten. Zij vinden ook voedsel in door mensen achtergelaten afval of worden zij bijgevoerd door mensen. Het plangebied vormt geen essentieel leefgebied voor deze soorten gezien er voldoende alternatief in de buurt aanwezig is. - Voor de bosuil, scholekster en boerenzwaluw is met name het oostelijke plangebied geschikt. Dit zijn soorten die extra aandacht verdienen gezien het om categorie 5 soorten gaat (boerenzwaluw en bosuil. De scholekster vertoont een landelijke negatieve trend, ook voor deze soort wordt gevraagd extra aandacht te besteden gedurende het project. - De bosuil komt voor in open loofbos of gemengd bos, boerenerven, (stads)parken, groene woonwijken met oude bomen en in grote binnentuincomplexen. De aanwezigheid van oude bomen met hollen en boerenerven maken beide plangebieden geschikt voor deze soort. - De scholekster komt voor in natuurgebieden, boerenland en bebouwing; ontbreekt alleen in bosrijke streken en kleinschalig cultuurlandschap. Het oostelijke plangebied is geschikt voor deze soort. - De boerenzwaluw broedt in open schuren en onder brede dakoverstekken, onder bruggen en incidenteel ook op andere beschutte plaatsen (vogelbescherming.nl). In het oostelijke plangebied zijn nesten van deze soort aangetroffen binnen de stallen.	
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van de NDFF zijn waarnemingen bekend van broedvogels met jaarrond beschermd nest binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Dit gaat om de volgende soorten: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, ooievaar, roek, sperwer en steenuil.	Huismussen zijn aanwezig binnen het oostelijke deelgebied. Andere broedvogels met jaarrond beschermd nest zijn niet uit te sluiten binnen beide deelgebieden.
	<i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn huismussen en een buizerd aangetroffen in het oostelijke plangebied. De eigenaresse van de boerderij gaf aan dat zoals uit het bureauonderzoek naar voren kwam, soorten zoals de boomvalk en steenuil aanwezig zijn. - Voor de boomvalk, buizerd, havik en sperwer die jagen in open en halfopen landschap is geschikt habitat aanwezig, met name in het oostelijke plangebied. Deze soorten verblijven en maken de nesten vaak hoog in de kruin van bomen, of kraken nesten van andere vogels zoals eksters en kraaien. Deze nesten zijn niet waargenomen tijdens het veldbezoek, het plangebied is wel geschikt voor broedlocaties en als foerageergebied. Voor foerageergebied zijn alternatieven aanwezig in de directe omgeving. - De gierzwaluw komt vaak voor op dezelfde plekken waar de huismus voorkomt of kwam, gezien deze soort dezelfde voorkeuren heeft voor een nestplek. De soort kan voorkomen in de opstallen binnen het oostelijk deelgebied. - De grote gele kwikstaart broedt en foerageert vrijwel uitsluitend aan de oevers van beken en rivieren, doordat dit niet aanwezig is binnen het plangebied is het voorkomen van deze soort uitgesloten. - De huismus is waargenomen op één van de opstallen binnen het oostelijk deelgebied. Het nest wordt vooral gemaakt onder dakpannen, in gaten en kieren van gebouwen en in mussenkasten. Is afhankelijk van de directe omgeving voor het vinden van voedsel. - Tijdens het veldbezoek zijn geen nesten of kunstmatige nestgelegenheden aangetroffen van de ooievaar. Het oostelijk deelgebied dient mogelijk als foerageergebied. Er zijn alternatieven in de directe omgeving aanwezig.	Voor de ooievaar dient het oostelijk deelgebied mogelijk als foerageergebied. Er zijn voldoende alternatieven aanwezig. Functie: leefgebied, foerageergebied

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	- Binnen het plangebied zijn geen nesten van roeken aangetroffen, wel is er geschikt foerageergebied aanwezig in het oostelijke plangebied. - De steenuil komt veelal voor in kleinschalige cultuurlandschappen met een variatie aan houtwallen, heggen, weiljes en knoestige bomen. De steenuil vind zijn schuilplaatsen en broedholten met name in oude bomen, schuren en gebouwen. De opstallen in het oostelijk deelgebied zijn geschikt voor deze soort, gezien de oude eikenlaan die hier aanwezig is, kan niet uitgesloten worden dat hier geschikte holten aanwezig zijn voor de steenuil.	
Grondgebonden zoogdieren	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van de NDFF zijn waarnemingen bekend van grondgebonden zoogdieren binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Dit gaat om de volgende algemeen voorkomende soorten zoals egel, haas, konijn en veldmuis. Naast algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren zijn waarnemingen van de eekhoorn bekend in de directe omgeving van het plangebied. Op basis van verspreidingsgebied kunnen marterachtigen zoals de steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing voorkomen. <i>Veldbezoek</i> In het oostelijke plangebied is een haas waargenomen tijdens het veldbezoek. De omgeving is geschikt voor andere algemeen voorkomende grondgebonden zoogdieren zoals konijn, egel, veldmuis en woelmuis. - Tijdens het veldbezoek zijn twee eekhoorns foeragerend waargenomen in het zuidelijke plangebied. Het oostelijke plangebied is ook geschikt voor deze soort. De eekhoorn heeft een voorkeur voor oudere (loof)bomen (>20 jaar), hierin bouwt hij zijn nest(en) en verzameld hij zijn voedsel in de vorm van onder andere zaden, bessen, knoppen en rupsen. - Voor marterachtigen zoals steenmarter, wezel, hermelijn en bunzing zijn geschikte verblijfplaatsen aanwezig in de vorm van oude schuurtjes en rommelhoekjes in en om de boerderij in het oostelijk plangebied. Om de boerderij en opstallen heen zijn veel hopen aanwezig van woel- of veldmuizen die als voedsel dienen voor marterachtigen (zoogdierverseniging.nl). Voor het overige betreft het oostelijke en het zuidelijke deelgebied generiek leefgebied (foerageren en doortrekgebied).	Algemene soorten zijn aanwezig binnen beide deelgebieden. Functie: leefgebied en verblijfplaatsen Marterachtigen zijn niet uit te sluiten binnen beide deelgebieden. Functie: leefgebied en verblijfplaatsen
Vleermuizen	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van de NDFF zijn waarnemingen bekend van de gewone dwergvleermuis in de directe omgeving van het plangebied. Op basis van verspreidingsgebied kunnen soorten zoals ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, gewone grootoorvleermuis en laatvlieger ook voorkomen. <i>Veldbezoek</i> Tijdens het veldbezoek zijn de opstallen in het oostelijk plangebied en bomen met spleten en gaten zoals deze in het zuidelijk plangebied geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De lanen en overige lijnvormige elementen zoals de waterwegen zijn geschikt als vliegroute en foerageergebied voor verschillende soorten. Voor gewone dwergvleermuis zijn er geschikte verblijfplekken aanwezig in de vorm van woningen (Barnseweg) en de grotere opstallen en woning binnen het oostelijke plangebied. De lanen in beide plangebieden kunnen fungeren als vliegroute van en naar foerageergebied. De aanwezigheid van water en open landschap (weiland) maken met name het oostelijke plangebied geschikt als foerageergebied. De gewone dwergvleermuis vind verblijfplekken uitsluitend in gebouwen en (nest)kasten. Voor laatvlieger geldt hetzelfde als voor gewone dwergvleermuis met de uitzondering dat	Vleermuizen zijn niet uit te sluiten binnen beide deelgebieden. Functie: leef- en/of foerageergebied en verblijfplaatsen (Habitatrichtlijn)

