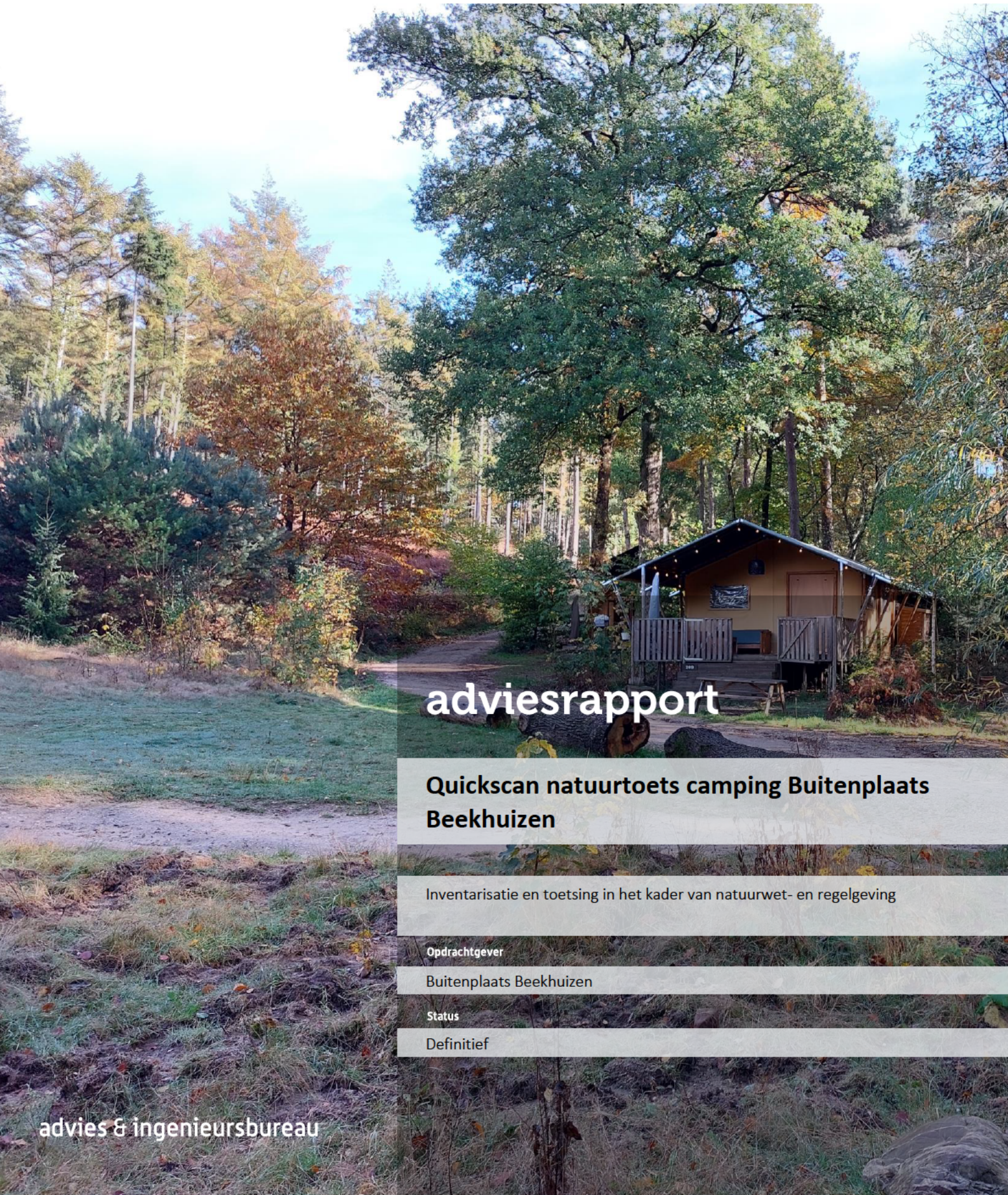


adviesrapport

Quickscan natuurtoets camping Buitenplaats Beekhuizen

Inventarisatie en toetsing in het kader van natuurwet- en regelgeving

Opdrachtgever

Buitenplaats Beekhuizen

Status

Definitief

advies & ingenieursbureau

T (085) 4871265
E info@ecogroen.nl
I www.ecogroen.nl

Colofon

Titel

Quickscan natuurtoets camping Buiten-plaats Beekhuizen

Subtitel

Inventarisatie en toetsing in het kader van natuurwet- en regelgeving

Projectcode	Datum	Status
22-301b	30 maart 2023	Definitief

Auteur(s)

[redacted], A. Gerritsma & B. Reijner

Modellering & GIS

[redacted]

Tweede lezer

[redacted]

Opdrachtgever

Buitenplaats Beekhuizen

©Ecogroen bv

Alles uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt, mits onder vermelding van bron en status.

De Doncker, K , Gerritsma, A & Reijner, B (2023) Quickscan natuurtoets camping Buitenplaats Beekhuizen Inventarisatie en toetsing in het kader van natuurwet- en regelgeving Rapport 22-301b Ecogroen bv

Inhoud

Samenvatting 5

1. Inleiding 7
1.1 Aanleiding en doelstelling 7
1.2 Omschrijving van het projectgebied 7
1.3 Voorgenomen ontwikkelingen 9
1.4 Leeswijzer 9

2. Wettelijk kader en methode 10
2.1 Wettelijk kader 10
2.1.1 Wet natuurbescherming 10
2.1.2 Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en provinciale omgevingsverordening 11
2.2 Onderzoeksmethode 12
2.2.1 Literatuuronderzoek 12
2.2.2 Quickscan veldbezoek 12
2.2.3 Toets soortbescherming 12
2.2.4 Toets gebiedsbescherming - Natura 2000 13
2.2.5 Toets gebiedsbescherming - GNN en GO 13

3. Soortbescherming 14
3.1 Flora 14
3.2 Zoogdieren 14
3.2.1 Vleermuizen 14
3.2.2 Boommarter en steenmarter 15
3.2.3 Kleine marterachtigen: wezel, hermelijn en bunzing 16
3.2.4 Eekhoorn 16
3.2.5 Das 16
3.2.6 Wild zwijn 17
3.2.7 Overige zoogdieren 18
3.3 Vogels 18
3.3.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten 18
3.3.2 Vogels zonder jaarrond beschermde nesten 19
3.4 Amfibieën 19
3.5 Reptielen 20
3.5.1 Hazelworm 20
3.5.2 Ringslang 21
3.5.3 Levendbarende hagedis en zandhagedis 21
3.5.4 Overige beschermde reptielen 21
3.6 Overige soorten 21
3.6.1 Dagvlinders 21
3.6.2 Vliegend hert 22
3.6.3 Overige soorten 22

4. Gebiedsbescherming 23

4.1 Relevante Natura 2000-gebieden 23
4.1.1 Ligging en afbakening Natura 2000-gebieden 23
4.1.2 Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied Veluwe 23
4.2 Omvang van de toetsing 25
4.3 Mogelijke effecten 26
4.4 Habitattypen en typische soorten 26
4.4.1 Oppervlakteverlies 26
4.4.2 Verstoring door geluid, licht en optische verstoring van typische soorten. 27
4.5 Habitatrichtlijnsoorten 28
4.5.1 Kamsalamander 28
4.5.2 Vliegend hert 28
4.5.3 Meervleermuis 29
4.5.4 Overige habitatrichtlijnsoorten 29
4.6 Broedvogels 29
4.6.1 Wespendief 30
4.6.2 Zwarte specht 31
4.6.3 Nachtzwaluw, draaihals, boomleeuwerik, roodborsttapuit 31
4.6.4 Overige broedvogelsoorten 32

5. Natuurnetwerk Nederland 33
5.1 Inleiding 33
5.1.1 Algemeen 33
5.1.2 Leeswijzer 34
5.2 Afbakening toetsing NNN 34
5.2.1 Algemeen 34
5.2.2 GNN 34
5.2.3 GO 34
5.3 Wezenlijke kenmerken en waarden 35
5.3.1 Algemeen 35
5.3.2 Ontwikkelingsdoelen GNN 35
5.3.3 Ontwikkelingsdoelen GO 35
5.4 Effectbeoordeling 36
5.4.1 GNN 36
5.4.2 GO 37
5.4.3 Conclusie 38

Geraadpleegde bronnen 39

Samenvatting

Aanleiding en doelstelling

Buitenplaats Beekhuizen exploiteert een camping met recreatieve eenheden (lodgetenten, pods en forest cabins) en een kleinschalig restaurant (WOODZ 1.0). De camping is gelegen in Velp, op de Veluwe. De exploitatie van de camping en het gebruik van het restaurant door campinggasten is vastgelegd in drie tijdelijke omgevingsvergunningen. Buitenplaats Beekhuizen heeft het voornemen om het huidige gebruik van de bestaande camping definitief te legaliseren en de voorzieningen op de camping te verbeteren en te verduurzamen. Hiervoor wordt onder andere een permanente omgevingsvergunning voor afwijken bestemmingsplan aangevraagd.

