

Ecologische quickscan

Berkenweg 7 te Doornspijk

In het kader van een bestemmingsplanwijziging



Het Laar 30d

6733BZ Wekerom

🌐 0318 655 626

✉ info@deslijpkruik.nl

🌐 www.deslijpkruik.nl

Colofon

Titel	Ecologische quickscan Berkenweg 7 te Doornspijk in het kader van een bestemmingsplanwijziging
Betreft	Quickscan Wet natuurbescherming
Locatie	Berkenweg 7 8085 RT Doornspijk
Auteur	J. Mossink BSc
Contactpersoon	J. Mossink, ecooloog mossink@deslijpkruik.nl 0683222610
Opdrachtgever	Fam. Lankman
Datum	09-11-2021
Status	Versie 2.0
Projectcode	20ALF02 QS Berkenweg 7 Doornspijk



Inhoud

1 Inleiding	4
1.1 Aanleiding en doel	
1.2 Beschrijving locatie en ingreep	
1.3 Opzet onderzoek	
1.4 Kwaliteitsborg	
2 Resultaten beschermde flora en fauna	8
2.1 Vaatplanten	
2.2 Vogels	
2.3 Vleermuizen	
2.4 Grondgebonden zoogdieren	
2.5 Vissen	
2.6 Amfibieën	
2.7 Overige soorten	
3 Effecten en aanbevelingen	15
3.1 Vaatplanten	
3.2 Broedvogels	
3.3 Vleermuizen	
3.4 Grondgebonden zoogdieren	
3.5 Overige soorten	
3.6 Algemeen	
4 Gebiedsbescherming	18
4.1 Gelders Natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone	
4.2 Natura 2000	
5 Conclusies	23
5.1 Overzicht van de bevindingen	
5.2 Conclusies en aanbevelingen	
Bijlage	26
Bijlage A Wettelijk Kader	



1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

In opdracht van de initiatiefnemer voerde de Slijpkruik een ecologische quickscan uit aan de Berkenweg 7 te Doornspijk. Het voornemen is om twee nieuwe vrijstaande woningen te realiseren. De stacaravans en recreatieve functie verdwijnen en een gedeelte van de bestaande bebouwing wordt gesloopt. Voor de voorgenomen activiteiten worden mogelijk enkele bomen en opgaande begroeiing verwijderd. In verband met de bestemmingsplanwijziging en bijbehorende ingrepen is een ecologische toets nodig om te bepalen of er (mogelijk) effecten zijn op beschermde soorten en natuurgebieden. De ingreep is getoetst aan de Wet natuurbescherming, onderdelen 'soortenbescherming' en 'gebiedsbescherming'. Voor het onderzoek voldoet in eerste instantie een 'quickscan': een kort onderzoek op basis van een beknopt bronnenonderzoek en een veldbezoek, waarbij een deskundige een inschatting maakt van de mogelijke aanwezigheid van beschermde flora en fauna. De quickscan betreft een momentopname, er kan dus geen rekening worden gehouden met de dynamische aspecten van natuur, zoals migratie en kolonisatie door soorten en veranderd terreingebruik en -beheer na afloop van het onderzoek. De quickscan kan leiden tot uitvoeriger onderzoek of tot een advies voor mitigerende/compenserende maatregelen. De geldigheidsduur van resultaten bedraagt voor zwaarder beschermde soorten maximaal 3 jaar.

Naast de soortbescherming is een beoordeling gemaakt van de gebiedsbescherming. In dat kader is een inschatting gemaakt van de mogelijke ecologische gevolgen van de voorgenomen ingreep ten aanzien van Natura 2000-gebieden en het Gelders Natuurnetwerk. Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom Wet natuurbescherming. De bomenkap dient daarom getoetst te worden aan gemeentelijk beleid en valt niet onder de Toets Houtopstanden van de Wnb.

1.2 Beschrijving locatie en ingreep

Het plangebied heeft een totale oppervlakte van circa 5800 m² en ligt aan de Berkenweg 7 te Doornspijk, gemeente Elburg (afbeelding 1.1 en 1.2). Het is gesitueerd aan de noordrand van de Veluwe, ongeveer 2,5 kilometer ten zuiden van de bebouwde kom van Doornspijk. Het tussenliggende gebied bestaat overwegend uit kleinschalig agrarisch cultuurlandschap. Het voornemen bestaat om de huidige minicamping met vaste staplaatsen te beëindigen en twee vrijstaande woningen te realiseren. De recreatiebestemming wordt gewijzigd naar wonen. De bestaande woning en een gedeelte van de bijgebouwen blijven behouden. De stacaravans, een vrijstaand bijgebouw en een gedeelte van de schuur worden gesloopt. Van de nieuwe woningen wordt er één ten zuiden ter hoogte van de bestaande tuin en één ten noorden van de bestaande woning ter hoogte van het recreatieterrein gerealiseerd. Er worden mogelijk enkele bomen gekapt indien dit noodzakelijk blijkt. Op het om te vormen recreatieterrein worden inheemse bomen en struiken aangeplant om een meer natuurlijke overgang tussen bos en omgeving te creëren. Hiertoe wordt een landschappelijk inpassingsplan opgesteld inclusief beplantingsplan.

Het te slopen bijgebouw naast de woning is opgetrokken uit baksteen en heeft een plat dak met overstek rondom. Er is geen toegankelijke spouw. Het gebouw is goed onderhouden, de dakafwerking en overstek zijn overal intact en sluiten goed aan op de constructie waardoor openingen voor vogels, vleermuizen en andere dieren ontbreken. Het te slopen gedeelte van de schuur heeft gevels van houten planken en een flauw hellend golfplatendak met dakbeschot. Aan de noordkant is een halfopen overkapping met enkellaags golfplaten dak aanwezig. De stacaravans zijn van verschillende materialen en constructietypen. Sommigen hebben een golfplatendak terwijl anderen bitumineuze dakbedekking hebben. Her en der zijn kleine opslagschuurtjes neergezet. Het terrein rond de stacaravans bestaat uit gazon, tuin, coniferen, sierheesters en



enkele bomen. De vrijstaande woning heeft bakstenen gevels en een pannendak, hetzelfde geldt voor het te behouden schuurgedeelte. Naast de woning staat een te behouden walnotenboom. De zuidelijke en oostelijke perceelrand tot aan de woning is begroeid met een afwisseling van naald- en loofbomen, coniferen, sierheesters en andere sierbeplanting. Het terrein is te bereiken via een halfverharde oprijlaan. Ten oosten van het plangebied ligt een gemengd bos behorend tot natuurgebied De Haere dat onderdeel is van de Veluwe. Ten zuiden van het erf is een cluster van vrijstaande woningen aanwezig, ongeveer 100 meter daarachter ligt een grote zandverstuiving. Het bosgebied en zandverstuiving is populair bij recreanten en er liggen meerdere wandel- en ruiterspaden door het gebied.

De voornaamste ingrepen zijn:

- Sloop 8 stacaravans en overige bouwwerken op het recreatieterrein;
- Sloop bijgebouw naast woning;
- Gedeeltelijke sloop schuur en overkapping;
- Verwijderen niet-natuurlijke groenstructuren (coniferen etc) op recreatiedeel;
- Mogelijke kap van enkele bomen;
- Bouwrijp maken kavels voor nieuwbouw;
- Realisatie twee vrijstaande woningen;
- Landschappelijke inpassing nieuwbouw en terrein.

Alle ingrepen vallen onder de noemer "ruimtelijke ontwikkeling en inrichting". Naar verwachting zullen de werkzaamheden voorjaar 2022 starten. Het is niet bekend hoe lang de werkzaamheden zullen duren.