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	deze grotere soort zelden in nestkasten verblijft, maar eigenlijk uitsluitend in gebouwen voorkomt. - Voor ruige dwergvleermuis geldt dezelfde omschrijving als die van gewone dwergvleermuis met de aanvulling dat deze soort zijn verblijfplek ook in bomen en andere spleten en gaten kan vinden. Indien de holten groot genoeg zijn kan ook rosse vleermuis hier een verblijfplek vinden. - De gewone grootoorvleermuis gebruikt zeer uiteenlopende soorten verblijfplaatsen. Ze worden in de zomer aangetroffen op zolders, achter betimmeringen, daklijsten en vensterluiken, in spouwmuren en onder dakpannen, in holten en spleten in bomen en in nest- en vleermuiskasten.	
Reptielen	<i>Bureauonderzoek</i> Er zijn geen waarnemingen bekend van reptielen (NDFF). Op basis van verspreidingsgebied kunnen de adder, hazelworm, zandhagedis en levendbarende hagedis voorkomen.	Het voorkomen van de hazelworm binnen het oostelijke deelgebied kan niet worden uitgesloten.
	<i>Veldbezoek</i> Een gebrek aan (droge) heide, duinen of veen binnen het plangebied zorgt ervoor dat het voorkomen van adder, gladde slang, zandhagedis en levendbarende hagedis uitgesloten is. De hazelworm heeft een voorkeur voor enigszins vochtige, met dichte vegetatie bedekte gebieden. Het oostelijke plangebied is vanwege de vele rommelhoekjes en houtstapels mogelijk geschikt voor de hazelworm.	
Amfibieën	<i>Bureauonderzoek</i> Op basis van de NDFF zijn waarnemingen bekend van amfibieën binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Dit gaat om de volgende soorten: bastaardkikker, gewone pad en kleine watersalamander. Op basis van verspreidingsgebied kunnen soorten als heikikker, kamsalamander, poelkikker en rugstreeppad voorkomen.	Incidenteel kunnen er passerende amfibieën voorkomen in beide deelgebieden.
	<i>Veldbezoek</i> Binnen beide plangebieden zijn watergangen aanwezig in de vorm van sloten (eutroof), deze zijn allemaal tamelijk smal, diep met steile oevers en geen onderwater vegetatie. Dit maakt het ongeschikt voor de meeste amfibieën op padden na. Padden zijn niet gebonden aan waterhoudend habitat en kunnen voorkomen binnen het plangebied. Het plangebied vormt geen essentieel leefgebied voor algemeen voorkomende amfibieën.	
Vissen	<i>Bureauonderzoek</i> Geen waarnemingen bekend van vissoorten binnen en in de directe omgeving van het plangebied. Op basis van verspreidingsgebied kan de grote modderkruiper voorkomen.	Binnen beide deelgebieden komen geen beschermde vissoorten voor.
	<i>Veldbezoek</i> Binnen beide plangebieden zijn watergangen aanwezig in de vorm van sloten (eutroof), deze zijn allemaal tamelijk smal, diep met steile oevers en geen onderwater vegetatie. Dit maakt het ongeschikt voor de grote modderkruiper.	
Overige soorten	<i>Bureauonderzoek</i> Geen waarnemingen bekend van ongewervelden binnen en in de directe omgeving van het plangebied (NDFF). Op basis van het verspreidingsgebied zou grote vos (een dagvlinder) kunnen voorkomen, een soort van o.a. open bos, bosranden en boomgaarden.	Het voorkomen van beschermde vlinder- en libellensoorten zijn uitgesloten binnen beide deelgebieden.
	<i>Veldbezoek</i> Grote vos heeft vooral iep, maar ook zoete kers en sommige wilgensoorten als waardplant. Op basis hiervan zou de soort in de	

Soortgroep	Aanwezigheid beschermde soorten / geschiktheid habitat	Conclusie
	omgeving kunnen voorkomen, maar in het plangebied zelf staan deze niet. Vanwege het winterbezoek zijn verder geen in bloei staande bloemen of herkenbare waardplanten aangetroffen tijdens het veldbezoek. Door het ontbreken van kruidenrijk grasland of ruige bermen/oeveren is verder geen geschikt habitat aanwezig voor beschermde vlinders. Voor libellen is het gebied ongeschikt vanwege het ontbreken van geschikte vegetatie in en op de rand van de watergangen (vlinderstichting.nl).	

3.3 Effectbeschrijving

Op basis van de resultaten uit paragraaf **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.**, is in Tabel 2 per soort(groep) een beschrijving gegeven van mogelijke effecten als gevolg van het voornemen. Daarbij is nog geen rekening gehouden met eventueel mogelijke mitigerende maatregelen. Op basis van de uitkomst van deze beoordeling is bepaald of en zo ja, welke mitigerende maatregelen nodig zijn. Deze zijn beschreven in paragraaf 3.5.

Tabel 2: Effecten per soortgroep als gevolg van werkzaamheden.