Wet- en regelgeving omtrent de bescherming van natuur verplicht te toetsen of activiteiten (kunnen) conflicteren met beschermde natuurwaarden. In deze quickscan natuurtoets worden de effecten van de voorgenomen ontwikkelingen op de onderdelen soortbescherming en gebiedsbescherming van de Wet natuurbescherming (Wnb) en de regels omtrent het Natuurnetwerk Nederland (GNN en GO) beoordeeld.

Soortbescherming

- In de te slopen bebouwing in het projectgebied zijn geen (potentiële) verblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. Met de voorgenomen ontwikkelingen worden geen onmisbare vliegroutes of foerageergebieden aangetast, mits toekomstige buitenverlichting op correcte wijze wordt geplaatst (zie advies en vervolgstappen).
- De werkzaamheden hebben geen invloed op vogels met jaarrond beschermde nesten. Het projectgebied biedt geschikt broedbiotoop voor diverse algemene vogelsoorten die alleen tijdens het broedseizoen beschermd zijn.
- Bij de nieuwbouw van het hoofdgebouw en bijgebouwen gaan mogelijk verblijfplaatsen van hazelworm verloren.
- De geplande werkzaamheden leiden niet tot verlies of verstoring van groei-, nest- en/of verblijfplaatsen van planten, overige zoogdieren, amfibieën, overige reptielen en ongewervelden zonder vrijstelling binnen de provincie Gelderland.

Gebiedsbescherming Natura 2000

- Het projectgebied is gelegen binnen Natura 2000-gebied Veluwe. Negatieve gevolgen zijn - met uitzondering van stikstofdepositie - op voorhand uitgesloten voor *andere* Natura 2000-gebieden.
- Op basis van de ligging van het projectgebied en de locaties waarop uitbreiding van de aangewezen habitattypen beuken-eikenbossen met hulst en oude eikenbossen moet plaats vinden zijn

significant negatieve gevolgen door oppervlakteverlies op de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebied Veluwe door de aanlegfase en gebruiksfase van de gebouwen uitgesloten.
- Op basis van bestaande verstoringsdruk in het projectgebied en omgeving worden significant negatieve gevolgen door verstoring op Natura 2000-gebied Veluwe uitgesloten. De aanlegfase en gebruiksfase van de gebouwen leidt niet tot aanvullende verstoring met significant negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebied Veluwe.
- De gevolgen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden zijn in een separaat rapport uitgewerkt.

Gebiedsbescherming Natuurnetwerk Nederland

- De nieuwe ontwikkelingen vinden zowel plaats in de Groene ontwikkelingszone als gedeeltelijk in het Gelders Natuurnetwerk.
- De nieuwe ontwikkelingen hebben geen negatieve effecten op de kernkwaliteiten, ontwikkelingsdoelen en samenhang van de Groene ontwikkelingszone.
- De nieuwe ontwikkelingen hebben geen negatieve gevolgen voor het oppervlak, de kernkwaliteiten en ontwikkelingsdoelen en de samenhang van het Gelders Natuurnetwerk.

Advies en vervolgstappen

- Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming is noodzakelijk voor hazelworm. Aan het verkrijgen van een ontheffing worden voorwaarden gesteld aan de periode van uitvoering (buiten kwetsbare perioden), wijze van uitvoering (vooraf soorten verdrijven uit hun verblijfplaats of leefgebied), en daarnaast is het (tijdelijk) aanbrengen van alternatieve verblijfplaatsen nodig.
- Om verstoring van vleermuizen in de toekomst te voorkomen adviseren we de toekomstige buitenverlichting niet omhoog of op bomen te richten. Uitstralende effecten van kunstlicht worden zo veel mogelijk beperkt door alleen verlichting te plaatsen waar nodig, en door gebruik te maken van neerwaarts gerichte armaturen. Wanneer dit niet mogelijk is adviseren we om gebruik te maken van amberkleurige verlichting en de lichtsterkte te verlagen tot wat minimaal noodzakelijk is door te werken met een dim-regime.
- We adviseren om de werkzaamheden zoveel mogelijk buiten het broedseizoen uit te voeren. Voor de meeste te verwachten soorten kan de periode tussen 1 maart en 15 juli worden aangehouden als broedseizoen. Indien werkzaamheden in de periode half februari tot november worden opgestart, wordt geadviseerd om voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcontrole door een ter zake deskundige uit te laten voeren. Tijdens de broedvogelcontrole wordt bepaald of zich broedende vogels ophouden binnen de invloedsfeer van de werkzaamheden. Bij het aantreffen van nesten van vogels wordt in overleg met een ecologisch deskundige bepaald hoe de werkzaamheden op een zorgvuldige wijze binnen de kaders van de Wet natuurbescherming kunnen worden uitgevoerd.
- Omdat er nieuwe ontwikkelingen in de Groene ontwikkelingszone gaan plaatsvinden moet een versterkingsplan worden opgesteld.

1. Inleiding

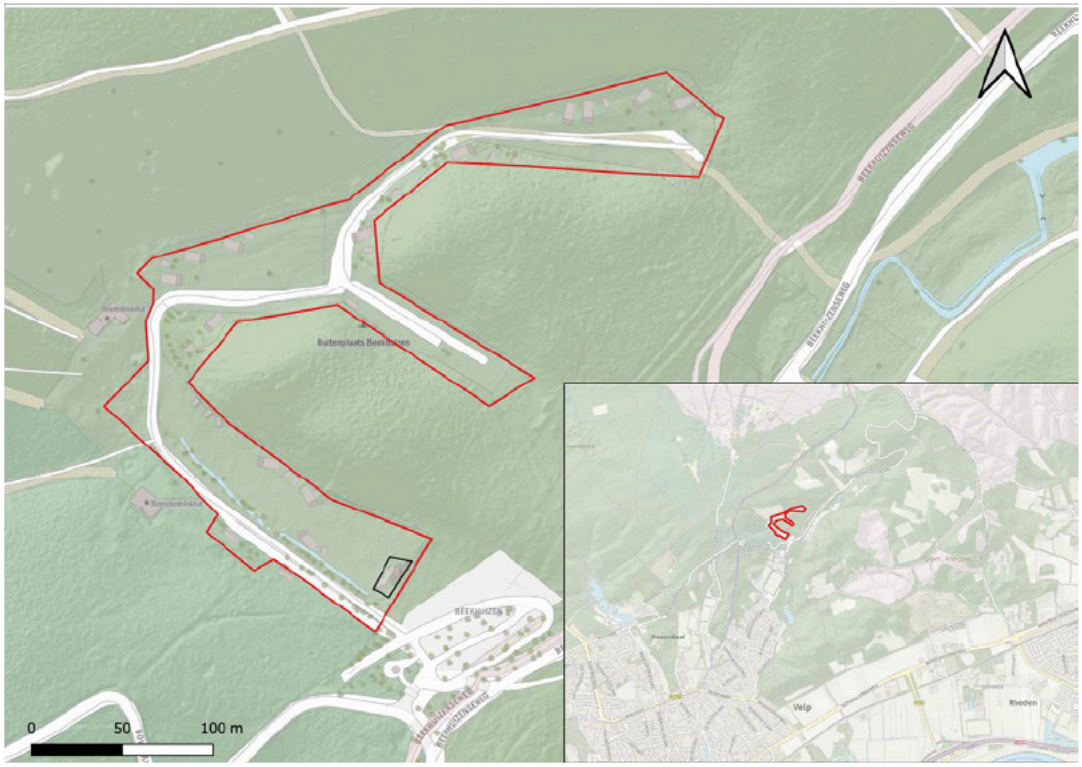
1.1 Aanleiding en doelstelling

Buitenplaats Beekhuizen exploiteert een camping met recreatieve eenheden (lodgetenten, pods en forest cabins) en een kleinschalig restaurant (WOODZ 1.0). De camping is gelegen in Velp, op de Veluwe. De exploitatie van de camping en het gebruik van het restaurant door campinggasten is vastgelegd in drie tijdelijke omgevingsvergunningen. Buitenplaats Beekhuizen heeft het voornemen om het huidige gebruik van de bestaande camping definitief te legaliseren. Naast het bestendigen van de aanwezige recreatieve eenheden is het de wens de voorzieningen op de camping te verbeteren en te verduurzamen, onder meer door samenvoeging van enkele bestaande functies door realisatie van één vervangend nieuw hoofdgebouw. Hiervoor wordt onder andere een permanente omgevingsvergunning voor afwijken bestemmingsplan aangevraagd.

In opdracht van de camping heeft Ecogroen een quickscan natuurtoets uitgevoerd om na te gaan welke effecten als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen kunnen optreden op beschermde natuurwaarden.