1.3 Opzet onderzoek

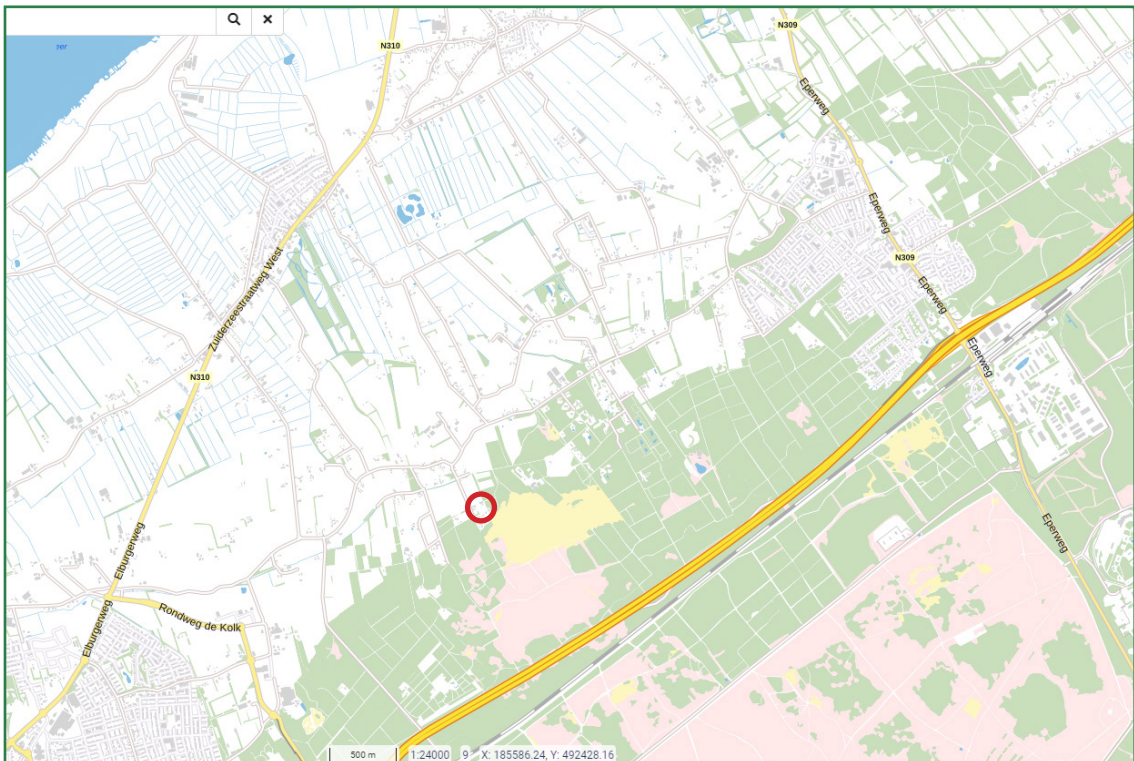
De ecologische quickscan bestaat uit een beknopt literatuuronderzoek (verspreidingsatlassen, websites etc.), een veldbezoek en rapportage met bevindingen en advies. De locatie is op 10 maart 2021 bezocht door J. Mossink en J. de Jong, ecologen van adviesbureau De Slijpkruik. Tijdens dit onderzoek is het terrein verkend op de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde flora en fauna. Daarbij is in het bijzonder gelet op (mogelijke) verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten (zoals huismus, vleermuizen, uilen en marters) en geschiktheid van het naastgelegen bosgebied voor beschermde soorten. Het locatiebezoek is onder bewolkte omstandigheden uitgevoerd bij een temperatuur van 10 °C en matige wind, ZW 2-3 bft.

1.4 Kwaliteitsborging

Door de inzet van deskundigen op gebied van ecologie en landelijk geaccepteerde onderzoeksmethoden is de kwaliteit van het onderzoek zoveel mogelijk gewaarborgd. De Slijpkruik is kandidaat-lid van en hanteert de richtlijnen van het Netwerk Groene Bureaus (NGB), soortinventarisatieprotocollen van het NGB en/of richtlijnen kennisdocumenten van BIJ12. Toetsing van de aanpak en uitwisseling van ervaringen met gemeenten, provincies en collega-onderzoekers vindt plaats op regelmatige basis.

Garanties over aan-/afwezigheid van planten en dieren is niet te geven. Daarvoor is de aard en de opzet van een quickscan niet toereikend. Daarbij is het een eenmalige momentopname en houdt het geen rekening met de dynamische aspecten van natuur, zoals migratie en kolonisatie door soorten en veranderingen in terreingebruik en -beheer. Ook dient er rekening te worden gehouden met de veranderingen in wet- en regelgeving. De geldigheidsduur van de rapportage bedraagt voor de zwaarder beschermde soorten maximaal 3 jaar.





Afb. 1.1: Kaart met globale ligging plangebied (rode cirkel). Bron ondergrond: PDOK.nl/viewer, BGT achtergrondkaart.



Afb. 1.2: Luchtfoto plangebied (rood kader). Bron PDOK.nl/viewer, luchtfoto.





Afb. 1.3: De beoogde toekomstige situatie voorziet in twee nieuwe vrijstaande woningen. Alle stacaravans worden verwijderd en een gedeelte van de bijgebouwen rond de bestaande woning wordt gesloopt. Bron: Poortvliet & Partners.



2 Resultaten beschermde flora en fauna

2.1 Vaatplanten

Vanuit de NDFF zijn geen waarnemingen bekend van beschermde vaatplanten binnen een straal van een kilometer rond het plangebied. Het plangebied zelf is grofweg op te delen in 2 deelgebieden: enerzijds de woning met bijgebouwen en bijbehorende tuin en anderzijds het recreatieterrein met stacaravans. De tuin en gazon behorend tot de woning hebben een hoog onderhoudsniveau. Naast diverse sierplanten en -heesters is er slechts beperkt ruimte voor enkele algemene kruiden en grassen zoals hondsdrif, madelief, zandraket, vogelmuur, zachte ooievaarsbek en brunel. Ter hoogte van het recreatiegedeelte bestaat de begroeiing uit tuintjes en stukken gazon die rond de stacaravans zijn aangelegd. In de tuintjes staan soorten als kleine maagdenpalm, hemelsleutel, lavendel, gewone paardenbloem en diverse tuinkruiden. Richting de bosrand is de vegetatie iets natuurlijker maar geschikte omstandigheden voor beschermde soorten ontbreken ook daar. Aanwezigheid van beschermde plantensoorten binnen het plangebied is uitgesloten.

2.2 Broedvogels

Vogels met jaarrond beschermde verblijfplaats

Van een aantal vogelsoorten is het nest jaarrond beschermd, dus ook buiten het broedseizoen. Het gaat bijvoorbeeld om soorten die niet zelf hun nest bouwen, maar voor een belangrijk deel afhankelijk zijn van menselijke bebouwing, soorten die jarenlang dezelfde locatie gebruiken of soorten waarvan het nest ook buiten de broedperiode gebruikt wordt. Ook andere onderdelen van de leefomgeving van belang voor het functioneren van een jaarrond beschermde nestplaats zijn beschermd. Denk hierbij aan jachtgebied van uilen en roofvogels of schuil- en slaapplekken van huismussen struiken.

In de NDFF zijn uit de omgeving 3 waarnemingen bekend van vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten. De waargenomen soorten betreffen steenuil en wespendif. Vanuit het plangebied en directe omgeving zelf zijn in de laatste 5 jaar geen waarnemingen gedaan.

De te slopen bebouwing, bomen en omliggende opgaande begroeiing is uitgebreid gecontroleerd op het voorkomen van vogels met jaarrond beschermde nesten en of het gebouw potentie heeft om te dienen als jaarrond beschermde verblijfplaats. Er werden huismussen waargenomen op het terrein, deze waren vooral te zien bij de hoofdwooning. Het dak van de hoofdwooning is geschikt als verblijfplaats en wordt vrijwel zeker als nestplaats gebruikt. Op het terrein zijn genoeg geschikte schuilmogelijkheden zoals hagen, struiken, klimplanten en ander opkomend groen. Met name het groen rondom de woning wordt gebruikt als schuilplaats. Ook rond het bebouwingscluster ten zuiden van het plangebied was tijdens het veldbezoek veel activiteit van huismussen. Het terrein rond de stacaravans werd nauwelijks door huismussen bezocht. In de begroeiing zijn geen huismusnesten gevonden. Tussen het golfplaten dak en dakbeschot van het te slopen bijgebouw zouden potentieel huismussen kunnen nestelen. Recente gebruikssporen werden niet aangetroffen, met behulp van de inspectiecamera kon echter wel worden vastgesteld dat geschikte broedruimtes aanwezig zijn en dat de ruimte tussen golfplaten en dakbeschot in het verleden ook daadwerkelijk door vogels gebruikt is. Er zal verder onderzoek gedaan moeten worden om de aanwezigheid van huismussen in het te slopen bijgebouw uit te sluiten of aan te tonen. Gezien het ontbreken van geschikte nestlocaties is de aanwezigheid van nesten van de gierzwaluw uitgesloten. De te slopen bebouwing is ongeschikt als broedlocatie voor de steenuil. Kasten voor de steenuil en sporen zoals braakballen, veren en uitwerpselen ontbreken. In de opgaande begroeiing op en rondom het plangebied zijn geen horsten of holtes waargenomen die kunnen dienen als verblijfplaats voor uilen of roofvogels. Er staat geen ooievaarsnestpaal op het terrein.