Soortgroep	Mogelijke effecten	Toetsing vereist?
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	Broedvogels kunnen in beide deelgebieden broeden. Het verwijderen van bomen en struiken ten tijde van het broedseizoen kan leiden tot het doden van vogels, jongen en/of vernietigen van eieren en/of een nestplek. Voor categorie vijf soort zoals de boerenzwaluw verdwijnen nestplekken indien bebouwing wordt gesloopt, maar dit is niet aan de orde.	Ja
Broedvogels met jaarrond beschermde nesten	De werkzaamheden leiden door aantasting van leefgebied mogelijk tot het verstoren of vernietigen van verblijfplaatsen van steenuil (oostelijk deelgebied). Kap van bomen kan leiden tot verlies van nesten van boomvalk, buizerd, havik en/of sperwer. Aangezien er geen gebouwen worden gesloopt is er geen effect op verblijfplaatsen van gierzwaluw en huismus.	Ja
Algemene grondgebonden zoogdieren	Mogelijk komen algemene grondgebonden zoogdieren voor in beide deelgebieden. Als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden kunnen verblijfplaatsen verwijderd worden en kunnen dieren verstoord, verwond of gedood worden.	Ja, maar vrijstelling
Eekhoorn	Als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden kunnen verblijfplaatsen verwijderd worden en kunnen dieren verstoord, verwond of gedood worden.	Ja
Marterachtigen	De werkzaamheden leiden mogelijk tot verstoring van marterachtigen zoals de bunzing, steenmarter, wezel en hermelijn. Door het verwijderen van aanwezig groen en graafwerkzaamheden wordt generiek leefgebied verstoord. In de nieuwe situatie wordt aantrekkelijk leefgebied aangelegd (houtsingels, poelen). Aangezien er geen gebouwen worden gesloopt is er geen sprake van het doden van dieren of het vernietigen van verblijfplaatsen.	Ja
Vleermuizen	De werkzaamheden leiden als gevolg van het kappen van bomen mogelijk tot verstoring/doden van individuen en vernietigen van verblijfplaatsen en/of vliegroutes . Daarnaast kan verlichting het leefgebied verstoren.	Ja
Amfibieën	De werkzaamheden leiden mogelijk tot verstoring, verwonden en doden van algemene amfibieën.	Ja, maar vrijstelling

Soortgroep	Mogelijke effecten	Toetsing vereist?
Reptielen	De werkzaamheden leiden mogelijk tot verstoring, verwonden en doden van hazelworm.	Ja

3.4 Toetsing

3.4.1 Beschermingscategorieën relevante soorten

In onderstaande tabel is per soort/soortgroep opgenomen tot welke beschermingscategorie deze behoort:

Tabel 3: Beschermingscategorie van de relevante soorten.

Beschermingscategorie	Soort/ soortgroep
Vogelrichtlijn	Broedvogels met en zonder jaarrond beschermd nest
Habitatrichtlijn	Vleermuizen
Andere soorten zonder vrijstelling	Marterachtigen, eekhoorn en hazelworm
Andere soorten met vrijstelling	Algemene grondgebonden zoogdieren, algemene amfibieën

Er geldt binnen de provincie Gelderland een vrijstelling voor de binnen de plangebieden algemeen voorkomende soorten, zie Bijlage A. Deze zijn hieronder daarom niet meegenomen. Voor deze soorten geldt de zorgplicht, zie verder in Paragraaf 3.5.2.

3.4.2 Overtreding verbodsbepalingen

In de onderstaande tabellen is per soort(groep) op basis van de effectbeschrijving in de vorige paragraaf aangegeven welke verbodsbepalingen van de Wnb kunnen worden overtreden als gevolg van de werkzaamheden. Daarbij is geen rekening gehouden met eventueel mogelijke mitigerende maatregelen. Op basis van de uitkomst van deze toetsing is bepaald of en zo ja, welke mitigerende maatregelen nodig zijn. Deze zijn beschreven in de volgende paragraaf.

Tabel 4: Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.1 ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn.

Soort	Lid 1	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Als gevolg van
Broedvogels zonder jaarrond beschermd nest	X	X		X	Kappen van bomen, verwijderen van struweel, aanpassingen van de watergangen
Broedvogels met jaarrond beschermd nest	X	X		X	Kappen van bomen, verwijderen van struweel, aanpassingen van de watergangen

Het is verboden om:

Lid 1: te doden of te vangen;

Lid 2: opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen;

Lid 3: eieren te rapen en deze onder zich te hebben;

Lid 4: opzettelijk te verstoren;

Lid 5: Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Voor broedvogels zonder jaarrond beschermd nest zijn de werkzaamheden zoals het kappen van bomen niet van invloed op de staat van instandhouding indien buiten het broedseizoen gewerkt wordt. Tijdens en na de werkzaamheden zijn in de omgeving voldoende uitwijkmogelijkheden.

Voor broedvogels met jaarrond beschermd nest is het kappen van bomen gedurende de broedtijd mogelijk van invloed op de staat van instandhouding. Hierbij gaat het namelijk om soorten met specifieke nestplaatsen die niet zonder meer vervangbaar zijn. Derhalve zijn effecten op de staat van instandhouding niet zonder meer uitgesloten.

Tabel 5: Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.5 ten aanzien van soorten van de Habitatrichtlijn.

Soort	Lid 1 5	Lid 2	Lid 3	Lid 4	Lid 5	Als gevolg van
Vleermuizen	X	X		X		Kappen van bomen, tijdelijke verlichting werkplekken, nieuwe permanente verlichting

Het is verboden om:

Lid 1: opzettelijk te doden of te vangen;

Lid 2: opzettelijk te verstoren;

Lid 3: eieren van dieren opzettelijk te vernielen of te rapen;

Lid 4: voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen;

Lid 5: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Vleermuizen kunnen de bomen en/of bebouwing binnen het plangebied gebruiken als verblijfplaats, het kappen van bomen verstoort dan mogelijk rust- of voortplantingsplaatsen.

Tabel 6: Mogelijke overtreding van de verbodsbepalingen van artikel 3.10 lid 1 ten aanzien van andere soorten.

Soort	a	b	c	Als gevolg van
Marterachtigen	X	X		Kappen van bomen, verwijderen van struweel
Eekhoorn	X	X		Kappen van bomen, verwijderen van struweel
Hazelworm	X	X		Verwijderen van struweel en aanpassingen van de watergang (dempen, verleggen)

Het is verboden om:

a: opzettelijk te doden of te vangen;

b: vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen opzettelijk te beschadigen of te vernielen

c: opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Voor marterachtigen zoals de steenmarter en bunzing kunnen het verwijderen van vegetatie leiden tot het opzettelijk doden van individuen en het beschadigen of vernielen van rust- of voortplantingsplaatsen.

Voor de eekhoorn leidt het kappen van bomen mogelijk tot het doden van individuen of het beschadigen dan wel vernielen van voortplanting- en/of rustplaatsen.

Voor de hazelworm kan het verwijderen van struweel en het dempen van watergangen ertoe leiden dat deze soort gedood wordt of dat rust- of voortplantingsplaatsen beschadigd of vernietigd worden.