1.2 Omschrijving van het projectgebied

De camping is gelegen in Velp in de gemeente Rheden (figuur 1.1). De camping bestaat uit vier velden met vijftig accommodaties (figuur 1.2), enkele gemeenschappelijke ruimtes, parkeerplaatsen, een receptiegebouw, een linnengebouw en het huidige restaurant WOODZ 1.0. Het projectgebied is buiten de bebouwde kom gelegen op een bosrijke locatie in de buurt van enkele andere recreatieve bedrijven en ligt aan de ingang van het Nationaal Park Veluwezoom. Ook ligt het projectgebied binnen Natura 2000-gebied Veluwe en op ongeveer 2,5 kilometer van Natura 2000-gebied Rijntakken.



Figuur 1.1 *Ligging van het projectgebied (rood omlijnd) met het huidige restaurant WOODZ (zwart omlijnd). Bron kaartondergrond: OpenTopo.*



Figuur 1.2 *Impressie van de camping met verschillende accommodaties (lodgetenten). Foto: Ecogroen.*

1.3 Voorgenomen ontwikkelingen

Binnen het projectgebied worden het huidige restaurant, receptie en groepstent (ontmoetingsruimte) gesloopt en worden deze functies nieuw geïntegreerd in één hoofdgebouw. Het hoofdgebouw komt op de locatie van het huidige restaurant en is mede door de samenvoeging van functies groter dan het huidige gebouw, maar blijft qua hoogte gelijk. Wel wordt er een kelder aangelegd. Voor de sloop van het huidige restaurant, receptie en groepstent en de bouw van het hoofdgebouw worden geen bomen gekapt.

Daarnaast wil Buitenplaats Beekhuizen het huidige linnenhok slopen en daarvoor in de plaats een duurzame, grotere voorziening realiseren (housekeepinggebouw). Net als in de huidige situatie, zal het housekeepinggebouw een soort schuur met overkapping worden. Om de uitbreiding mogelijk te maken wordt de groepstent, die nu tegenover het huidige linnenhok staat, gesloopt. Het gebruik verandert niet door de toename in omvang. Alle werkzaamheden worden uitgevoerd in de periode november tot en met februari.

Behalve het housekeepinggebouw wenst Buitenplaats Beekhuizen nog twee andere (kleine) bijgebouwen te realiseren: een fietsenschuur voor verhuurfietsen en een mini-sauna, beide bedoeld voor verblijvende gasten. De fietsenschuur komt in de buurt van het housekeepinggebouw, de mini-sauna kan naast de bestaande hottub komen.

Tot slot is het plan om het aantal toegestane recreatieve eenheden terug te brengen tot 50 eenheden. In de eerder verleende tijdelijke omgevingsvergunningen is een exploitatie van 56 eenheden vergund en zijn er 53 gerealiseerd, waarvan er nu 3 in gebruik zijn als campingvoorziening in plaats van dat ze verblijf bieden aan gasten. Deze 3 eenheden zijn niet meer nodig bij de voorgenomen realisatie van de nieuwe voorzieningen en kunnen eenvoudig worden weggehaald. Voor de permanente omgevingsvergunning wenst Buitenplaats Beekhuizen daarom de exploitatie van 50 recreatieve eenheden aan te vragen. Hiervoor is geen fysieke wijziging aan de orde.

1.4 Leeswijzer

Het juridische kader waarbinnen de natuurtoets is uitgevoerd en de gebruikte methodiek zijn beschreven in hoofdstuk 2. Hierna volgt een beschrijving van te verwachten effecten op natuurwaarden, waarbij in hoofdstuk 3 wordt ingegaan op de effecten op beschermde soorten. De effecten op beschermde gebieden zijn beschreven in hoofdstuk 4 en in hoofdstuk 5 voor het Natuurnetwerk Nederland. Daarbij is beschreven of en zo ja, welke vervolgstappen nodig zijn om overtreding van natuurwet- en regelgeving te voorkomen. Als laatste zijn de geraadpleegde bronnen opgenomen.

2. Wettelijk kader en methode

2.1 Wettelijk kader

2.1.1 *Wet natuurbescherming*

De Wet natuurbescherming (hierna: Wnb) regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, soorten en houtopstanden. Relevant voor voorliggende toetsing zijn de onderdelen Natura 2000-gebieden en soorten. Er worden geen bomen gekapt, zodat het onderdeel houtopstanden niet aan de orde is. In kader 2.1 is een samenvatting van de relevante wetteksten gegeven.

Kader 2.1 Wet natuurbescherming

Zorgplicht (artikel 1.11)

De Wnb kent een zorgplicht voor natuur en soorten. De zorgplicht is altijd van kracht, ook ten aanzien van niet beschermde natuur. Artikel 1.11 schrijft voor dat iedereen voldoende zorg in acht neemt voor beschermde gebieden, in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving. Iedereen die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn/haar handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een beschermd gebied of voor in het wild levende soorten, laat deze handelingen achterwege of voorkomt de gevolgen. Dit laatste kan door het treffen van maatregelen ter voorkoming van schade of -als zelfs dat niet kan- de ontstane schade zoveel mogelijk te beperken of ongedaan te maken. Een voorbeeld van (een maatregelen in het kader van) zorgplicht is het werken in de minst kwetsbare periode van soorten.

Natura 2000 (hoofdstuk 2)

Hoofdstuk 2 regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bestaande uit Habitatrichtlijngebieden (HR) en Vogelrichtlijngebieden (VR). Per Natura 2000-gebied zijn instandhoudingsdoelen geformuleerd voor de bescherming van natuurlijke habitats, habitats van soorten en leefgebieden van vogels. Artikelen 2.1 tot en met 2.11 van de Wet regelen de bescherming van (de doelen voor) Natura 2000-gebieden. Artikel 2.7 verplicht om vooraf te beoordelen of plannen en projecten in of in de nabijheid van Natura 2000-gebieden significant negatieve gevolgen kunnen hebben op de voor deze gebieden geformuleerde doelen. Als uit de beoordeling blijkt dat geen significant negatieve gevolgen optreden dan kan een plan worden vastgesteld of is een vergunning voor een project niet nodig. Zijn significant negatieve gevolgen niet uit te sluiten dan is een nadere beoordeling nodig. Artikel 2.8 bevat de voorwaarden waaraan moet zijn voldaan voor het vaststellen van een plan of het verlenen van een vergunning. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep of handeling plaatsvindt, soms is dat het Rijk.

Soorten (hoofdstuk 3)

Hoofdstuk 3 regelt de bescherming van soorten. De bescherming van soorten is verdeeld over de artikelen 3.1, 3.5 en 3.10. Het betreft de bescherming van:

- Vogels zoals genoemd in de Vogelrichtlijn (artikel 3.1), in de praktijk vaak onderverdeeld in:
  - Vogels met jaarrond beschermde nesten, zoals huismus, gierzwaluw en buizerd.
  - Overige vogels, waarvan nesten alleen tijdens het broedseizoen zijn beschermd (periode van nestbouw, ei-leg, broeden en voeren van de jongen op het nest).
- Soorten (exclusief vogels) van de Habitatrichtlijn (bijlage IV) en de Verdragen van Bern (bijlage II) en Bonn (bijlage I), zoals bedoeld in artikel 3.5.
- Andere soorten (artikel 3.10), onderverdeeld in:

– Soorten waarvoor een ontheffing vereist kan zijn.
– Soorten waarvoor -op basis van de betreffende provinciale verordening- vrijstelling van de verbodsbepalingen geldt.

Als bij ruimtelijke ingrepen verbodsbepalingen worden overtreden dan is het noodzakelijk om een ontheffing aan te vragen bij het bevoegd gezag, tenzij gewerkt kan worden volgens een goedgekeurde gedragscode. Het bevoegd gezag is meestal de provincie waar (het grootste deel van) de ingreep of activiteit plaatsvindt, soms is dat het Rijk. Voor het verkrijgen van een ontheffing moet zijn beschreven hoe de initiatiefnemer ervoor zorgt dat schade aan beschermde soorten tot een minimum beperkt blijft, welke mitigerende en compenserende maatregelen nodig zijn, dat alternatieven ontbreken, aan welk wettelijk belang wordt voldaan en dat de staat van instandhouding van de betreffende soort niet in gevaar komt.

2.1.2 *Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (Barro) en provinciale omgevingsverordening*

De bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (hierna: NNN) is vastgelegd in het Besluit algemene regels ruimtelijke ordening (hierna: Barro) en uitgewerkt in provinciale omgevingsverordeningen.

In het Barro staat dat bij provinciale verordening gebieden moeten worden aangewezen die het NNN vormen. De ligging van die gebieden wordt geometrisch vastgelegd. Bij provinciale verordening worden in het belang van de bescherming, instandhouding en ontwikkeling van de wezenlijke kenmerken en waarden, regels gesteld omtrent de inhoud van bestemmingsplannen en omgevingsvergunningen waarbij in bepaalde gevallen wordt afgeweken van het bestemmingsplan.