Overige broedvogels

Alle deelgebieden

De opgaande begroeiing op en rondom het terrein is geschikt voor algemene broedvogels zoals merel, roodborst, winterkoning en houtduif. Tijdens het veldbezoek zijn dan ook waarnemingen gedaan van de roodborst, houtduif, koolmees, gaai, boomkruiper, pimpelmees, winterkoning, holenduif, spreeuw en kramsvogel. Een aantal van deze soorten is opgenomen in categorie 5 op de lijst van vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen. Dit houdt in dat bij zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden de nesten jaarrond beschermd kunnen zijn. In dit geval zijn er volop alternatieven in de omgeving beschikbaar en zijn de eventuele nesten van deze soorten niet jaarrond beschermd. Tijdens het broedseizoen is de kans op broedgevallen zeer groot. Voor veel soorten valt het broedseizoen in de periode half maart - half augustus, maar eerdere of latere broedgevallen van met name houtduif kunnen voorkomen. Van de te verwachten broedvogels is het nest alleen beschermd in de periode dat het voor de voortplanting gebruikt wordt, ofwel vanaf de nestbouw totdat de jongen het nest permanent verlaten hebben.

2.3 Vleermuizen

Alle in Nederland voorkomende vleermuissoorten zijn zwaar beschermd vanuit de Europese Habitatrichtlijn. Geschikte verblijfplaatsen zijn vaak beperkt beschikbaar. Door sloop en renovatie zijn de laatste decennia veel potentiële verblijfplaatsen verdwenen. Niet alleen verblijfplaatsen, maar ook lineair doorlopende landschapselementen waarlangs vleermuizen zich verplaatsen tussen slaapplek en foerageergebied (zogenaamde vliegroutes) en belangrijk foerageergebied zijn beschermd.

Uit de omgeving van het plangebied zijn vanuit de NDFF waarnemingen van gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis bekend. Binnen een straal van 200 meter zijn alleen waarnemingen van de gewone dwergvleermuis gedaan.

Verblijfplaatsen

Een aantal in Nederland voorkomende vleermuissoorten wordt voornamelijk in gebouwen aangetroffen. Een voorwaarde is dat er geschikte, toegankelijke ruimtes voor vleermuizen aanwezig zijn. Tijdens het locatiebezoek is de te slopen schuur uitgebreid geïnspecteerd op aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen zoals toegankelijke spouwen en ruimtes onder dakpannen, achter daklijsten, betimmeringen etcetera. Daarnaast zijn er soorten die hoofdzakelijk in bomen verblijven. Holten, scheuren en ruimtes achter losse stukken bast vormen bijvoorbeeld geschikte verblijfplaatsen. Er zijn ook soorten die zowel in bomen als in gebouwen worden aangetroffen.

De te slopen bijgebouwen en caravans zijn geïnspecteerd op de aanwezigheid van potentiële verblijfplaatsen voor vleermuizen, zoals toegankelijke spouwen, ruimtes achter daklijsten, betimmeringen etcetera. De caravans zijn ongeschikt voor vleermuizen omdat deze te laag zijn. Van het bijgebouw sluiten de daklijsten goed aan en er zijn geen openingen die toegang geven tot de spouwmuur. De schuur beschikt niet over een spouw of betimmering met tussenruimte. De bijgebouwen zijn daarom allemaal ongeschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. De hoofdwooning wordt echter wel geschikt bevonden. Tijdens de werkzaamheden zou hier lichtverstoring op kunnen treden.

Binnen en rond het plangebied zijn geen bomen gevestigd met spechtengaten, rottingsholtes, scheuren, losse stukken schors of andere potentiële verblijfplaatsen voor boombewonende vleermuizen. Aanwezigheid van vaste verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten op het terrein is daarmee uitgesloten.



Foerageergebied en vliegroutes

Het terrein is met haar bosranden geschikt als foerageergebied voor diverse vleermuissoorten die in de omgeving voorkomen zoals de gewone- en ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis. Het is aannemelijk dat vleermuizen er ook daadwerkelijk in kleine aantallen foerageren. De waarde van de graslanden zal gering zijn, vleermuizen foerageren niet graag boven open vlaktes. Hier zijn zij vatbaar voor predatoren, zoals uilen. De omliggende groenstructuren zijn wel zeer geschikt als foerageergebieden voor vleermuizen. Van essentieel foerageergebied is geen sprake aangezien er is veel foerageergebied in de directe omgeving voorhanden in de vorm van andere erven, bomenrijen, bosranden en open plekken tussen bomen.

2.4 Grondgebonden zoogdieren

Onder "grondgebonden zoogdieren" worden hier bedoeld alle zoogdieren met uitzondering van vleermuizen. Dit zijn knaagdieren, haasachtigen, insecteneters en marters. In de omgeving komen diverse grondgebonden zoogdieren voor. In de omgeving van het plangebied zijn een aantal waarnemingen bekend van grondgebonden zoogdieren binnen de NDFF. Zo zijn een aantal zwaarder beschermde soorten waargenomen, de boommarter, das, steenmarter, wezel en eekhoorn. Daarnaast zijn een aantal algemene soorten waargenomen, de bosmuis, egel, haas, konijn, ree en vos. De boommarter en eekhoorn zijn binnen een straal van 200 meter waargenomen.

Het terrein is onderzocht op de aanwezigheid van de steenmarter, boommarter en wezel. Deze soorten maken gebruik van oude vervallen schuurtjes, rommelhoekjes of ruimten onder dakbedekkingen. De schuren en caravans zijn uitvoerig geïnspecteerd. Hierbij is voornamelijk onder de caravans gekeken en in de te slopen schuur. Er zijn geen sporen of verblijfplaatsen aangetroffen. Daarnaast zijn er geen meldingen bekend van overlast door de bewoners. Er staan geen geschikte nestbomen voor boommarter binnen het perceel. Het plangebied is ongeschikt voor de das, er is geen dassenburcht gevonden. Er zijn geen sporen of nest gevonden van de eekhoorn. Bij de sparren vooraan het terrein zou een nest kunnen zitten, dit was echter niet goed te zien door de dichte takkenstructuur.

Er is grote kans dat algemene kleine zoogdiersoorten zoals egel, haas, konijn, veldmuis, huis-spitsmuis, rosse woelmuis en bosmuis in de omgeving van het onderzoeksgebied voorkomen. De begroeide terreindelen van het plangebied zijn geschikt en met het veldbezoek zijn meerdere holletjes waargenomen. Reeën betreden regelmatig het terrein en tijdens het veldbezoek zijn vraatsporen gevonden. Voor de te verwachten soorten geldt een provinciale vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkeling.

2.5 Vissen

Watergangen of ander oppervlaktewater binnen het plangebied ontbreekt. Hierdoor is het voorkomen van (beschermde) vissoorten uitgesloten in de deelgebieden.

2.6 Amfibieën

Door het ontbreken van oppervlaktewater binnen de deelgebieden is het voorkomen van voortplantingswater van (beschermde) amfibieën uitgesloten. De deelgebieden zijn wel in beperkte mate geschikt als landhabitat voor algemeen voorkomende amfibieën.

2.7 Overige soortgroepen (reptielen & ongewervelden)

Van de reptielen komen de hazelworm en levendbarende hagedis in de omgeving voor. Binnen natuurgebied De Haere is veel geschikt leefgebied voor reptielen aanwezig in de vorm van



heidevelden en bosranden. Voor beide soorten sluit het perceel op dit moment niet aan bij de eisen die ze aan hun leefgebied stellen. Zo ontbreken bijvoorbeeld gelijkmatige overgangen van heide of schraal grasland naar bosranden, er is te weinig geschikte beschutting en teveel gras en tuin. Het terrein voldoet niet aan de voorwaarden waaraan potentieel leefgebied van beschermde ongewervelden (libellen, kevers, weekdieren) moet voldoen, waardoor aanwezigheid van dergelijke soorten is uitgesloten.





Afb. 2.1: De hoofdwooning met daarnaast het bijgebouw vanaf de zuidelijke kant gefotografeerd.



Afb. 2.2: De schuur met daarachter de hoofdwooning vanaf de noordzijde gefotografeerd.



Afb. 2.3: Nest van merel of zanglijster gevonden tegen de zuidzijde van de te slopen schuur aan.



Afb. 2.4: Voorzijde te slopen bijgebouw.



Afb. 2.5: Gangetje tussen het te slopen bijgebouw en de te slopen schuur.





Afb. 2.6: Opgang tussen de te slopen schuur met daartegenaan een overkapping.



Afb. 2.7: De te slopen overkapping aan de zuidzijde van de te slopen schuur.