3.5 Vervolg

In deze paragraaf is een aantal vervolgstappen beschreven. Het gaat hierbij om soortgericht onderzoek waar mogelijk maatregelen uit volgen, mitigerende maatregelen waarvan al bekend is dat deze genomen moeten worden en zorgplichtmaatregelen.

3.5.1 Soortgericht onderzoek

Op basis van de quickscan kan de aanwezigheid van een aantal beschermde soorten/soortgroepen niet worden uitgesloten. Omdat bij uitvoering van de werkzaamheden sprake kan zijn van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb, dient nader onderzoek te worden uitgevoerd voordat beoordeeld kan worden of negatieve effecten uitgesloten kunnen worden en welke maatregelen noodzakelijk zijn.

Er dient vervolgonderzoek plaats te vinden naar de volgende soorten:

- Broedvogels met jaarrond beschermd nest (buiserd, sperwer, boomvalk, havik en steenuil)
- Vleermuizen
- Eekhoorn
- Hazelworm

3.5.2 Mitigerende maatregelen

Op basis van de quickscan is de aanwezigheid van een aantal beschermde soorten niet uit te sluiten. Omdat bij uitvoering van de werkzaamheden sprake kan zijn van overtreding van verbodsbepalingen van de Wnb, moeten maatregelen genomen worden. De te nemen maatregelen per soort worden hier behandeld.

Algemene maatregelen (zorgplicht)

De Wnb kent een algemene zorgplicht (Artikel 1.11 Wnb). Dit betekent dat zorgvuldig met aanwezige beschermde en niet-beschermde soorten planten en dieren moet worden omgegaan. Hiervoor moeten de volgende maatregelen worden genomen:

- Maai en/of snoei voorafgaand aan de werkzaamheden de nog aanwezige vegetatie in het werkgebied kort en houd deze kort totdat de werkzaamheden zijn afgerond. Hierdoor wordt het voor grondgebonden zoogdieren minder aantrekkelijk om te verblijven in deze zone tijdens de werkzaamheden. Houd hierbij wel rekening met het broedseizoen.
- Voer de werkzaamheden rustig uit en op een dusdanige manier dat dieren niet ingesloten raken. Op deze manier zijn dieren in de gelegenheid om te vluchten naar andere leefgebieden.
- Bij werkzaamheden aan de watergang: Voer de werkzaamheden in het natte profiel niet uit als ijs op het water ligt en ook niet bij warme dagen. De luchttemperatuur moet boven het vriespunt liggen en er mag geen ijs aanwezig zijn. De watertemperatuur moet beneden de 25 °C liggen.

Broedvogels (zonder jaarrond beschermd nest)

- Voer werkzaamheden bij voorkeur buiten het broedseizoen uit. Het broedseizoen loopt ongeveer van 15 maart tot 15 juli, maar kan afhankelijk van het weer en andere factoren verschuiven.
- Indien het niet mogelijk is om buiten het broedseizoen te werken, dienen geschikte broedlocaties voorafgaand aan het broedseizoen ongeschikt te worden gemaakt en gehouden.
- Indien werkzaamheden starten binnen het broedseizoen, dient door een deskundig ecooloog onderzocht te worden of broedende vogels ter plaatse aanwezig zijn.

Nader onderzoek jaarrond beschermde broedvogels (boombroeders: boomvalk, buizerd, havik en sperwer)

- Bij het kappen van bomen is het noodzakelijk om vervolgonderzoek naar de aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten uit te voeren. **Geadviseerd wordt om bij bomen waarbij de kroon niet goed zichtbaar is deze controle tussen december en april** uit te voeren wanneer er geen blad aan de bomen zit.
- Indien nesten aanwezig zijn **in of nabij te kappen bomen** dienen voor het aantonen van de af- of aanwezigheid van jaarrond beschermde broedvogels twee tot vier gerichte veldbezoeken overdag, na zonsopkomst, plaats te vinden in de periode maart tot en met half mei, met een tussenperiode van minimaal 10 dagen.

Nader onderzoek naar jaarrond beschermde broedvogels (gebouw-bewonend: steenuil)

- **Bij het verstoren en/of aantasten van mogelijk territorium van steenuil is het noodzakelijk om vervolgonderzoek naar de aanwezigheid.**
- **Voor het aantonen van de af- of aanwezigheid van steenuil dienen drie gerichte veldbezoeken uitgevoerd te worden in de periode van 1 februari tot en met 30 april -waarbij er minimaal 1 maand zit tussen het eerste en het laatste bezoek.**

→ Onderzoek heeft in 2021 plaatsgevonden; steenuil territorium vastgesteld.

→ Sloop van gebouwen is in het huidige bestemmingsplanontwerp niet aan de orde; nader onderzoek naar het voorkomen van gierzwaluw en huismus is niet noodzakelijk.

Nader onderzoek naar vleermuizen

- Bij het kappen van bomen is het noodzakelijk om vervolgonderzoek naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen en van vleermuizen beschermde verblijfplekken uit te voeren.
- Hierbij gaat het om drie veldbezoeken (een in de ochtend en een in de avond) in de periode half mei tot half juli en daarnaast twee veldbezoeken (beide in de avond) in de periode half augustus tot half september/oktober.
- De specifieke maatregelen die moeten worden genomen voor verblijfplaatsen volgen uit onderzoek.
- Om andere effecten te voorkomen: werk tussen zonsopkomst en zonsondergang. Mogelijke verlichting en bouwlampen dienen naar beneden te worden gericht, van vliegroutes af.

→ Onderzoek heeft in 2020 plaatsgevonden; essentiële vliegroute van gewone dwergvleermuis is vastgesteld.

Nader onderzoek naar grondgebonden zoogdieren

- Het kappen van bomen heeft mogelijk effecten op grondgebonden zoogdieren die hierin voorkomen zoals de eekhoorn. Deze plekken dienen onderzocht te worden of daadwerkelijk eekhoorns voorkomen. Op basis van dit onderzoek worden vervolgstappen bepaald.
- Voor het aantonen van de af- of aanwezigheid van eekhoorns wordt geadviseerd om het onderzoek voor april uit te voeren samen met het onderzoek naar boombroedvogels (buiszard etc.) wanneer er geen blad aan de bomen zit.
- De werkzaamheden vinden alleen plaats in generiek leefgebied (geen verblijfplaatsen). Hiertoe zijn algemene maatregelen in het kader van de zorgplicht voldoende. In de nieuwe situatie ontstaat er meer functioneel leefgebied (houtsingels, poelen) dan in de huidige situatie.