De provinciale regels van het NNN zijn uitgewerkt in de omgevingsverordening van de provincie Gelderland, de Omgevingsverordening Gelderland (hierna: Omgevingsverordening). Het NNN bestaat in de provincie Gelderland uit het Gelders natuurnetwerk (hierna: GNN), aangevuld met de Groene ontwikkelingszone (hierna: GO). In paragraaf 2.6.1 van de Omgevingsverordening staan de regels inzake bescherming van het GNN en in paragraaf 2.6.5 van de Omgevingsverordening zijn de regels opgenomen inzake bescherming van de GO. Volgens artikel 1.3, eerste lid, onder d, van de Omgevingsverordening gelden de beschermingsregels van het GNN en de GO, naast nieuwe bestemmingsplannen, ook voor omgevingsvergunningen waarbij met een uitgebreide procedure wordt afgeweken van het bestemmingsplan.[1]

GNN

Voor *nieuwe ontwikkelingen* binnen het GNN, waarbij een bestemmingsplan wordt vastgesteld of een omgevingsvergunning wordt verleend waarbij in bepaalde gevallen wordt afgeweken van het bestemmingsplan, geldt een 'nee-tenzij'-afweging. Dit houdt kortweg in dat significante aantasting van de wezenlijke kenmerken en waarden van het GNN niet toegestaan is, tenzij:

a. sprake is van een groot openbaar belang;
b. er geen reële alternatieven zijn; en
c. de nadelige gevolgen voor de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang zoveel mogelijk worden beperkt en de overblijvende effecten gelijkwaardig worden gecompenseerd.

GO

Voor zover een bestemmingsplan van toepassing is op locaties binnen de GO, laat het een nieuwe activiteit of ontwikkeling alleen toe als uit onderzoek blijkt dat:

[1] Op grond van artikel 2.1, eerste lid, onder c, in samenhang met artikel 2.12, eerste lid, onder a, onder 3°, van de Wet algemene bepalingen omgevingsrecht.

a. de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen, per saldo en naar rato van de ingreep worden versterkt; en
b. de samenhang niet verloren gaat.

Voor het GO geldt dat ongeacht de uitkomsten van de effectbeoordeling, dus ook als per saldo geen verlies optreedt, er een versterkingsplan moet worden opgesteld (Provincie Gelderland, 2023a).

Activiteiten buiten het GNN/GO

De Omgevingsverordening kent geen externe werking. Dat betekent dat activiteiten of ontwikkelingen die buiten het GNN of GO liggen niet getoetst hoeven te worden aan de provinciale regels met betrekking tot het GNN respectievelijk GO. Als activiteiten of ontwikkelingen buiten de grenzen van het GNN of GO plaatsvinden, neemt dat niet weg dat volgens vaste rechtspraak altijd - in het kader van een 'goede ruimtelijke ordening' - moet worden nagegaan of sprake kan zijn van een aantasting van nabijgelegen wezenlijke kenmerken en waarden van het nabijgelegen NNN (hier: GNN en GO).[2] Goede ruimtelijke ordening houdt in dat naastgelegen functies elkaar niet (te veel) mogen hinderen. De wezenlijke kenmerken en waarden van het nabijgelegen NNN (hier: GNN en GO) mogen daarbij niet worden aangetast.

2.2 Onderzoeksmethode

2.2.1 *Literatuuronderzoek*

Om uit te zoeken of beschermde soorten en beschermde natuurwaarden met een instandhoudingsdoel binnen Natura 2000-gebieden bekend zijn binnen en in de omgeving van het projectgebied is gestart met een literatuuronderzoek. Hierbij zijn onder andere bekende verspreidingsgegevens van beschermde soorten uit de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) en regionale verspreidingsatlassen, zoals de interactieve kaarten van Gelderland (Provincie Gelderland, 2023b) geraadpleegd. Bij het raadplegen van de NDFF is een zoekgebied van enkele kilometers rondom het projectgebied aangehouden en is gezocht naar waarnemingen van beschermde soorten in de afgelopen tien jaar. Oudere waarnemingen geven een beeld van de potenties voor beschermde natuurwaarden.

2.2.2 *Quickscan veldbezoek*

De verzamelde informatie uit het literatuuronderzoek vormt de basis voor een veldbezoek dat op 26 oktober 2022 (droog, zonnig, windstil en 15 °C) is uitgevoerd door twee ecologen van Ecogroen. Tijdens het veldbezoek zijn het projectgebied en de directe omgeving (zone circa 50 meter vanaf het projectgebied) onderzocht. Hierbij zijn middels een biotoopbeoordeling de potenties voor beschermde soorten binnen de Wnb in beeld gebracht. Naast een beoordeling van de aanwezige biotopen is onder andere gelet op aanwijzingen voor verblijfplaatsen van vleermuizen en jaarrond beschermde nesten van vogels. Met behulp van een boomcamera zijn holtes in bomen beoordeeld op geschiktheid voor onder andere vleermuizen, eekhoorn, bosuil en boommarter.

2.2.3 *Toets soortbescherming*

Op basis van het uitgevoerde literatuuronderzoek en veldbezoek is beoordeeld of er beschermde soorten voorkomen of te verwachten zijn binnen de invloedsfeer van de voorgenomen ontwikkelingen. Vervolgens is beoordeeld of door de voorgenomen ontwikkelingen verbodsbepalingen

[2] Zie o.a. de uitspraak van de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State van 21 november 2016, ECLI:NL:RVS:2016:2508, r.o. 4.5.2.

overtreden kunnen worden. Ook wordt aangegeven welke mitigerende maatregelen mogelijk zijn om ontheffing te voorkomen, of een ontheffingsplicht van toepassing is en of vervolgonderzoek nodig is om kennisleemten op te vullen.

2.2.4 *Toets gebiedsbescherming - Natura 2000*

Algemeen

Het projectgebied ligt binnen Natura 2000-gebied Veluwe en op ongeveer 2,5 kilometer van Natura 2000-gebied Rijntakken. Er is gestart met het bepalen welke (mogelijke) negatieve gevolgen kunnen optreden door voorgenomen ontwikkelingen. Daarbij is op basis van het uitgevoerde literatuuronderzoek en het veldbezoek beoordeeld welke beschermde natuurwaarden met instandhoudingsdoelen in en rondom het projectgebied aanwezig (kunnen) zijn. Vervolgens is beoordeeld of negatieve gevolgen te verwachten zijn op instandhoudingsdoelen van omliggende Natura 2000-gebieden, en zo ja, of deze significant (kunnen) zijn. Indien (mogelijk) sprake is van significant negatieve gevolgen is advies gegeven over te nemen vervolgstappen, zoals nader onderzoek of een vergunningaanvraag.

Stikstofdepositie

De gevolgen van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden zijn in een separaat rapport uitgewerkt.

2.2.5 *Toets gebiedsbescherming - GNN en GO*

Er is gestart te onderzoeken of het project binnen het GNN dan wel de GO is gelegen. Vervolgens zijn de wettelijke kaders uit het Barro en de Omgevingsverordening bekeken of de voorgenomen ontwikkelingen getoetst moet worden aan deze kaders. Indien dat het geval is, is beoordeeld of het project nadelige gevolgen kan hebben voor de kernkwaliteiten, oppervlakte of samenhang als bedoeld in de bij de Omgevingsverordening Gelderland opgenomen bijlage Kernkwaliteiten Gelders natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone (de zogeheten ‘wezenlijke kenmerken en waarden’). Tot slot is uitgezocht wat de te nemen vervolgstappen zijn.

3. Soortbescherming

3.1 Flora

In het projectgebied zijn geen waarnemingen van beschermde plantensoorten bekend (NDFF, 2023). Ook zijn tijdens het veldbezoek geen beschermde plantensoorten aangetroffen in het projectgebied. In het projectgebied zijn algemene soorten van tredvegetaties aanwezig.

Op basis van de aangetroffen soortensamenstelling, de terreingesteldheid en bekende verspreidingsgegevens worden geen beschermde plantensoorten verwacht in het projectgebied. Het nemen van vervolgstappen ten aanzien van de soortgroep flora is niet aan de orde.

3.2 Zoogdieren

3.2.1 Vleermuizen

Het leefgebied van vleermuizen bestaat uit verblijfplaatsen, vliegroutes en foerageergebieden (zie ook kader 3.1). Hieronder zijn deze onderdelen nader beschreven.

Kader 3.1 Vleermuizen

Verblijfplaatsen
Verblijfplaatsen kunnen zich bevinden in donkere en voor vleermuizen bereikbare ruimten in bomen, huizen, kelders et cetera en kunnen aanwezig zijn in de vorm van kraamverblijven / zomerverblijven / paarverblijven en winterverblijven. Verstoring, beschadiging, vernietiging of het verwijderen van deze verblijfplaatsen is verboden.