Afb. 2.8: Binnenzijde van de te slopen schuur.



Afb. 2.9: De overstek van het bijgebouw sluit goed aan en is daarom ongeschikt voor vleermuizen.



Afb. 2.10: Geschikte tussenruimte voor de huismus tussen golfplaten dak en dakbeschoot van de te slopen schuur.



Afb. 2.11: Gebruiksspoen onder het golfplattendak van de te slopen schuur.





Afb. 2.12: Met klimop begroeide schutting, geschikt voor diverse broedvogels.



Afb. 2.13: Grote naaldboom bij de achterste chalets aan noordzijde van het plangebied.



Afb. 2.14: Met behulp van een endoscoop is de geschiktheid en aanwezigheid van gebruikssporen van de chaletdaken onderzocht.



Afb. 2.15: In het recreatiegedeelte zijn veel coniferen, enkele beukenhagen en heesters aangeplant.



Afb. 2.16: Weiland grenzend aan noordzijde van het plangebied.



Afb. 2.17: Bos van het Natura 2000-gebied aangrenzend aan plangebied.



3 Effecten en aanbevelingen

3.1 Vaatplanten

Binnen het plangebied zijn geen beschermde plantensoorten aangetroffen of te verwachten. Een groot deel van het terrein is ingericht en beheerd als tuin of gazon. Schrale vegetaties met beschermde of bijzondere soorten die kenmerkend zijn voor sommige gebieden op de Veluwe ontbreken. Effecten op beschermde planten zijn uitgesloten, nader onderzoek is niet nodig.

3.2 Broedvogels

Vogels met jaarrond beschermde nesten

Het is mogelijk dat huismussen gebruik maken van de te slopen schuur als vaste rust- en verblijfplaats. Aan de hand van de quickscan kan aan- of afwezigheid van huismusnesten in de schuur niet met voldoende zekerheid worden vastgesteld. Aanvullend onderzoek is nodig om aanwezigheid te kunnen uitsluiten. Dit onderzoek zal conform het Kennisdocument Huismus (BIJ12, juli 2017) uitgevoerd moeten worden. Het onderzoek bestaat uit 2 veldbezoeken in de periode 1 april - 15 mei waarbij een veldbezoek minimaal 1 uur duurt en bij voorkeur in de ochtend wordt uitgevoerd, bij droge en relatief rustige weersomstandigheden. Tussen de veldbezoeken in moet minimaal 10 dagen zitten. Indien nestplaatsen worden aangetroffen in de te slopen bebouwing leiden de werkzaamheden mogelijk tot overtreding van verbodsbepalingen genoemd in artikel 3.1 lid 2 (vernietigen of beschadigen nestplaatsen) en lid 4 (opzettelijk storen). Er dient in dat geval een ontheffing te worden aangevraagd bij de provincie Gelderland. Een gedeelte van de coniferen en struiken op het terrein wordt verwijderd. Daarvoor in de plaats komt inheemse beplanting, waaronder enkele hagen die ook voor huismus geschikt zijn. De bestaande woning en een gedeelte van het opgaand groen blijft behouden. Er blijft te allen tijde voldoende leefgebied zoals dekking en slaapplekken beschikbaar, het nader onderzoek kan beperkt blijven tot onderzoek naar vaste nestplaatsen. Jaarrond beschermde rust- of nestplaatsen en bijbehorende functionele leefomgeving van andere vogelsoorten ontbreken binnen het plangebied.

Tijdens het broedseizoen zijn broedgevallen van algemene broedvogels zoals houtduif, zanglijster, merel, winterkoning, heggemus en roodborst mogelijk op het terrein. Kap-, sloop- en bouwwerkzaamheden kunnen derhalve leiden tot het verstoring of vernieling van nesten van algemene broedvogels wanneer deze in het broedseizoen plaatsvinden. Broedgevallen kunnen zich in opgaande begroeiing (bomen, struiken) en de te slopen schuur voordoen. Voer de werkzaamheden die tot verstoring, beschadiging en vernieling van nesten kunnen leiden daarom buiten het broedseizoen uit. Het broedseizoen is geen vaste periode maar voor de meeste soorten is de periode half maart - half augustus een goede indicatie. Eerdere of latere broedgevallen zijn wel mogelijk, vooral van de houtduif. Bezette nesten zijn altijd beschermd, onafhankelijk van de soort en het moment van nestelen. Worden toch bezette nesten aangetroffen dan dienen werkzaamheden met een mogelijk negatief effect te worden uitgesteld totdat de ouders klaar zijn met broeden en de jongen zelfstandig het nest definitief hebben verlaten.

3.3 Vleermuizen

Effectbeoordeling vaste rust- en verblijfplaatsen vleermuizen

De te slopen gebouwen en caravans zijn ongeschikt voor vleermuizen om te gebruiken als vast rust- en verblijfplaats. De caravans en schuur beschikken niet over geschikte openingen die toegang geven tot een besloten, donkere ruimte en het bijgebouw bevat geen openingen, kieren en andere mogelijkheden om geschikte ruimtes te bereiken. Negatieve effecten op verblijfplaatsen



van vleermuizen worden daarom niet verwacht en derhalve is nader onderzoek naar vaste, jaar-rond beschermde verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen niet aan de orde. Er worden geen bomen met potentiële vleermuisverblijven gekapt dus effecten op verblijfplaatsen van boombewonende vleermuizen zijn eveneens uitgesloten.

Effectbeoordeling vaste vlieg- en migratieroute en essentieel foerageergebied

Boven het plangebied wordt waarschijnlijk gefoerageerd door vleermuizen. Echter zal na de ontwikkeling het plangebied nog steeds geschikt zijn als foerageergebied. Van essentieel foerageergebied is geen sprake aangezien er volop geschikte alternatieven voorhanden zijn in de vorm van bosranden, erven en tuinen. De bosrand is mogelijk onderdeel van een vliegroute voor vleermuizen. Er worden enkele bomen aangeplant, dit leidt niet tot negatieve effecten op de mogelijke vliegroute. Er wordt geen extra verlichting ten opzichte van de bestaande situatie geplaatst. De stacaravans worden met name bewoond in het actieve seizoen van vleermuizen en zullen verdwijnen. Hiervoor in de plaats komen 2 nieuwe woningen. Er wordt geen wezenlijk effect door deze wijziging verwacht. Nader onderzoek naar essentiële foerageergebieden of vaste vliegroutes is derhalve niet nodig. Echter is het vanuit de zorgplicht van belang dat het mogelijke foerageergebied en vliegroute niet wordt verstoord door licht om de functionaliteit van het foerageergebied te waarborgen.

Lichtverstoring

Een toename van lichtverstoring tijdens de sloop- en aanlegfase kan leiden tot aantasting van de functionaliteit van foerageergebied en/of vliegroute. In de bestaande hoofdwooning zijn mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig. Lichtverstoring dient voorkomen te worden volgens de algemene zorgplicht, Wet natuurbescherming, Artikel 1.11. Lichtverstoring is te voorkomen door geen verlichting toe te passen in de actieve periode van vleermuizen, bij benadering tussen zons- ondergang en zonsopkomst in de periode april - november. Wordt er toch verlichting toegepast beperk dan de verlichtingshoogte tot maximaal 3 meter, voorkom uitstraling naar boven en in het bijzonder richting bomen met behulp van aangepaste armaturen of pas amberkleurige verlichting (zogenaamde 'batlampen') toe. De verlichting dient te allen tijde naar beneden gericht te zijn om verstoring te voorkomen. Richt eventuele bouwlampen van de hoofdwooning af. In de periode november - half maart zijn vleermuizen niet of nauwelijks actief en treedt geen lichtverstoring op.

3.4 Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied is geen wezenlijk onderdeel van leefgebied van beschermde, grondgebonden zoogdiersoorten. Das komt in de omgeving voor en foerageert mogelijk in de nabijgelegen weilanden. Binnen het plangebied ontbreekt ieder spoor van de soort en er is geen dassenburcht binnen de invloedssfeer van het plangebied. De te slopen schuur met overkapping en de ruimtes onder de chalets zijn in theorie geschikt voor marterachtigen zoals de steenmarter, en in mindere mate bunzing en wezel. Er zijn echter geen sporen waargenomen tijdens het veldbezoek terwijl alle geschikte ruimtes volledig inspecteerbaar waren. Ook is door de bewoners van woning en stacaravans nooit overlast ervaren. De boommarter komt in de omgeving voor maar het is een relatief schuwe soort die niet vaak op erven wordt aangetroffen. Geschikte verblijfplaatsen van de boommarter ontbreken bovendien binnen het plangebied. Het is daarom uitgesloten dat marterachtigen verblijfplaatsen binnen het plangebied hebben. Negatieve effecten op de functionele leefomgeving van marterachtigen zijn niet aan de orde. Er zijn geen sporen of nesten van de eekhoorn aangetroffen tijdens het veldbezoek. Echter, de sparren in de zuidelijke terreinrand zijn in potentie geschikt als nestboom en konden niet volledig geïnspecteerd worden. Er zijn vooralsnog geen plannen om deze bomen te kappen. Mocht hier een wijziging in komen en de bomen zouden gekapt moeten worden dan is hier aanvullend onderzoek nodig. Nader onderzoek naar beschermde grondgebonden zoogdiersoorten is derhalve niet aan de orde, evenals het



aanvragen van een ontheffing voor deze soorten.