→ Onderzoek heeft in 2020 plaatsgevonden, geen eekhoornnesten vastgesteld.

Nader onderzoek naar de hazelworm

- Het verwijderen van struweel en dempen/verleggen van watergangen heeft mogelijk effect op de hazelworm. Deze plekken dienen onderzocht te worden op het voorkomen van deze soort.

Voor het aantonen van de af- of aanwezigheid van de hazelworm moet vervolgonderzoek plaatsvinden in de meest actieve periode van juni tot september met een maand tussen het eerste en laatste bezoek. Hierbij gaat het om vier veldbezoeken waarbij gebruik gemaakt wordt van platen die minimaal een maand voor de start van het onderzoek geplaatst moeten worden.

→ Onderzoek heeft in 2020 plaatsgevonden, geen hazelwormen vastgesteld.

4 Conclusie

Op basis van deze quickscan is vastgesteld dat binnen beide deelgebieden en de directe omgeving beschermde soorten van de Wet natuurbescherming (kunnen) voorkomen. Het gaat om algemene broedvogels, broedvogels met een jaarrond beschermd nest, vleermuizen, marterachtigen, algemeen grondgebonden zoogdieren en amfibieën. Door toepassen van mitigerende maatregelen en rekening te houden met de zorgplicht (zie vorige paragraaf) kan het grootste deel van de negatieve gevolgen voor beschermde soorten voorkomen of beperkt worden. Het toepassen van deze maatregelen tijdens de uitvoering van de werkzaamheden is niet vrijblijvend.

Voor broedvogels met jaarrond beschermd nest, vleermuizen, marterachtigen, eekhoorn en hazelworm is aanwezigheid in dit stadium **en via een quickscan niet** uit te sluiten. Voor steenuil, overige roofvogels, vleermuizen, marterachtigen, eekhoorn en hazelworm is het nemen van mitigerende maatregelen mogelijk onvoldoende effectief om negatieve effecten op deze soorten te voorkomen. Voor deze soorten dient dan soortgericht onderzoek plaats te vinden (**reeds uitgevoerd en gerapporteerd; Arcadis, augustus 2023**) en bij aanwezigheid een ontheffing aangevraagd te worden voordat met de werkzaamheden gestart kan worden. Het soortgericht onderzoek **heeft plaatsgevonden** in de perioden zoals opgenomen in de onderstaande Tabel 7. **De resultaten zijn beknopt opgenomen in de rechter kolom en uitgebreid gerapporteerd (Arcadis, augustus 2023).**

Tabel 7 Periode van soortgericht onderzoek voor beschermde soorten, zoals oorspronkelijk aangegeven, aangevuld met beknopte weergave van uitgevoerd onderzoek en het resultaat daarvan.

Soort	Periode	Soortgericht onderzoek uitgevoerd en conclusies
Steenuil	Drie gerichte veldbezoeken in de periode van 1 februari tot en met 30 april -waarbij er minimaal 1 maand zit tussen het eerste en het laatste bezoek.	Onderzoek uitgevoerd in 2021. Territorium steenuil vastgesteld aan de Norschoterweg. Mitigatieplan opgesteld (Arcadis, augustus 2023).
Gierzwaluw	Minimaal 3 inventarisatiemomenten met een tussenliggende periode van minimaal 10 dagen. Waarvan minimaal 1 inventarisatie tussen 20 juni en 7 juli (jongen aanwezig) tussen 2 uur voor zonsondergang tot zonsondergang tijdens goede (droge) weersomstandigheden.	Geen sloop van gebouwen, dus niet nader onderzocht.
Huismus	Twee gerichte veldbezoeken plaatsvinden in de periode 1 april tot en met 15 mei of vier gerichte veldbezoeken in de periode 10 maart tot en met 20 juni.	Geen sloop van gebouwen of aantasting potentieel leefgebied, dus niet nader onderzocht.
Buizerd, boomvalk, sperwer, havik	Twee tot vier gerichte veldbezoeken overdag, na zonsopkomst, plaats te vinden in de periode maart tot en met half mei, met een tussenperiode van minimaal 10 dagen.	Roofvogelnesten zijn meegenomen tijdens eekhoornonderzoek (2020): hierbij geen nesten aangetroffen. Voorafgaand aan werkzaamheden eerst een bomencheck doen in bladloze periode december-april, afhankelijk van uitkomst kan soortgericht onderzoek nodig zijn.
Vleermuizen	Drie veldbezoeken (een in de ochtend en een in de avond) in de periode half mei tot half juli en daarnaast twee veldbezoeken (beide in de avond) in de periode half augustus tot half september/oktober.	Onderzoek uitgevoerd in 2020. Geen verblijfplaatsen in plangebied vastgesteld, wel essentiële vliegroute van gewone dwergvleermuis langs Barnseweg (rand plangebied). Voorstel voor mitigatie t.a.v. beplanting (Arcadis, augustus 2023).



Daarnaast beperken van verlichting (per e-mail gedeeld op 6-6-2023)³.

Marterachtigen	Vervolgonderzoek moet plaatsvinden in de meest actieve periode van mei tot en met september.	Geen verblijfplaatsen en/of essentieel leefgebied aanwezig. Alleen generiek leefgebied, geen soortgericht onderzoek noodzakelijk (hier volstaan enkele zorgplichtmaatregelen).
Eekhoorn	Voor het aantonen van de af- of aanwezigheid van eekhoorns wordt geadviseerd om het onderzoek samen met de buizerd uit te voeren, voor april, wanneer er geen blad aan de bomen zit.	Onderzoek uitgevoerd in 2020. Geen nesten en essentieel leefgebied van eekhoorn in plangebied vastgesteld (Arcadis, augustus 2023).
Hazelworm	Vier gerichte veldbezoeken in periode van juni tot september met een maand tussen het eerste en laatste bezoek.	Onderzoek uitgevoerd in 2020. Geen leefgebied van hazelworm in plangebied vastgesteld (Arcadis, augustus 2023).

³ Afhankelijk van de afstand tot de vliegroute en de mate van verlichten, zijn er verschillende opties, maar voorkeur gaat uit naar: huidige situatie in stand houden en geen aanvullende verlichting toepassen, de lichtmast van het veld vervangen voor gelijksoortige lichtmast zoals aan Barnseweg of armaturen die licht bundelen en te richten zijn.