Vliegroutes
Voor oriëntatie tijdens de trek van en naar hun verblijfplaatsen en foerageergebieden gebruiken vleermuizen veelal jarenlang dezelfde structuren. Vanwege dit traditiegetrouwe gedrag van vleermuizen vormen bepaalde lijnvormige structuren (bijvoorbeeld rijen woningen, watergangen en bomenrijen) een belangrijk onderdeel van een vliegroute. Wanneer alternatieve structuren ontbreken zijn dergelijke structuren onmisbaar en zodoende beschermd.

Foerageergebied
Locaties waar insecten aanwezig zijn, bijvoorbeeld langs randen van bossen, boomrijen of boven water zijn van belang als foerageergebied voor vleermuizen. Foerageergebied van vleermuizen geniet binnen de Wet natuurbescherming echter geen juridische bescherming, tenzij het onmisbaar is voor het voorbestaan van een populatie.

Verblijfplaatsen

In de omgeving (circa twee kilometer) van het projectgebied zijn in de afgelopen tien jaar waarnemingen bekend van de volgende vleermuissoorten: baardvleermuis, franjestaart, gewone

dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, watervleermuis (NDFF, 2023).

Het huidige restaurant, het huidige receptiegebouw en het huidige linnengebouw zijn alle ongeschikt als verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuissoorten. De sloop van deze gebouwen leidt daarom niet tot verlies of verstoring van potentiële verblijfplaatsen van vleermuizen.

Binnen een straal van 100 meter rondom en in het projectgebied zijn wel enkele bomen met holtes aangetroffen (o.a. oude beuken) waarin vleermuizen kunnen verblijven. Genoemde verblijfplaatsen in bomen blijven aanwezig en geschikt voor vleermuizen. De voorgenomen ontwikkelingen leiden niet tot het wegnemen, beschadigen of verstoren van verblijfplaatsen van vleermuizen, waardoor het nemen van vervolgstappen voor vleermuisverblijven niet van toepassing is.

Vliegroutes en foerageergebied

Door de aanwezigheid van bomen en beplanting zijn het projectgebied en de omgeving geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. De lijnvormige elementen zoals bosranden kunnen dienen als vliegroute. Met de voorgenomen ontwikkelingen worden geen lijnvormige elementen aangetast. Zodoende worden geen foerageergebieden of (potentiële) vliegroutes aangetast. Bovendien wordt uitsluitend gewerkt bij daglicht, wanneer vleermuizen zich in hun verblijfplaats bevinden.

Wel dient bij het plaatsen van buitenlampen in de toekomstige situatie rekening gehouden te worden met lichtverstoring op vleermuizen. Vervolgstappen voor vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen zijn niet aan de orde, mits wordt voldaan aan de volgende maatregel:

- De (toekomstige) buitenverlichting wordt niet omhoog of op bomen gericht. Uitstralende effecten van kunstlicht worden zo veel mogelijk beperkt door alleen verlichting te plaatsen waar nodig, en door gebruik te maken van neerwaarts gerichte armaturen. Wanneer dit niet mogelijk is adviseren we om gebruik te maken van amberkleurige verlichting en de lichtsterkte te verlagen tot wat minimaal noodzakelijk is door te werken met een dim-regime.

3.2.2 *Boommarter en steenmarter*

De aanwezigheid van boommarter en steenmarter rondom het projectgebied is uit recente waarnemingen bekend (NDFF, 2023). De dichtstbijzijnde waarneming is gedaan in 2013 op één meter afstand van het projectgebied. In 2012 is een boommarter waargenomen op dertig meter afstand van restaurant. Boommarters gebruiken boomholten, oude riethopen en oude (roofvogel)nesten als verblijfplaats, maar kunnen ook bebouwing in gebruik nemen. Steenmarters zijn meer gebouwgebonden, maar kunnen incidenteel ook in boomholtes verblijven. In bebouwing gebruiken steenmarters zolders en kruipruimtes van woningen en schuren als verblijfplaats. Omliggende tuinen, moeras- en bosgebieden en andere structuurrijke elementen worden als foerageergebied gebruikt. Boommarter en steenmarter zijn overwegend nachtactief (Zoogdiervereniging, 2023).

De bebouwing in het projectgebied is ongeschikt voor boommarter en steenmarter, vanwege het ontbreken van geschikte openingen tot ruimten in de aanwezige gebouwen. Wel staan er enkele bomen met holtes die geschikt kunnen zijn voor boommarter, maar deze bomen worden binnen het project niet gekapt. Het 'rommelhoekje' achter het huidige linnenhok beschikt niet over geschikte verblijflocaties voor steenmarter. Zodoende worden effecten van de beoogde ontwikkelingen op boommarter en steenmarter niet verwacht.

Als gevolg van de geplande werkzaamheden gaan geen verblijfplaatsen van boom- en steenmarter verloren. Van verlies aan onmisbaar foerageergebied van boom- en steenmarter is geen sprake,

aangezien er in de omgeving ruim voldoende alternatief foerageergebied aanwezig blijft. Vervolgstappen voor boom- en steenmarter zijn niet aan de orde.

3.2.3 *Kleine marterachtigen: wezel, hermelijn en bunzing*

Het voorkeursbiotoop van kleine marterachtigen bestaat uit kleinschalig en structuurrijk landschap met veel (lijnvormige) landschapselementen zoals houtwallen, bosjes, heggen, greppels en sloten. In de omgeving van het projectgebied is sporadisch het voorkomen van bunzing bekend (NDFF, 2023). Waarnemingen van wezel en hermelijn ontbreken (NDFF, 2023).

Op basis van het aanwezige biotoop en bekende verspreidingsgegevens zijn vaste verblijfplaatsen van bunzing, hermelijn en wezel niet te verwachten in het projectgebied. Genoemde marterachtigen kunnen het projectgebied wel incidenteel gebruiken als foerageergebied.

Als gevolg van de geplande werkzaamheden gaan geen verblijfplaatsen van kleine marterachtigen verloren. Van verlies aan onmisbaar foerageergebied van kleine marterachtigen is geen sprake, aangezien er in de omgeving ruim voldoende alternatief foerageergebied aanwezig blijft. Vervolgstappen voor kleine marterachtigen zijn niet aan de orde.

3.2.4 *Eekhoorn*

Rondom het projectgebied is het voorkomen van eekhoorn bekend (NDFF, 2023). Eekhoorns komen voor in loofbos, naaldbos of gemengd bos. De afmetingen van het leefgebied van eekhoorn variëren sterk; van twee tot vijftig hectare. Verblijfplaatsen van eekhoorn vinden zich doorgaans in bomen. Als verblijfplaats dienen holtes in bomen, bolvormige nesten en soms verlaten kraaien- of eksternesten. In een territorium gebruiken eekhoorns vaak één hoofdnest met daarnaast enkele reservenesten die afwisselend gebruikt worden.

In en rondom het projectgebied zijn recente waarnemingen van eekhoorn bekend. In 2022 zijn meermaals eekhoorns waargenomen aan de rand van het projectgebied (NDFF, 2023).

Binnen het projectgebied zijn geen eekhoornnesten waargenomen. Wel zijn er in de omgeving van het projectgebied verschillende bomen met holtes aanwezig die geschikt kunnen zijn als verblijfplaats voor eekhoorn. Daarnaast kan de eekhoorn het projectgebied passeren of gebruiken als foerageergebied.

De geplande werkzaamheden zorgen niet voor verlies of verstoring van mogelijke nestplaatsen van eekhoorn. Van verlies aan onmisbaar foerageergebied van de eekhoorn is geen sprake, aangezien er in de omgeving ruim voldoende alternatief foerageergebied aanwezig blijft. Zodoende zijn geen vervolgstappen voor eekhoorn aan de orde.

3.2.5 *Das*

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van das (NDFF, 2023). Tijdens het veldbezoek zijn op circa 20 meter afstand van de begrenzing van het projectgebied twee oude holen van das aangetroffen. Binnen het projectgebied en in een zone van 50 meter rondom het projectgebied ontbreken kraamburchten of bijburchten van das. De aangetroffen holen zijn al geruime tijd niet meer in gebruik geweest, aangezien de holen overgroeid, vol dood blad en deels ingestort zijn (figuur 3.1). Op basis van de kenmerken van de holen worden de holen hoogstens incidenteel als vluchtpijp gebruikt. Dassen kunnen de vluchtpijpen snel inschieten op momenten dat gevaar dreigt tijdens nachtelijke foerageertochten. Daarnaast is het projectgebied beperkt geschikt als

foerageergebied. Specifiek op de werklocaties is alleen marginaal geschikt foerageergebied aanwezig in de vorm van bebouwing, bosgrond en tredvegetaties op voedselarme grond.

Doordat de locaties met de vluchtpijpen ingepast worden, behouden de vluchtpijpen een vergelijkbare functie als momenteel het geval is (incidentele schuilplek als gevaar dreigt). Als gevolg van de geplande werkzaamheden gaan geen verblijfplaatsen van das verloren of worden verblijfplaatsen dusdanig verstoord dat de functie van de verblijfplaatsen verloren gaat.