3.5 Vissen

Watergangen of ander oppervlaktewater binnen het plangebied ontbreekt. Hierdoor is het voorkomen van (beschermde) vissoorten uitgesloten in de deelgebieden. Negatieve effecten op vissen in het algemeen zijn uitgesloten.

3.6 Amfibieën

Door het ontbreken van oppervlaktewater binnen het plangebied is het voorkomen van voortplantingswater van (beschermde) amfibieën uitgesloten. De deelgebieden zijn wel in beperkte mate geschikt als landhabitat voor algemeen voorkomende amfibieën. Het gaat om enkele algemene vrijgestelde soorten die buiten het voortplantingsseizoen op relatief grote afstand van water aangetroffen kunnen worden (bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander). Er is geen nader onderzoek of aanvraag van ontheffing nodig voor deze soorten. Wel geldt voor deze soorten de algemene zorgplicht.

3.7 Overige soortgroepen (reptielen & ongewervelden)

Negatieve effecten op beschermde soorten uit overige soortgroepen zijn derhalve op voorhand uit te sluiten. Er is geen geschikt verblijfgebied voor de hazelworm en levendbarende hagedis aanwezig. Mogelijk zou het terrein in de toekomst geschikt kunnen worden gemaakt wanneer er een gelijkmatiger overgang van het agrarisch gebied naar bos en zandvlakte wordt gecreëerd. Het terrein voldoet niet aan de voorwaarden waaraan potentieel leefgebied van ongewervelden (libellen, kevers, weekdieren) moet voldoen. De soorten die voor kunnen komen zijn niet beschermd. Zoals voor alle soorten, beschermd of niet, geldt ook hier de algemene zorgplicht.

3.8 Algemeen

- Ten aanzien van alle dieren en planten (beschermd of niet beschermd) geldt dat men zich dient te houden aan de algemene zorgplicht. Dit houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna naar redelijkheid zoveel mogelijk voorkomen moeten worden. Dit kan door te werken buiten de kwetsbare voortplantings- en overwinteringsperioden van soorten, en door werkzaamheden in rustig tempo en zoveel mogelijk in één richting uit te voeren zodat eventueel aanwezige dieren de mogelijkheid hebben om te vluchten.
- Wanneer tijdens werkzaamheden toch beschermde soorten worden aangetroffen, dienen werkzaamheden tijdelijk te worden stilgelegd en moet contact opgenomen worden met een deskundige (volgens omschrijving van het Ministerie van EZ) op het gebied van flora en fauna. Overleg met de deskundige moet duidelijk maken hoe met de ontstane situatie kan worden omgegaan.
- *Extra: De Slijkkruijk promoot natuur in stad & land. Zo is het bij nieuwbouw van bebouwing vaak met relatief weinig moeite mogelijk om huismussen, vleermuizen, zwaluwen en andere dieren een plek te geven. Bij voorkeur door ruimtes naar een spouw, onder dakpannen of achter betimmeringen toegankelijk te maken. Andere mogelijkheden zijn het aanbrengen van nestkasten, toepassen van inheemse beplanting, terughoudend zijn met buitenverlichting en bestrating en juist royaal met groen.*



4 Gebiedsbescherming

De Wet natuurbescherming maakt onderscheidt tussen soort- en gebiedsbescherming. Bij het onderdeel 'gebiedsbescherming' wordt de aanwezigheid van beschermde natuurgebieden, zoals Natura 2000-gebieden en overige onderdelen van het Natuurnetwerk Nederland en de beoordeling of er van het voornemen een (in)directe effect uitgaat behandeld. Is er sprake van een mogelijk negatief effect, dan is planaanpassing en/of nader onderzoek nodig.

4.1 Gelders Natuurnetwerk (GNN) en Groene Ontwikkelingszone (GO)

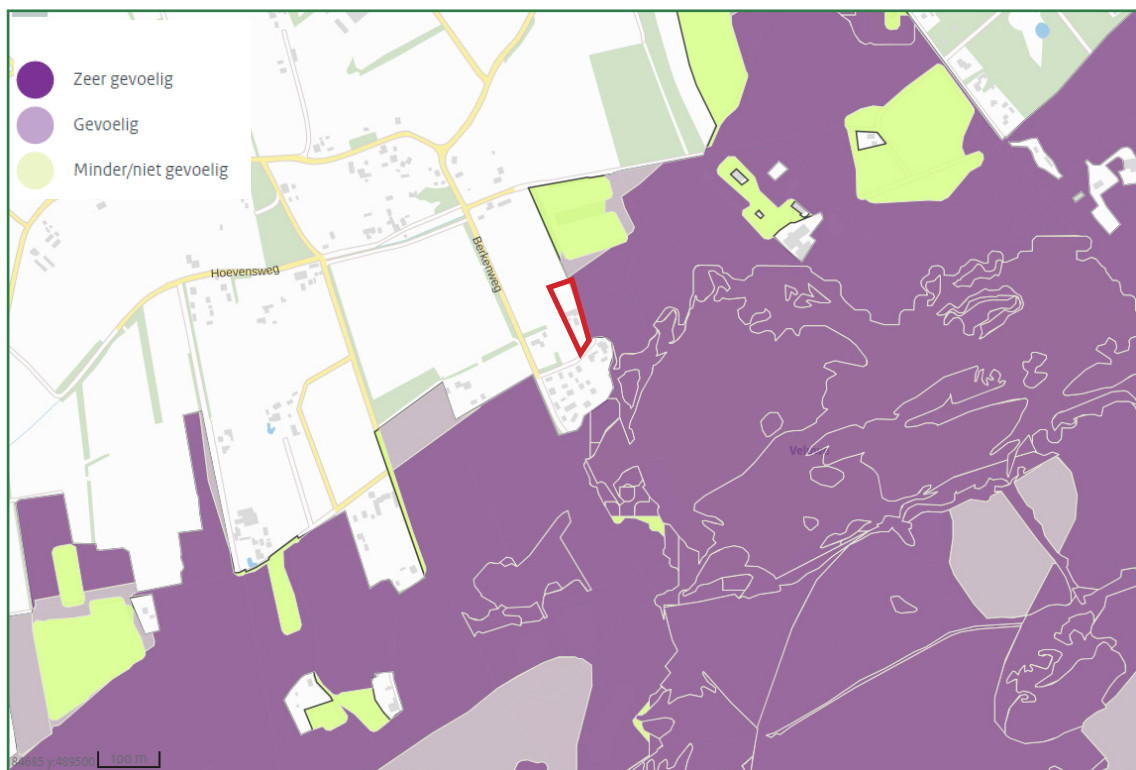
De onderzoekslocatie ligt binnen de Groene Ontwikkelingszone in deelgebied 138 - Noordrand Veluwe (afbeelding 4.1). Het maakt bovendien onderdeel uit van een ecologische verbindingzone (model das) tussen de Veluwe in het zuiden en de polders rond de randmeren in het noorden. In de het Gelders Natuurnetwerk en Groene Ontwikkelingszone is het ruimtelijke beleid gericht op behoud en ontwikkeling van kernkwaliteiten. Dit zijn natuurwaarden, de potentiële waarden en omgevingscondities. Binnen het GNN vinden in principe geen nieuwe initiatieven plaats, behalve ontwikkelingen van een groot algemeen of provinciaal belang of waarvoor geen alternatieven zijn. In de GO is er ruimte voor economische ontwikkeling zolang dit gepaard gaat met een wezenlijke versterking van de samenhang tussen aangrenzende en inliggende natuurgebieden. Wanneer negatieve effecten niet uitgesloten kunnen worden worden ontwikkelingen getoetst aan het 'nee, tenzij' principe. Indien voorgenomen werkzaamheden significant negatieve gevolgen hebben voor de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen van het deelgebied kunnen deze alleen plaatsvinden indien de nadelige gevolgen worden gemitigeerd en de resterende schade gecompenseerd.