Bijlage A Wettelijk kader Wet natuurbescherming

Gebiedsbescherming**Algemeen**

Natura 2000 is een Europees netwerk van beschermde natuurgebieden. Onder Natura 2000-gebieden vallen de gebieden die op grond van de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn aangewezen/ aangemeld. De Europese Unie heeft deze twee richtlijnen vastgesteld die moeten zorg dragen voor de bescherming van de belangrijkste Europese natuurwaarden: de Vogelrichtlijn uit 1979 en de Habitatrichtlijn uit 1992. Hoewel het om twee afzonderlijke richtlijnen gaat, worden ze vanwege hun overeenkomsten vaak in één adem genoemd. Men spreekt dan over de 'Vogel- en Habitatrichtlijn'. De Europese Unie heeft alle Vogel- en Habitatrichtlijngebieden ondergebracht in een samenhangend netwerk 'Natura 2000'.

Bij de bescherming van Natura 2000-gebieden staan de habitattypen, habitatrichtlijnsoorten en kwalificerende vogelsoorten waarvoor instandhoudingsdoelstellingen gelden centraal.

De wet biedt verschillende instrumenten om deze instandhoudingsdoelstellingen te realiseren:

- Het treffen van instandhoudingsmaatregelen.
- Het treffen van passende maatregelen om te voorkomen dat de kwaliteit van habitats verslechterd of soorten verstoord worden.
- Beoordelingsplicht voor plannen, projecten en andere handelingen die kunnen leiden tot (significante) verslechtering of significante verstoring van Natura 2000-gebieden. Voor projecten en andere handelingen geldt daartoe een vergunningplicht.
- Het is verboden zonder vergunning een project uit te voeren dat -gelet op de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied- de kwaliteit van de natuurlijke habitats of habitats van soorten in dat gebied kan verslechteren of een significant verstoring effect kan hebben op de soorten waarvoor dat gebied is aangewezen (art 2.7 lid 2). Wanneer het een project betreft dat niet direct verband houdt met, of nodig is voor het beheer van een gebied, en dat afzonderlijk of in cumulatie significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, wordt de vergunning niet verleend nadat uit een passende beoordeling is gebleken dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast (art 2.7 lid 3 onder a en art 2.8 lid 1). Een uitzondering is een project dat een herhaling of voortzetting is van een ander project, of deel uitmaakt van een ander plan, waarvoor al een passende beoordeling is gemaakt en een nieuwe passende beoordeling geen nieuwe gegevens op inzichten op kan leveren (art 2.8 lid 2).

De vergunning voor een project wordt alleen verleend wanneer zeker is dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet zullen worden aangetast en de instandhoudingsdoelstellingen niet in gevaar worden gebracht, dit geldt ook voor externe werking⁴. Hiervan mag alleen worden afgeweken wanneer alternatieve oplossingen voor het project ontbreken en wanneer sprake is van dwingende redenen van groot openbaar belang. Bovendien moet voorafgaande aan het toestaan van een afwijking zeker zijn dat alle schade gecompenseerd wordt (de ADC-toets) (art 2.8 lid 4).

Habitatrichtlijn

De Habitatrichtlijn heeft tot doel bij te dragen aan het waarborgen van de biologische diversiteit door het in stand houden van de natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna (uitgezonderd vogels) op het Europese grondgebied van de lidstaten waarop de richtlijn van toepassing is. De richtlijn onderscheidt daarbij te beschermen gebieden en te beschermen soorten.

Vogelrichtlijn

De Vogelrichtlijn bestaat uit een lijst van zeldzame of bedreigde vogelsoorten. De leefgebieden en belangrijke overwinteringsgebieden voor deze soorten worden aangewezen als speciale beschermingszones (Vogelrichtlijngebieden).

⁴ De nadelige invloed van activiteiten buiten een Natura 2000-gebied op natuurwaarden binnen het Natura 2000-gebied.

Soortbescherming

Algemeen

De Wet natuurbescherming (Wnb) is op 1 januari 2017 in werking getreden. De wet is in de plaats gekomen van de Natuurbeschermingswet 1998, de Flora- en faunawet en de Boswet. De wet is ingedeeld in hoofdstukken en kent een algemeen deel (hoofdstuk 1), delen over Natura 2000-gebieden (hoofdstuk 2), soorten (hoofdstuk 3), houtopstanden, hout en houtproducten (hoofdstuk 4), verder delen die gaan over vrijstellingen, beschikkingen en verplichtingen (hoofdstuk 5), financiële bepalingen (hoofdstuk 6), handhaving (hoofdstuk 7), overige bepalingen (hoofdstuk 8) en tot slot een beschrijving van het overgangsrecht (hoofdstuk 9) en een beschrijving van de wijziging van overige wetten (hoofdstuk 10). In navolgende paragrafen is een samenvattende beschrijving van de voor dit rapport relevante delen van de wet gegeven.

De Wnb kent een algemene zorgplicht. Deze houdt in dat iedereen voldoende zorg in acht moet nemen om schade aan soorten te voorkomen, ook voor soorten die niet beschermd zijn ([art 1.11, lid 1](#)). Dit houdt in ieder geval in dat handelen of nalaten van handelen dat schadelijk kan zijn zo veel mogelijk achterwege gelaten dient te worden ([art 1.11, lid 2](#)). Deze algemene zorgplicht geldt altijd en overal, met slechts als uitzondering handelingen die op grond van de Visserijwet worden uitgevoerd ([art 1.11, lid 3](#)).

Categorieën

De wet maakt onderscheid in drie categorieën van beschermde soorten, namelijk:

1. Soorten Vogelrichtlijn (Wnb paragraaf 3.1)
2. Soorten Habitatrichtlijn (Wnb paragraaf 3.2)
3. Andere soorten (Wnb paragraaf 3.3)

Soorten Vogelrichtlijn

Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn zijn in Nederland beschermd. De soorten van artikel 1 van Vogelrichtlijn zijn alle vogelsoorten die op het Europese grondgebied van de lidstaten van de EU voorkomen. Het deel daarvan dat van nature in Nederland voorkomt, is dus beschermd ([art. 3.1 lid 1](#)).

Soorten Habitatrichtlijn

In deze categorie vallen alle in het wild levende dieren zoals genoemd in:

- a. bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn,
- b. bijlage II bij het Verdrag van Bern of;
- c. bijlage I bij het Verdrag van Bonn; ([art. 3.5 lid 1](#))

en (in hun natuurlijke verspreidingsgebied) planten van soorten, genoemd in:

- d. bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of;
- e. bijlage I bij het Verdrag van Bern; ([art. 3.5, lid 5](#))

Het gaat hierbij dus om meer dan alleen de soorten van de Habitatrichtlijn (namelijk ook soorten van de conventies van Bern en Bonn). Omdat echter in de Wnb paragraaf 3.2 “soorten Habitatrichtlijn” als titel heeft, wordt dit ook hier zo gebruikt om deze groep van beschermde soorten aan te duiden.