Daarnaast is geen sprake van verlies van onmisbare foerageergebieden, omdat in het projectgebied alleen marginaal foerageergebied verloren gaat en er in de omgeving ruim voldoende alternatief foerageergebied aanwezig blijft.

Vervolgstappen zijn voor das niet aan de orde.



Figuur 3.1 *Eén van de aangetroffen oude dassenpijpen. Aan de vele bladeren, takken en spinnenwebben te zien is deze tunnel al een tijdje niet meer in gebruik door das. Foto: Ecogroen.*

3.2.6 Wild zwijn

In het projectgebied en de directe omgeving zijn recente waarnemingen bekend van wild zwijn (NDFF, 2023). Tijdens het veldbezoek zijn in het projectgebied op meerdere plaatsen wroetsporen van wild zwijn aangetroffen.

In het projectgebied worden geen permanente verblijfplaatsen van wild zwijn verwacht. Wel gebruiken wilde zwijnen het projectgebied zichtbaar als foerageergebied.

Uitvoering van de voorgenomen ontwikkelingen zorgt niet voor het verlies van onmisbaar foerageergebied, aangezien er in de omgeving ruim voldoende alternatief foerageergebied overblijft. Vervolgstappen voor wild zwijn zijn niet aan de orde.

3.2.7 *Overige zoogdieren*

Voortplanting of vaste verblijfplaatsen van overige beschermde grondgebonden zoogdieren zoals waterspitsmuis en edelhert worden op basis van bekende verspreidingsgegevens (NDFF, 2023), het uitgevoerde veldonderzoek en terreinkenmerken niet verwacht in het projectgebied en directe omgeving.

In de directe omgeving van het projectgebied zijn wel waarnemingen en/of verblijfplaatsen van overige zoogdieren bekend zoals ree, egel, rosse woelmuis, huisspitsmuis en gewone bosmuis. Bij de voorgenomen ontwikkelingen kunnen enkele exemplaren van deze soorten geschaad worden. In voorliggende situatie geldt voor deze soorten een provinciale vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming. Hierdoor is het nemen van vervolgstappen niet aan de orde.

3.3 Vogels

Bij vogels wordt onderscheid gemaakt in twee categorieën met een verschillende beschermingsregime (zie kader 2.1). Van veel broedvogels zijn nesten alleen gedurende het broedseizoen beschermd. Voor een aantal vogelsoorten geldt dat de nestlocaties inclusief de functionele leefomgeving jaarrond beschermd zijn (zie kader 3.2).

Kader 3.2 Vogels met jaarrond beschermde nestplaatsen

Onder jaarrond beschermde nesten van vogels wordt verstaan: in functie zijnde nesten van de ooievaar, boomvalk, buizerd, havik, ransuil, roek, wespendief, zwarte wouw, slechtvalk, sperwer, steenuil, kerkuil, oehoe, gierzwaluw, grote gele kwikstaart en huismus. Voor sommige andere soorten geldt dat de nesten jaarrond beschermd zijn als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

3.3.1 *Vogels met jaarrond beschermde nesten*

Huismus

In het projectgebied en directe omgeving zijn waarnemingen bekend van huismus (NDFF, 2023). Geschikt leefgebied voor huismus bestaat veelal uit bebouwd gebied en boerenerven met voldoende dekking biedende struiken of hagen.

Het projectgebied is niet geschikt als nestplaats voor huismus, onder andere vanwege het ontbreken van geschikte nestruimten in de aanwezige gebouwen. Ook aanwezig groen is weinig aantrekkelijk als foerageergebied, gezien de beboste omgeving en de grote afstand tot geschikte nestlocaties van huismus (>190 meter). Bij de voorgenomen werkzaamheden verdwijnen zodoende geen nestlocaties of onmisbaar foerageergebieden van huismus. Vervolgstappen voor huismus zijn niet aan de orde.

Overige vogels met jaarrond beschermde nesten

In het projectgebied en de directe omgeving zijn geen jaarrond beschermde nesten bekend, zoals van boomvalk, wespendief, buizerd, havik, ransuil, sperwer en grote gele kwikstaart (NDFF, 2023). Alle potentiële nestlocaties (zoals bomen) van vogels met jaarrond beschermde nesten in het projectgebied blijven intact volgens de voorgenomen ontwikkelingen. Daarnaast zijn de te slopen gebouwen niet geschikt als nestplaats voor vogels met jaarrond beschermde nesten, onder andere vanwege het ontbreken van geschikte nestruimten.

De sloop van de aanwezige bebouwing en het realiseren van de nieuwe gebouwen heeft geen invloed op overige vogels met jaarrond beschermde nesten. Er verdwijnen geen nestlocaties of onmisbare foerageergebieden. Vervolgstappen voor overige vogels met jaarrond beschermde nesten zijn niet aan de orde.

3.3.2 Vogels zonder jaarrond beschermde nesten

Door de ligging in een bosrijke omgeving biedt het projectgebied geschikt broedbiotoop voor diverse algemene vogelsoorten die alleen tijdens het broedseizoen beschermd zijn. In het projectgebied kunnen soorten zoals vink, winterkoning, roodborst, merel, zanglijster, fitis, tjiftjaf en houtduif broeden.

Voor alle inheemse vogelsoorten geldt een verbod op handelingen die soorten, nesten, eieren of vaste rust- of verblijfplaatsen beschadigen of verstoren. Verstoren is echter alleen verboden wanneer de storing van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de betreffende vogelsoort. Voor de te verwachten soorten kan verstoring die van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding (altijd) worden voorkomen door te werken buiten het broedseizoen. In het kader van de Wet natuurbescherming wordt voor het broedseizoen geen standaardperiode gehanteerd, omdat deze per soort en vaak per jaar kan verschillen. Daarmee is het dus van belang of een broedgeval wordt beschadigd of verstoord, ongeacht de datum. Voor de meeste soorten kan de periode tussen maart tot en met juli worden aangehouden als broedseizoen. Soorten als houtduif en merel kunnen echter tot in november broedsels beginnen, maar ook al vanaf februari starten met nestelen.

Voor het uitvoeren van de werkzaamheden is het advies om zo veel mogelijk binnen de periode 1 november en 15 februari op te starten en uit te voeren. Indien dit niet mogelijk is, adviseren we om voorafgaand aan de werkzaamheden een broedvogelcontrole uit te laten voeren om na te gaan of er binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden broedende vogels aanwezig zijn. Bij het aantreffen van bezette nesten worden de werkzaamheden ter plaatse uitgesteld totdat het nest op natuurlijke wijze verlaten is.

3.4 Amfibieën

Op basis van het veldbezoek, terreinkenmerken en verspreidingsgegevens (NDFF, 2023) wordt voortplanting en overwintering van in de Habitatrichtlijn en de Verdragen van Bern en Bonn en nationaal beschermde amfibieën als poelkikker, kamsalamander, heikikker en rugstreeppad uitgesloten. Vervolgstappen zijn voor deze amfibieën niet aan de orde.

Mogelijk wordt het projectgebied gebruikt als overwinteringshabitat van vrijgestelde soorten, zoals gewone pad en bruine kikker. Tijdens het veldbezoek is een gewone pad waargenomen aan de rand van het projectgebied (figuur 3.2). Voortplanting van deze vrijgestelde soorten in het projectgebied is uitgesloten, aangezien er in het projectgebied geen permanent water aanwezig is. In voorliggende situatie geldt voor soorten als bruine kikker en gewone pad een vrijstelling van de verbodsartikelen uit de Wet natuurbescherming, waardoor het nemen van vervolgstappen voor deze amfibieën niet aan de orde is.



Figuur 3.2 *Gewone pad schuilt tussen het dode hout langs parkeerplaats 3. Foto: Ecogroen.*

3.5 Reptielen

3.5.1 Hazelworm

In het projectgebied zijn in 2022 meerdere waarnemingen van hazelworm gedaan (NDFF, 2023). Hazelworm is een soort die normaliter voorkomt in open bos(randen)heide, houtwallen, struwelen en steenhopen. Het grootste deel van de dag leven ze onder vegetatie, strooisel en dood hout of ze verblijven in holen in de grond.

Tijdens het velbezoek zijn geen hazelwormen waargenomen. In het projectgebied is geschikt leefgebied voor hazelworm aanwezig in de vorm van bosranden, takkenhopen en rommelhoekjes, zoals de opslag achter het huidige linnenhok.

Bij de sloop van het huidige linnenhok en de realisatie van het nieuwe hoofdgebouw en de nieuwe bijgebouwen worden mogelijk leefgebied met verblijfplaatsen weggenomen of beschadigd. Het gaat hier om suboptimaal leefgebied, omdat sprake is van beschaduwde omstandigheden. Omdat er alleen sprake is van verlies van suboptimaal leefgebied van hazelworm en in 2022 meerdere waarnemingen van hazelworm zijn gedaan – en daardoor duidelijk is dat de soort voorkomt op het campingterrein – wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht. De uitgevoerde biotoopbeoordeling en de bekende waarnemingen maken voldoende aannemelijk dat (verblijfplaatsen) van hazelworm aanwezig zijn in het projectgebied.