Momenteel bestaat het plangebied uit een recreatieterrein met acht stacaravans, een vrijstaande woning met enkele bijgebouwen en de bijbehorende tuin. Door de bestemmingsplanwijziging vervalt de recreatiefunctie en worden twee nieuwe vrijstaande woningen toegevoegd. Het recreatieterrein heeft momenteel een weinig natuurlijke uitstraling met veel coniferen, sierheesters, tuintjes, relatief hoge dichtheid aan bebouwing en een onnatuurlijke overgang richting bosrand. In de nieuwe situatie wordt door het verwijderen van niet-natuurlijke elementen en het aanplanten van inheems groen een overgang met het naastgelegen natuurgebied gecreëerd die beter aansluit. Er wordt een landschappelijk inrichtingsplan opgesteld waarvan de inhoudt wordt vastgelegd in het bestemmingsplan. Het inrichtingsplan wordt opgesteld in samenspraak met gemeente en provincie waarmee reeds vooroverleg heeft plaatsgevonden. Gezien de voorgenomen ontwikkelingen wordt een netto positief effect verwacht, een negatief effect op kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen van GNN en GO is uitgesloten. Het uitvoeren van een 'Nee, tenzij'-toets is niet aan de orde onder voorwaarde dat het inrichtingsplan wordt goedgekeurd en er naar dit plan gehandeld wordt.

ALGEMEEN	Nr.	138
Gebiedsnaam		Noordrand Veluwe
Kernkwaliteiten deelgebied natuur en landschap		<ul style="list-style-type: none"> • Gradient Veluwe - Randmeren: droog - nat, voedselarm - voedselrijk, gesloten - open, kweil uit de Veluwe • onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe • onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten • ezv Hierdensche Beek als laaglandbeek en als poort tussen de Veluwe en Flevoland • andere verbindingen naar de Randmeerkust: m.n. bij de landgoederen: Wessinge, Zwaluwenburg, Mullegen, Oidhorst, IJsselvliet • laaggebied das en steenuil • kleinere beken • landgoederen in de gradient • kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels en graslanden • lintbebouwing parallel aan de hoogtelijnen (deksandruggen) • vroeg-Middeleeuwse ontginningen bij Doornspijk en Wessinge • gave ontwaterings- en ontsluitingspatronen
Belangrijke waarden		Kameteras tussen Nunspeel en Hattem; Beekhuizer en Hulshorsterzand e.o.; Wessinge;
Waarschijnlijk open gebied of verkeveling		-
Strook		-
Natie landschap		-
ONTWIKKELINGSDOELEN		
ontwikkelingsdoelen natuur en landschap GNN (omvorming, natuurontwikkeling)		<ul style="list-style-type: none"> • ontwikkeling Hierdensche Beek als laaglandbeek en als poort tussen de Veluwe en Flevoland: houtwallen en singels, schrale graslanden en moeraszones • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en spoorlijn en N308, N309 en N310 • ontwikkeling landgoederen als (potentiële) verbinding tussen Veluwe en Randmeerkust voor o.m. ree en das • ontwikkeling oud bos en bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide en zandverstuivingen • ontwikkeling stuifzanden en heidevelden met bijbehorende flora en vegetatie • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling houtproductie • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
ontwikkelingsdoelen natuur en landschap Groene Ontwikkelingszone		<ul style="list-style-type: none"> • ontwikkeling Hierdensche Beek als laaglandbeek en als poort tussen de Veluwe en Flevoland: houtwallen en singels, schrale graslanden en moeraszones • ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking A28 en spoorlijn en N308, N309 en N310 • ontwikkeling landgoederen als (potentiële) verbinding tussen Veluwe en Randmeerkust voor o.m. ree en das • ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën • ontwikkeling cultuurhistorische patronen en beheersvormen • ontwikkeling van het kleinschalig landschap langs de voet van de Veluwe; houtsingels, beken en (schrale) graslanden
ecologische verbindingen met ezv-model		<ul style="list-style-type: none"> • 18. Veluwe - Klarenbeek (bij Doornspijk) (Veluwe - Randmeerkust); das • M. Hierdensche Poort (Veluwe - Flevoland); das



Afbeelding 4.1: Ligging plangebied (rood kader) ten opzichte van GNN (donkergroen), GO (lichtgroen) en Natura 2000 (gearceerd). De locatie ligt binnen de GO, tevens ecologische verbindingzone. Bron ondergrond: geoportal.gelderland.nl.



Afbeelding 4.2: De ligging van het plangebied (rood kader) ten opzichte van Natura 2000-gebied Veluwe. Bron: <https://calculator.aerius.nl/calculator> (bezoekt: 23-03-2021), OSM & Kadaster.



4.2 Natura 2000

Natura 2000-gebied 'Veluwe' grenst in oostelijke richting aan het plangebied (afbeelding 4.2). Ook stikstofgevoelige habitattypen grenzen direct aan het plangebied (in dit geval ZGLg13 Bos van arme zandgronden). Voor het Natura 2000-gebied Veluwe zijn maar liefst 18 verschillende habitattypen aangewezen, deze zijn onder andere terug te vinden in het Aanwijzingsbesluit.

De volgende habitatrictlijnsoorten zijn voor de Veluwe aangewezen:

- gevlekte witsnuitlibel
- Vliegend hert
- Beekprik
- Rivierdonderpad
- Kamsalamander
- Meervleermuis
- Drijvende waterweegbree

Verder is het gebied aangewezen voor de volgende broedvogels:

- Wespendif
- Nachtzwaluw
- Ijsvogel
- Zwarte specht
- Boomleeuwerik
- Duinpieper
- Grauwe klauwier
- Draaihals
- Roodborsttapuit
- Tapuit

Volgens de effectenindicator Natura 2000 dienen voor Natura 2000-gebied 'Veluwe' en de activiteit 'Woningbouw' de volgende storingsfactoren beoordeeld te worden:

- Oppervlakteverlies
- Versnippering
- Verontreiniging
- Verdroging
- Verstoring door geluid
- Verstoring door licht
- Verstoring door trilling
- Optische verstoring
- Verstoring door mechanische effecten

De bestemmingsplanwijziging en bijbehorende ontwikkelingen hebben geen betrekking op gronden binnen het Natura 2000-gebied. Er is dus geen sprake van **oppervlakteverlies** of **versnippering**. Woningbouw zal niet leiden tot **verontreiniging** binnen of buiten het Natura 2000-gebied aangezien er geen sprake is van uitstoot van schadelijke stoffen. Er wordt geen bronbemaling toegepast en er is geen oppervlaktewater aanwezig binnen of in de directe omgeving van het plangebied. Effecten door **verdroging** zijn daarom uitgesloten. Ook een negatief effect veroorzaakt door verstoring door **mechanische effecten** is uitgesloten. De ontwikkelingen vinden geheel plaats buiten het Natura 2000-gebied. Er wordt tijdens de aanlegfase geen materiaal binnen het Natura 2000-gebied opgeslagen, er wordt geen materiaal aan- of afgevoerd door het Natura 2000-gebied. In de toekomstige gebruiksfase neemt de menselijke aanwezigheid binnen het plangebied af en wordt een (geringe) afname van recreanten in het Natura 2000-gebied



verwacht, terwijl daar bovendien effecten door betreding normaal gesproken al niet aan de orde zijn omdat er niet buiten de aangegeven paden gerecreëerd mag worden.

Wel vinden en sloop- en bouwwerkzaamheden plaats op enkele meters afstand van het Natura 2000-gebied. De ontwikkelingen zijn relatief kleinschalig en vinden plaats op terrein dat nu als verblijfsrecreatieterrein en tuin in gebruik is.

De enige storingsfactoren die in dit geval mogelijk aan de orde zijn betreffen verstoring door **licht, geluid, optische verstoring** en effecten door **stikstof**. Vrijwel alle aangewezen broedvogels zijn gevoelig voor verstoring door licht en geluid. Dit geldt ook voor de meervleermuis, die zelfs zeer gevoelig is voor **lichtverstoring**. De meervleermuis overwintert plaatselijk op de Veluwe in bunkers, ijskelders en andere geschikte overwinteringslocaties. In het voorjaar verplaatsen de meervleermuizen zich richting waterrijke gebieden zoals de grote rivieren, de kop van Overijssel en laagveengebieden in Friesland en Noord-Holland. Het plangebied ligt niet op een bekende of logische migratieroute van de meervleermuis. Een negatief effect op leefgebied van de meervleermuis is daarom niet aan de orde. Effecten door **lichtverstoring** op broedvogels worden niet verwacht omdat er geen sprake is van een toename van verlichting op het Natura 2000-gebied.