Andere soorten

Naast de soorten waarvan de bescherming op Europees niveau verplicht is gesteld, is er ook een aantal soorten op nationaal niveau beschermd. Dit is dus een “nationale kop” op de Europese bescherming. Het gaat hierbij om soorten die zeer zeldzaam en/of bedreigd zijn, en waarvan het duurzaam voortbestaan niet is verzekerd als geen beschermingsmaatregelen worden getroffen. De soorten waar het om gaat zijn opgenomen op de bijlage bij de wet ([art. 3.10, lid 1 onder a en c](#)).

Verbodsbepalingen

Ten aanzien van soorten van de Vogelrichtlijn verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen ([art. 3.1 lid 1](#)), het opzettelijk vernielen van nesten, rustplaatsen en eieren ([art. 3.1 lid 2](#)), het rapen of onder zich hebben van eieren ([art. 3.1 lid 3](#)) en het opzettelijk storen van vogels ([art. 3.1 lid 4](#)). Het verbod tot opzettelijk storen geldt niet in het geval de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort ([art. 3.1 lid 5](#)).

Ten aanzien van de soorten van de Habitatrichtlijn beschermde diersoorten verbiedt de wet het opzettelijk doden of vangen ([art 3.5 lid 1](#)), het opzettelijk verstoren ([art 3.5 lid 2](#)), het opzettelijk vernielen of rapen van eieren ([art 3.5 lid 3](#)) en het beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen ([art 3.5 lid 4](#)). Ten aanzien van de Europees beschermde plantensoorten verbiedt de wet het opzettelijk te plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen en vernielen ([art 3.5 lid 5](#)).

Ten aanzien van de andere beschermde diersoorten geldt slechts een verbod tot het opzettelijk doden of vangen ([art 3.10 lid 1 onder a](#)) en het opzettelijk beschadigen of vernielen van voortplantingsplaatsen of rustplaatsen ([art 3.10 lid 1 onder b](#)). Ten aanzien van de andere beschermde plantensoorten geldt een verbod tot opzettelijk plukken en verzamelen, afsnijden, ontwortelen of vernielen ([art 3.10 lid 1 onder c](#)).

Gedragcodes, vrijstellingen en ontheffingen

Gedragcode

De in het voorgaande beschreven verbodsbepalingen zijn niet van toepassing op handelingen die zijn beschreven in en aantoonbaar worden uitgevoerd volgens een door de minister van LNV vastgestelde gedragscode ([art. 3.31 lid 1](#)). Het moet dan gaan om handelingen die plaatsvinden in het kader van:

een bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
 een bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of de bosbouw;
 een bestendig gebruik;
 ruimtelijke ontwikkeling of inrichting.

Vrijstelling

Provinciale staten en de minister van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (LNV) kunnen vrijstelling verlenen van de verbodsbepalingen ([art 3.3 lid 2-4](#); [3.8 lid 2-5](#), [3.10 lid 2](#)). Voor zover het gaat om de hiervoor beschreven verbodsbepalingen, kan in het kader van ruimtelijke ontwikkeling en inrichting een ontheffing worden verleend van de verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 en 3.10, dus ten aanzien van alle beschermde soorten. Een vrijstelling mag alleen worden verleend wanneer aan bepaalde voorwaarden is voldaan. Deze zijn gelijk aan de voorwaarden waaronder een ontheffing verleend kan worden (zie hier onder).

Voor welke soorten een vrijstelling geldt, verschilt per bevoegd gezag (ministerie van LNV en de afzonderlijke provincies). De lijst met vrijgestelde soorten van het ministerie is alleen van toepassing op handelingen waarvoor de minister van LNV het gevoegd gezag is. Voor handelingen waarvoor gedeputeerde staten het bevoegd gezag zijn, geldt de vrijstellingslijst van de betreffende provincie. De provincie Gelderland heeft in 2020 een algemene vrijstelling verleend voor onderstaande soorten;

Zoogdieren

- Aardmuis
- Bosmuis
- Dwergmuis
- Dwergspitsmuis
- Egel
- Gewone bosspitsmuis
- Konijn
- Haas

- Huisspitsmuis
- Ondergrondse woelmuis
- Ree
- Rosse woelmuis
- Tweekleurige bosspitsmuis
- Veldmuis
- Vos
- Woelrat

Amfibieën

- Bruine kikker
- Gewone pad
- Meerkikker
- Kleine watersalamander
- Middelste groene kikker

Ontheffing

Voor soorten waarvoor (in de betreffende provincie) geen vrijstelling geldt, moet wanneer niet volgens een gedragscode wordt gewerkt een ontheffing worden aangevraagd wanneer er een handeling wordt uitgevoerd waardoor een verbodsbepalingen van artikel 3.1, 3.5 of 3.10 van de Wnb wordt overtreden ([art 3.3 lid 1,3](#); [3.8 lid 1,3, 3.10 lid 2](#)). Of deze ontheffing kan worden verleend, hangt af of voldaan wordt aan de voorwaarden. De voorwaarden waaraan moet worden voldaan, verschillen per categorie.

De eerste eis die wordt gesteld, is dat er geen andere bevredigende oplossing mag zijn. Dat betekent -ook in combinatie met de in artikel 1.11 beschreven zorgplicht- dat wanneer een overtreding redelijkerwijs te voorkomen is, en ontheffing niet mogelijk is. De werkzaamheden moeten dan op zodanige wijze worden uitgevoerd dat er geen overtreding van de wet plaatsvindt. Te denken valt aan het kappen van bomen buiten het broedseizoen, of het afzetten van en het wegvangen van soorten in het werkgebied. Verder kan een ontheffing alleen worden verleend wanneer is aangetoond dat er geen afbreuk wordt gedaan aan de gunstige staat van instandhouding van de betreffende soort. Daarnaast gelden er per categorie verschillende aanvullende voorwaarden.