De werkzaamheden leiden tot verlies van leefgebied met verblijfplaatsen van hazelworm. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming bij de provincie Gelderland is noodzakelijk voor hazelworm. Aan het verkrijgen van een ontheffing worden voorwaarden gesteld aan de periode van uitvoering (buiten kwetsbare perioden), wijze van uitvoering (vooraf soorten verdrijven uit hun

verblijfplaats of leefgebied), en daarnaast is het (tijdelijk) aanbrengen van alternatieve verblijfplaatsen nodig.

3.5.2 *Ringslang*

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van ringslang bekend (NDFF, 2023). Ringslang komt voor in veel verschillende biotopen, zolang er water en schuilmogelijkheden zijn. Voor de voortplanting is ringslang afhankelijk van broeihopen. Overwinteren doet ringslang in zon beschenen, droge en vorstvrije plekken.

Vanwege het ontbreken van geschikte broeihopen voor ringslang, wordt voortplanting van de soort binnen het projectgebied uitgesloten. Ook overwintering is onwaarschijnlijk gezien de grote afstand tot water en het ontbreken van zonnige plekken met voldoende dekking. Het projectgebied wordt hooguit incidenteel gebruikt als foerageergebied door ringslang (overigens alleen in de actieve periode van april tot en met september). Als gevolg van de werkzaamheden gaat beperkt foerageergebied van ringslang verloren. In omliggende gebieden blijven voor ringslang echter ruim voldoende en meer geschikte alternatieve foerageergebieden aanwezig (o.a. langs de Beekhuizerbeek). Negatieve effecten op ringslang kunnen dan ook worden uitgesloten. Het nemen van vervolgstappen voor ringslang is niet aan de orde.

3.5.3 *Levendbarende hagedis en zandhagedis*

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen van levendbarende hagedis en zandhagedis bekend (NDFF, 2023). Voor de voortplanting zijn levendbarende hagedis en zandhagedis afhankelijk van zonbeschenen heidevegetaties, eventueel langs bosranden en zandpaden. Overwinteren doen deze soorten op zonbeschenen, droge en vorstvrije plekken, tussen oktober en half maart.

In het projectgebied is voornamelijk de zonnige helling met verspreide takkenhopen aan de noordzijde geschikt als potentieel leefgebied van levendbarende hagedis en zandhagedis. De voorgenomen ontwikkelingen hebben echter geen invloed op deze locatie. Daardoor worden negatieve effecten op levendbarende hagedis en zandhagedis uitgesloten. Het nemen van vervolgstappen voor levendbarende hagedis en zandhagedis is niet aan de orde.

3.5.4 *Overige beschermde reptielen*

Vaste verblijfplaatsen van overige beschermde reptielen in de Wet natuurbescherming zijn niet bekend en worden op basis van het veldbezoek, terreinkenmerken en bekende verspreidingsgegevens (NDFF, 2023) uitgesloten. Vervolgstappen voor deze soorten zijn niet aan de orde.

3.6 Overige soorten

3.6.1 *Dagvlinders*

In de omgeving van het projectgebied zijn waarnemingen bekend van de volgende dagvlindersoorten (NDFF, 2023): bosparelmoervlinder, grote parelmoervlinder, grote vos, grote weerschijnvlinder, kleine ijsvogelvlinder, kommavlinder en sleedoornpage. Alleen van grote weerschijnvlinder en sleedoornpage is geschikt voortplantingshabitat aangetroffen binnen het projectgebied. Voor grote vos is enkel overwinteringshabitat aanwezig in de vorm van holle bomen en buiten het projectgebied in nissen en spleten in het scoutinglokaal.

Tijdens het veldbezoek zijn vraatsporen van grote weerschijnvlinder aangetroffen in een boswilg nabij het restaurant, ter hoogte van Lodgetent 102. In het projectgebied staan verschillende boswilgen waar geen duidelijke vraatsporen zijn aangetroffen, maar mogelijk wel door de grote weerschijnvlinder gebruikt kunnen worden. In de sleedoorns langs de weg, ter hoogte van het scoutingterrein, zijn verschillende eitjes van sleedoornpage aangetroffen (figuur 3.4).



Figuur 3.4 *Sporen van dagvlinders: eitje sleedoornpage (links) en vraatsporen grote weerschijnvlinder (rechts). Foto's: Eco-groen.*

Bij de geplande ontwikkelingen worden geen boswilgen of sleedoorns verwijderd. Potentiële overwinteringsplekken van grote vos blijven ongemoeid. Er verdwijnt derhalve geen leefgebied van sleedoornpage, grote weerschijnvlinder en grote vos. Vervolgstappen voor dagvlinders zijn niet aan de orde.

3.6.2 *Vliegend hert*

In de omgeving van het projectgebied zijn geen waarnemingen bekend van vliegend hert (NDFF, 2023). Het verspreidingsgebied van vliegend hert beslaat een groot stuk van de Veluwe. Ter hoogte van de camping is het voorkomen van de soort niet bekend. Binnen het projectgebied ontbreken geschikte oude, dode (eiken)stammen waar vliegend hert zich kan voortplanten. De aanwezigheid van vliegend hert in het projectgebied wordt op basis van de habitateisen en bekende verspreidingsgegevens uitgesloten. Vervolgstappen voor vliegend hert zijn niet aan de orde.

3.6.3 *Overige soorten*

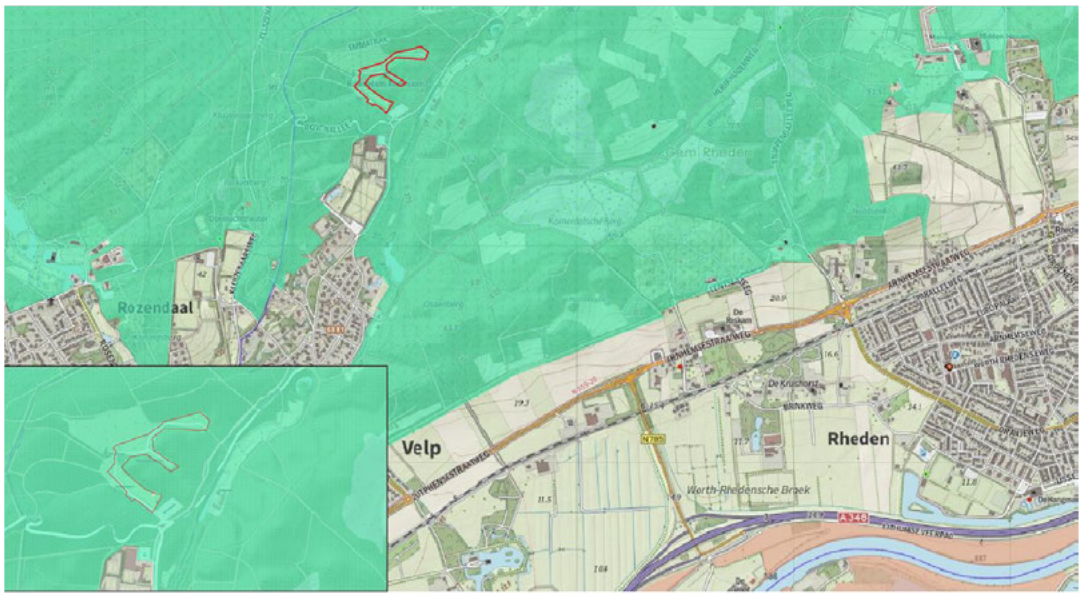
Op basis van bekende verspreidingsgegevens (NDFF, 2023) en het ontbreken van geschikt biotoop zijn geen voortplantings- en andere vaste rust- en verblijfverblijfplaatsen of andere essentiële leefgebieden van beschermde libellen en weekdieren te verwachten in het projectgebied. Vervolgstappen zijn voor deze ongewervelden niet aan de orde.

4. Gebiedsbescher-ming

4.1 Relevante Natura 2000-gebieden

4.1.1 *Ligging en afbakening Natura 2000-gebieden*

Het projectgebied ligt binnen Natura 2000-gebied Veluwe en op ongeveer 2,5 kilometer afstand van Natura 2000-gebied Rijntakken (zie figuur 4.1). Negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Rijntakken en verder weggelegen Natura 2000-gebieden zijn - met uitzondering van gevolgen door stikstofdepositie - uitgesloten vanwege de aard en omvang van het project en de afstand tot het projectgebied. De mogelijke gevolgen door stikstofdepositie worden voor alle Natura 2000-gebieden in beeld gebracht in een separate rapportage (Gerritsma & Reijner, 2023). In onderstaande paragrafen richt de effectbeoordeling zich op overige, mogelijke gevolgen op Natura 2000-gebied Veluwe.