Voor broedvogels is in het kader van de quickscan voornamelijk naar de potentie van het naastgelegen bosgebied gekeken omdat mogelijke effecten niet verder zullen reiken dan dit gebied. Het plangebied ligt direct ten noorden van een bebouwingscluster van ruim 10 vrijstaande woningen. In westelijke en noordelijke richting liggen agrarische graslanden die niet behoren tot het Natura 2000-gebied. Door de kleinschaligheid van het voornemen en het feit dat er geen heiwerkzaamheden plaatsvinden is hooguit een beperkt verstrend effect tijdens uitvoering van de werkzaamheden in de eerste tientallen meters bosgebied vanaf het plangebied te verwachten. De reguliere bouwwerkzaamheden zullen niet leiden tot een significante toename van **optische** en **geluidsverstoring** in het naastgelegen bos ten opzichte van de bestaande situatie. Het bos naast het plangebied bestaat uit een gemengd bostype met vooral grove den, ruwe berk en zomereik en heeft een relatief open karakter met weinig ondergroei. Door het gebied zijn diverse wandelpaden aangelegd, waaronder op korte afstand parallel aan het plangebied. Het gebied



Afb. 4.3: Naastgelegen Natura 2000-gebied gezien vanaf het campingterrein.



Afb. 4.4: Bos van het Natura 2000-gebied aangrenzend aan plangebied gezien vanaf één van de wandelpaden. Op de achtergrond zijn de bestaande woning en schuur zichtbaar.

wordt druk bezocht door recreanten. Met name in het broedseizoen is veel verstoring door recreanten te verwachten. Van de broedvogels is nachtzwaluw in de omgeving te verwachten. Daarnaast is vrijwel de gehele Veluwe aangewezen als leefgebied voor de wespandief en zwarte specht. Zwarte specht nestelt overwegend in oude beukenbossen en andere bosdelen met voldoende nestgelegenheid. Het bos naast het plangebied is ongeschikt als broedbiotoop voor zwarte specht. Door de nabijheid van bebouwing en verstoring door recreanten in de huidige situatie is de potentie als leefgebied gering. Ook voor de wespandief geldt dat er geen nesten of potentiële nesten binnen een straal van 250 meter rond het plangebied zijn aangetroffen en dat de potentie van het bos als leefgebied (zeer) laag is door de huidige mate van verstoring. Nachtzwaluw komt mogelijk voor langs de randen van de zandverstuiving.

De bestemmingsplanwijziging en bijbehorende ontwikkelingen leiden tot het verdwijnen van 8 vaste staanplaatsen van recreanten. Hiervoor in de plaats worden 2 vrijstaande woningen gerealiseerd. Tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden is er mogelijk tijdelijk sprake van een toename van **geluid** en **optische verstoring** door menselijke aanwezigheid. De werkzaamheden worden uitgevoerd tussen zonsopkomst en zonsondergang en er wordt geen bouwverlichting toegepast, van **lichtverstoring** is derhalve geen sprake. Gezien de nabijheid van meer dan 10 woningen, het intensieve gebruik van het natuurgebied door recreanten en het agrarische gebruik van de gronden ten noorden en westen van het plangebied is de mogelijke tijdelijke toename van optische en geluidsverstoring naar verwachting verwaarloosbaar. Desalniettemin dienen de werkzaamheden te worden uitgevoerd buiten het broedseizoen om negatieve effecten op aangewezen broedvogels uit te kunnen sluiten. De verstoring door recreatie zal in de toekomstige gebruiksfase ten opzichte van de bestaande situatie enigszins afnemen door het verdwijnen van de stacaravans, met name in het broedseizoen wanneer recreanten het meest gebruik maken van het terrein en omgeving. Er worden weliswaar 2 nieuwe woningen gebouwd maar het netto resultaat is een afname van menselijke activiteit. Dit maakt het naastgelegen bos in de toekomst naar verwachting niet veel geschikter voor aangewezen broedvogels zoals zwarte specht en wespandief maar negatieve effecten op deze en andere aangewezen broedvogels zijn op voorhand uitgesloten.

Gezien de voorgenomen activiteiten en de toekomstige inrichting en de ligging naast het Natura 2000-gebied zijn effecten door veranderde **stikstofuitstoot** niet op voorhand uitgesloten. De voorgenomen activiteiten leiden mogelijk tot een toename van stikstofemissie in zowel de realisatiefase als in tijdens het nieuwe gebruik van het plangebied. Door de sloop- en realisatiefase door inzet van machines en aan- en afvoer van materialen is er een tijdelijke toename van stikstofemissie van het plangebied. In de gebruiksfase kan er mogelijk een toename optreden indien het aantal verkeersbewegingen behorend tot de woningen groter is dan het huidige aantal verkeersbewegingen behorend tot de stacaravans. De woningen zelf zullen energieneutraal gebouwd worden en geen stikstofuitstoot opleveren. Het is niet op voorhand uit te sluiten dat de voorgenomen activiteiten en het nieuwe gebruik leiden tot significante effecten op doelstellingen van stikstofgevoelige habitattypen en - soorten. Met behulp van de online rekentool AERIUS Calculator (versie 2020) kan berekend worden of er sprake is van mogelijk significante effecten door stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden en of vervolgstappen zoals aanvullende toetsing en/of een vergunningaanvraag aan de orde zijn.



5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Overzicht van de bevindingen

Soortbescherming	Aanwezig	Effect	Aanbevelingen
Flora - beschermde soorten	nee	geen	geen
Vleermuizen - verblijfplaatsen	nee	nee	geen
Vleermuizen - vliegroutes	nee	nee	geen
Vleermuizen - essentieel foerageergebied	nee	nee	geen
Vleermuizen - lichtverstoring	mogelijk	mogelijk	zie 5.2.1
Zoogdieren - gebouwbewonend	nee	geen	geen
Zoogdieren - grond-/boombewonend	mogelijk	geen	geen
Zoogdieren - vrijgestelde soorten	zeker	mogelijk	zorgplicht
Vogels - jaarrond beschermde nesten	mogelijk	mogelijk	zie 5.2.1
Vogels - algemene broedvogels	mogelijk	mogelijk	zie 5.2.1
Amfibieën - vrijgestelde soorten	mogelijk	geen	zorgplicht
Overige beschermde soorten	nee	geen	geen
Gebiedsbescherming	Aanwezig	Effect	Aanbevelingen
Natura 2000 - doelsoorten/habitattypen	nee	geen	geen
Natura2000 - stikstof	n.v.t	mogelijk	zie 5.2.2
NNN en GO	ja	positief	geen

5.2 Conclusies en aanbevelingen

5.2.1 Soortenbescherming

Vleermuizen

- De nieuwbouw biedt kansen voor vleermuizen door het realiseren van voorzieningen die kunnen dienen als verblijfplaats. Zie hoofdstuk 3.3 voor meer informatie;
- Het is noodzakelijk om negatieve effecten op mogelijke foerageergebieden en vliegroutes van de begroeiing rondom het plangebied te voorkomen. Negatieve effecten kunnen zich voordoen door lichtverstoring. Onnodige lichtverstoring van het mogelijke foerageergebied en vliegroutes van vleermuizen dient voorkomen te worden. Dit kan door de sloop- en bouwwerkzaamheden alleen tussen zonsopkomst en zonsondergang uit te voeren. In de toekomstige gebruiksfase dient buitenverlichting dusdanig te worden toegepast dat lichtverstoring geminimaliseerd wordt. Voorkom uitstraling naar boven en richting de bosrand door bijvoorbeeld afschermdende armaturen te gebruiken, beperk de verlichtingshoogte tot maximaal 3 meter, gebruik 'batlampen' en beperk het gebruik van lichtbronnen naar redelijkheid zoveel mogelijk.

Vogels - Jaarrond beschermde nesten

- De te slopen schuur wordt mogelijk door huismus gebruikt als broedlocatie. De sloopwerkzaamheden leiden mogelijk tot aantasting van vaste, jaarrond beschermde nestplaatsen van de huismus. Er is nader onderzoek nodig om vast te stellen of er sprake is van overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van de huismus genoemd in artikel 3.1 lid 2



(beschadigen, vernielen of wegnemen van nesten en eieren) en/of lid 4 (opzettelijk verstoren van vogels);

- Wanneer er een broedlocatie van de huismus aanwezig is dient ontheffing te worden aangevraagd. Een onderdeel van een ontheffing is een activiteitenplan. Hierin wordt onder andere de mate en wijze van compensatie, mitigatie, de juiste periode van uitvoering en de gunstige staat van instandhouding behandeld.