Voor [soorten van de Vogelrichtlijn](#) kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: ([art 3.3 lid 4](#)):

1. in het belang van de volksgezondheid of de openbare veiligheid;
2. in het belang van de veiligheid van het luchtverkeer;
3. ter voorkoming van belangrijke schade aan gewassen, vee, bossen, visserij of wateren;
4. ter bescherming van flora of fauna;
5. voor onderzoek of onderwijs, het uitzetten of herinvoeren van soorten, of voor de daarmee samenhangende teelt, of
6. om het vangen, het onder zich hebben of elke andere wijze van verstandig gebruik van bepaalde vogels in kleine hoeveelheden selectief en onder strikt gecontroleerde omstandigheden toe te staan.

Voor [soorten van de Habitatrichtlijn](#) kan alleen een ontheffing worden verleend in het geval van: ([art 3.8 lid 5](#)):

1. in het belang van de bescherming van de wilde flora of fauna, of in het belang van de instandhouding van de natuurlijke habitats;
2. ter voorkoming van ernstige schade aan met name de gewassen, veehouderijen, bossen, visgronden, wateren of andere vormen van eigendom;
3. in het belang van de volksgezondheid, de openbare veiligheid of andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en met inbegrip van voor het milieu wezenlijke gunstige effecten;
4. voor onderzoek en onderwijs, repopulatie of herintroductie van deze soorten, of voor de daartoe benodigde kweek, met inbegrip van de kunstmatige vermeerdering van planten, of
5. om het onder strikt gecontroleerde omstandigheden mogelijk te maken op selectieve wijze en binnen bepaalde grenzen een beperkt, bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde dieren van de aangewezen soort te vangen of onder zich te hebben, onderscheidenlijk een beperkt bij de ontheffing of vrijstelling vastgesteld aantal van bepaalde planten van de aangewezen soort te plukken of onder zich te hebben.

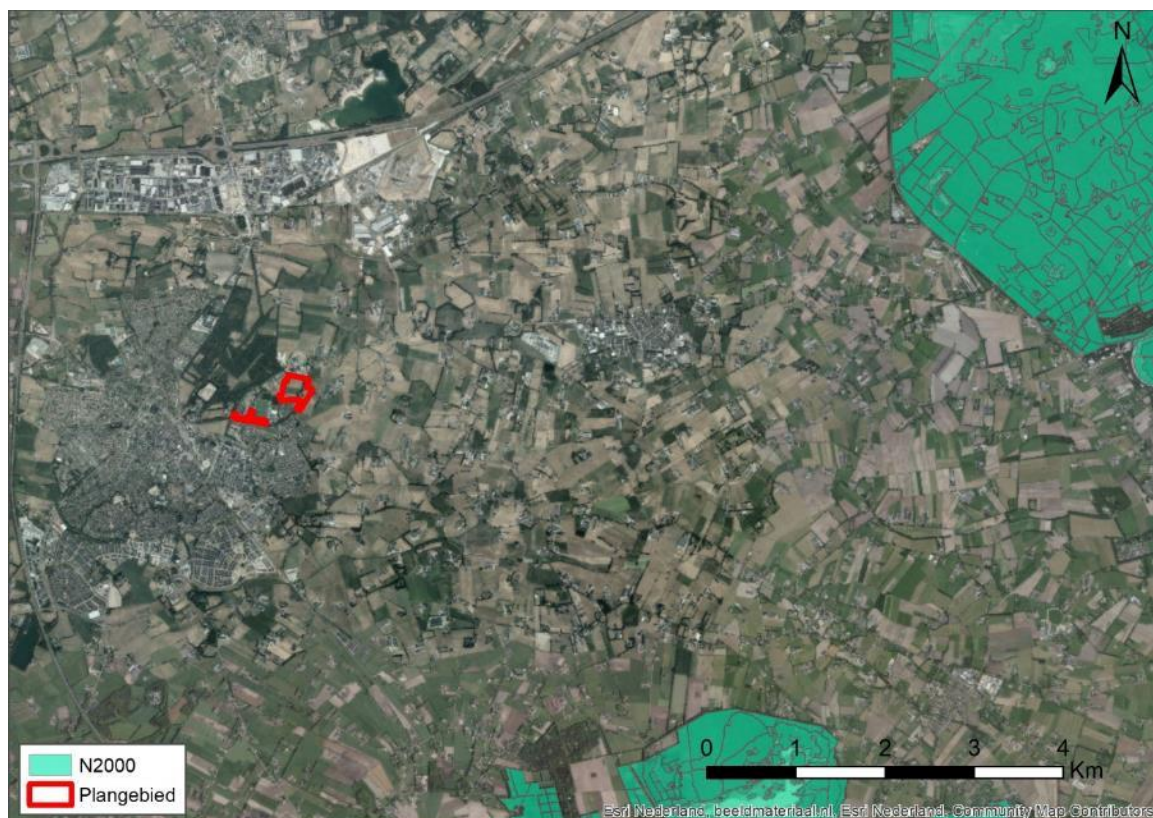
Voor de [andere beschermde soorten](#), gelden de voorwaarden die gelden voor de overige Europees beschermde soorten aangevuld met: ([art 3.10 lid 2](#)):

1. in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
2. ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes of begraafplaatsen;
3. ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
4. ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
5. in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
6. in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
7. in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of in het algemeen belang.

Bijlage B Ligging Natura 2000 en Gelders Natuurnetwerk



Figuur 5 Plangebied (rood omkaderd) ten opzichte van het GNN.



Figuur 6 Plangebied (rood omkaderd) ten opzichte Natura 2000-gebieden.

Bijlage C Technisch Ontwerp Bestemmingsplan (concept 10-10-2023, gemeente Barneveld)

Colofon

QUICKSCAN FLORA EN FAUNA VOETBALVELDEN SDVB
GEACTUALISEERD 2023

KLANT

Gemeente Barneveld

AUTEUR

Sander Jonker

PROJECTNUMMER

30081497

ONZE REFERENTIE

3EC76TCW5TFR-841539897-5802:1

DATUM

26 oktober 2023

STATUS

Concept

Over Arcadis

Arcadis is de leidende wereldwijd opererende ontwerp- en consultancyorganisatie op het gebied van de natuurlijke en gebouwde omgeving. Wij helpen onze klanten en de maatschappij met doeltreffende, duurzame en digitale oplossingen. Wij zijn met 36.000 mensen actief die in ruim zeventig landen meer dan €4,2 miljard aan omzet genereren. Wij helpen UN-Habitat met onze mensen, die kennis en expertise leveren om de moeilijke leefomstandigheden te verbeteren in gebieden die lijden onder de gevolgen van klimaatverandering.

www.arcadis.com

Arcadis Nederland B.V.

Postbus 264
6800 AG Arnhem
Nederland

T **+31 (0)88 4261 261**