Vogels - algemene broedvogels

- Tijdens het broedseizoen kunnen nesten van algemene broedvogels in te rooien beplanting en opgaande begroeiing in en rondom het plangebied verstoord, beschadigd of vernield worden. Voer werkzaamheden die kunnen leiden tot het vernielen of verstoren van nesten uit buiten het broedseizoen. Het broedseizoen is geen vaste periode maar voor de meeste soorten is de periode half maart - half augustus een goede indicatie. Eerdere of latere broedgevallen zijn niet uitgesloten, met name van duiven. Bezette nesten zijn altijd beschermd, ongeacht de soort of periode. Zonodig worden werkzaamheden uitgesteld of maatregelen getroffen om verstoring of vernieling van nesten te voorkomen, bijvoorbeeld het instellen van een zone rondom het nest totdat de jongen het nest verlaten hebben;

Overige soorten

- Nader onderzoek naar overige beschermde soorten is niet aan de orde. Houdt wel rekening met de algemene zorgplicht die geldt voor alle dieren, beschermd of niet.

t.a.v. zorgplicht en calamiteiten

- Ten aanzien van alle dieren en planten (beschermd of niet beschermd) geldt de 'Algemene zorgplicht'. Met name geldt dit voor algemene soorten zoogdieren en amfibieën, waarvoor een provinciale vrijstelling geldt. Dit houdt in dat nadelige gevolgen voor flora en fauna naar redelijkheid zoveel mogelijk voorkomen moeten worden en dat er 'met zorg voor de natuur' gewerkt dient te worden.
- Worden er tijdens de werkzaamheden toch beschermde soorten aangetroffen, leg dan het werk tijdelijk stil en neem contact op een deskundige (volgens omschrijving van het Ministerie van EZ) op het gebied van flora en fauna. Overleg met de deskundige en bevoegd gezag moet in dat geval duidelijk maken hoe met de ontstane situatie kan worden omgegaan.

5.2.2 Gebiedsbescherming

- De locatie is onderdeel van de Groene Ontwikkelingszone (GO). De recreatiefunctie verdwijnt en er wordt een landschappelijk inpassingsplan opgesteld waardoor de bestemmingsplanwijziging uiteindelijk een positieve bijdrage aan de kernkwaliteiten en doelstelling van GNN en GO levert. De activiteiten zullen met zekerheid niet leiden tot aantasting van kernkwaliteiten of doelstellingen van GNN of GO, onder de voorwaarde dat het inrichtingsplan wordt goedgekeurd. Een 'nee, tenzij'-toets is daarom niet aan de orde.
- De ontwikkelingen voortvloeiend uit het voornemen leiden niet tot wezenlijke effecten op doelstellingen of kernkwaliteiten van beschermde natuurgebieden (Natura2000), met mogelijke uitzondering van stikstofgevoeligheid. Dit onder de voorwaarde dat de werkzaamheden



buiten het broedseizoen uitgevoerd worden. Nadere toetsing naar effecten op aangewezen doelsoorten voor Natura 2000-gebieden zijn niet aan de orde met uitzondering van een stikstofberekening, zie volgende punt.

- Het voornemen leidt mogelijk tot een tijdelijke en permanente toename van stikstofuitstoot tijdens de sloop- en bouwfase (ofwel aanlegfase). Ook in de gebruiksfase is een toename van stikstofdepositie niet op voorhand uit te sluiten. Met behulp van de online rekentool AERIUS Calculator (versie 2020) kan berekend worden of er sprake is van mogelijk significante effecten door stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden en of vervolgstappen zoals aanvullende toetsing en/of een vergunningaanvraag aan de orde zijn.



Bijlage

Bijlage A Wettelijk Kader

Inleiding

In Nederland is de wetgeving omtrent de bescherming van natuurwaarden gesplitst in soortbescherming en gebiedsbescherming. De bescherming was voorheen geregeld in respectievelijk de Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998. Voor houtopstanden gold de Boswet. Op 1 januari 2017 is de Wet natuurbescherming in werking getreden die de bovenstaande wetten vervangt. Wat betreft gebiedsbescherming is er weinig veranderd. Op het gebied van soortenbescherming hebben zich diverse wijzigingen voorgedaan. Zo zijn veel planten en vissen onder de nieuwe wet niet meer beschermd, terwijl een aantal zeldzame dagvlinders en libellen juist zijn toegevoegd. Verder is het bevoegd gezag in de meeste gevallen GS van de provincie, waar dat eerder de RVO was. De provincies hebben meer zeggenschap over het beleid, wat zich vooral uit in het feit dat er verschillen zijn in de vrijstellingslijsten van soorten waarvoor bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting of bestendig beheer en onderhoud vrijstelling geldt. Meer informatie over de Wet natuurbescherming is onder andere terug te vinden op de websites van de Rijksoverheid en de verschillende provincies.

Gebiedsbescherming

Gebiedsbescherming was voorheen opgenomen in de Natuurbeschermingswet 1998 en heeft de bescherming en instandhouding van natuurgebieden in Nederland als doel. Daartoe zijn gebieden aangewezen in het kader van de Vogelrichtlijn (VR-gebieden), Habitatrichtlijn (HR-gebieden) en het Verdrag van Ramsar (Wetlands). Beschermden Natuurmonumenten vervallen onder de Wet natuurbescherming omdat deze vrijwel geheel samenvallen met **Natura 2000-gebieden**. De VR- en HR-gebieden worden samengevat onder de noemer Natura 2000. Voor de Natura 2000-gebieden worden/zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor specifieke vogelsoorten of habitats. Deze kunnen van gebied tot gebied verschillen. De hierboven genoemde gebieden kunnen overlappen. Activiteiten die een negatief effect hebben op Natura 2000-gebieden zijn verboden. Dat geldt ook voor activiteiten buiten de gebieden die een negatief effect hebben binnen het gebied, zoals een toename van stikstofemissie en -depositie met mogelijke gevolgen voor stikstofgevoelige habitat-typen. Voor activiteiten is een vergunning mogelijk. Een vergunning wordt pas afgegeven wanneer een zogenaamde 'habitattoets' is doorlopen. Hieruit moet blijken dat de natuurlijke kenmerken van het gebied niet worden aangetast en de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van de soorten niet verslechtert en geen verstoring van soorten optreedt. Een vergunning wordt afgegeven door de betreffende provincie.

Het **Gelders Natuurnetwerk (GNN)** en de **Groene Ontwikkelingszone (GO)** komt voort uit het herdefiniëren van de voormalige Ecologische Hoofdstructuur (EHS) door de provincies. Het netwerk helpt voorkomen dat planten en dieren in geïsoleerde gebieden uitsterven en dat natuurgebieden hun waarde verliezen. Binnen de **GO** is ruimte voor ontwikkeling maar dient hierbij een aantoonbare bijdrage te worden geleverd aan de ontwikkelingsdoelen. In het **GNN** is sprake van een natuurbestemming. Binnen het **GNN** zijn ruimtelijke ontwikkelingen slechts mogelijk wanneer deze van groot algemeen of provinciaal belang zijn én er geen reële alternatieven zijn. Er geldt dan wel een compensatieverplichting om negatieve effecten teniet te doen. De begrenzing en doelstellingen van **GNN** worden door de provincie vastgesteld en is in verwerkt in de omgevingsvisie en -verordening.



Soortenbescherming

Onder de Wet natuurbescherming zijn verschillende beschermingsregimes te onderscheiden: soorten van de Vogelrichtlijn (VR), soorten van de Habitatrichtlijn (HR) en overige beschermde soorten genoemd in bijlage A behorend bij artikel 3.10 van de Wet natuurbescherming. Daarnaast hebben provincies de vrijheid om voor bepaalde soorten uit de laatste categorie vrijstelling te verlenen bij ruimtelijke ontwikkeling en inrichting en bestendig beheer en onderhoud. Gedetailleerde informatie over het onderdeel soortenbescherming, inclusief lijsten van beschermde soorten, is onder meer te vinden op de website van de Rijksoverheid

Rode lijsten

Rode lijsten geven een overzicht van soorten die uit Nederland zijn verdwenen of duidelijk achteruit zijn gegaan. Rode lijsten hebben een signaleringsfunctie en geen juridische status. Plaatsing op de lijst betekent daarom niet automatisch dat de soort beschermd is. Daarvoor is opname van de soort onder de Wet natuurbescherming nodig. De Rode lijsten zijn richtinggevend voor toekomstig beleid. Van overheden en terreinbeherende organisaties wordt verwacht dat zij bij beleid en beheer rekening houden met de Rode lijsten.