Figuur 4.1 *Ligging van het projectgebied (rood omlijnd) ten opzichte van Natura 2000-gebieden (groene vlak: Natura 2000-gebied Veluwe; oranje vlak: Natura 2000-gebied Rijntakken). Bron achtergrond: ESRI Nederland.*

4.1.2 *Instandhoudingsdoelen Natura 2000-gebied Veluwe*

De Veluwe bestaat overwegend uit droge bossen, droge en natte heide, vennen en stuifzanden. In de voorlaatste ijstijd, zo'n 150.000 jaar geleden, duwden de ijslobben van het landijs enorme hoeveelheden door de rivieren aangevoerd zand en grond voor zich uit en opzij en vormden zo de stuwwallen. Hoewel de hoogteverschillen sindsdien door wind en water zijn afgevlakt, reiken de hoogste delen van de Veluwe tot ruim 100 m boven NAP. Tot 1900 was de Noord-Veluwe één uitgestrekt

stuifzandgebied. Tegenwoordig is er in totaal nog 1.400 hectare stuifzand op de Veluwe. Bij Kootwijk is één van de grootste actieve stuifzandgebieden van Europa. Plaatselijk komen in de heiden natte (o.a. Leemputten bij Staverden) of droge (o.a. Harskamp) heischrale graslanden, jeneverbesstruwelen, vennen, natte heide en hoogveenkernen (Mosterdveen) voor. In het beekdal van de Hierdense en Staverdense Beek worden schraallanden aangetroffen. Langs de randen van de Veluwe ontspringen de (sprengen)beken, waar beekvegetaties en zeer plaatselijk bronbossen voorkomen (Ministerie van EZ, 2014a). Tabel 4.1 geeft een overzicht van de instandhoudingsdoelen voor Natura 2000-gebied Veluwe.

Tabel 4.1 *Instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebied Veluwe (Ministerie van EZ, 2014a).*
> : uitbreidingsdoelstelling; = : behoudsdoelstelling.

Habitattypen		**Doelstelling oppervlakte**	**Doelstelling kwaliteit**
H2310	Stuifzandheiden met struikhei	>	>
H2320	Binnenlandse kraaiheibegroeiingen	=	=
H2330	Zandverstuivingen	>	>
H3130	Zwakgebufferde vennen	=	=
H3160	Zure vennen	=	>
H3260A	Beken en rivieren met waterplanten - waterranonkels	>	>
H4010A	Vochtige heiden - hogere zandgronden	>	>
HJ4030	Droge heiden	>	>
H5130	Jeneverbesstruwelen	=	>
H6230	Heischrale graslanden	>	>
H6410	Blauwgraslanden	>	>
H7110B	Actieve hoogvenen - heideveentjes	>	>
H7410A	Overgangs- en trilvenen - trilvenen	=	=
H7150	Pioniervegetaties met snavelbiezen	>	>
H7230	Kalkmoerassen	=	=
H9120	Beuken-eikenbossen met hulst	>	>
H9190	Oude eikenbossen	>	>
H91D0	Hoogveenbossen	=	=
H91E0C	Vochtige alluviale bossen - beekbegeleidende bossen	=	>

Habitatrichtlijnsoorten		**Doelstelling omvang leefgebied**	**Doelstelling kwaliteit leefgebied**	**Doelstelling populatie**
H1042	Gevlekte witsnuitlibel	>	>	>
H1083	Vliegend hert	>	>	>
H1096	Beekprik	>	>	>
H1163	Rivierdonderpad	>	=	>
H1166	Kamsalamander	=	=	=
H1318	Meervleermuis	=	=	=
H1831	Drijvende waterweegbree	=	=	=

Broedvogels		**Doelstelling omvang leefgebied**	**Doelstelling kwaliteit leefgebied**	**Doelstelling aantal broedparen**
A072	Wespendief	=	=	100
A224	Nachtzwaluw	=	=	610
A229	IJsvogel	=	=	30
A233	Draaihals	>	>	(her)vestiging
A236	Zwarte specht	=	=	400
A246	Boomleeuwerik	=	=	2.400
A255	Duinpieper	>	>	(her)vestiging
A276	Roodborsttapuit	=	=	1.100
A277	Tapuit	>	>	100
A338	Grauwe klauwier	>	>	40

Voor alle habitattypen zijn typische soorten vastgesteld die mede de kwaliteit van het betreffende habitattype bepalen (zie kader 4.1).

Kader 4.1 Typische soorten en hun relatie tot het instandhoudingsdoel

De landelijke staat van instandhouding is voor habitattypen en soorten in Nederland op een aantal aspecten gescoord als gunstig, matig ongunstig, zeer ongunstig of onbekend. Hierbij gaat het bij de habitattypen om de aspecten verspreidingsgebied (range), oppervlakte, kwaliteit (structuur en functie, inclusief typische soorten) en toekomstperspectief. Effecten

op typische (dier)soorten kunnen de instandhoudingsdoelstellingen van een Natura 2000-gebied aantasten. Een behoudsdoelstelling voor de kwaliteit van een habitattype betekent dat het aantal verschillende typische soorten (soortenrijkdom) dat op het moment van aanwijzen aanwezig was gemiddeld gelijk blijft per (deel)gebied. De 'staat van instandhouding' van een natuurlijke habitat wordt als 'gunstig' beschouwd wanneer:

- het natuurlijke verspreidingsgebied van de habitat en de oppervlakte van die habitat binnen dat gebied stabiel zijn of toenemen, en
- de voor behoud op lange termijn nodige specifieke structuur en functies bestaan en in de afzienbare toekomst vermoedelijk zullen blijven bestaan, en
- de staat van instandhouding van de voor die habitat typische soorten gunstig is als bedoeld in artikel 1i Habitatrichtlijn.

De hierboven genoemde 'staat van instandhouding' van een typische soort wordt hierbij als 'gunstig' beschouwd wanneer:

- uit populatiedynamische gegevens blijkt dat de betrokken soort nog steeds een levensvatbare component is van de natuurlijke habitat waarin hij voorkomt, en dat vermoedelijk op lange termijn zal blijven, en
- het natuurlijke verspreidingsgebied van die soort niet kleiner wordt of binnen afzienbare tijd lijkt te zullen worden, en
- er een voldoende grote habitat bestaat en waarschijnlijk zal blijven bestaan om de populaties van die soort op lange termijn in stand te houden.

Het toetsingscriterium ten aanzien van typische soorten is dat de soortenrijkdom in het gebied behouden moet blijven en (bij grootschalige gebieden) de gemiddelde verspreiding niet afneemt. Het gaat hierbij dus niet om effecten op afzonderlijke individuen van een soort, maar om het kwaliteitsniveau dat de typische soorten als geheel aanduiden door de aanwezigheid in het (deel)gebied. Een afname in de populatiegroottes van deze soorten betekent dus nog geen negatief effect. Dit betekent dat er pas sprake is van een negatief effect (verslechtering) als een typische soort (volledig en langdurig) verdwijnt uit een gebied of uit een locatie van een habitattype (bij grootschalige gebieden met verspreid voorkomende habitattypen). Het gaat dus om een ander type verstoring dan de verstoringstoets op Habitatrichtlijnsoorten, of de verstoringstoets voor vogels in Vogelrichtlijngebieden, omdat daarbij een populatieafname wel relevant is, terwijl het voor typische soorten alleen gaat om aan- of afwezigheid.

Bron: Ministerie van EZ, 2014b

4.2 Omvang van de toetsing

In de huidige situatie is de camping, het restaurant WOODZ en een receptiegebouw aanwezig. Het permanente gebruik van de camping is door de provincie op 24 juni 2020 beoordeeld (Provincie Gelderland, 2020). Tevens maakt deze beoordeling onderdeel uit van de omgevingsvergunning die op 1 juli 2021 aan Buitenplaats Beekhuizen is verleend en inmiddels onherroepelijk is.

Omdat de permanente exploitatie van de camping reeds eerder beoordeeld is - voor wat betreft de gevolgen op Natura 2000-gebieden - zijn in onderhavige rapportage uitsluitend de nieuwe ontwikkelingen getoetst. Hierbij zijn ook de activiteiten meegenomen die niet eerder op de gevolgen op Natura 2000-gebieden zijn beoordeeld. De omvang van onderhavige toetsing betreft dus ten eerste de nog te realiseren toekomstige ontwikkelingen (zie par. 1.3). Ten tweede zijn de activiteiten getoetst die nu al plaatsvinden maar nog niet eerder zijn beoordeeld én blijven bestaan in de beoogde situatie. Dat zijn twee houtgestookte hottubs, één vuurschaal op het terras van het nieuwe restaurant en leveringen voor de camping en restaurant.

4.3 Mogelijke effecten

Op basis van de aard en omvang van het project (zie paragraaf 1.3) en de effectenindicator Natura 2000-gebieden vragen de volgende mogelijke effecten aandacht tijdens de sloop en bouw van de gebouwen:

- Oppervlakteverlies;
- Verstoring door geluid, licht en optische verstoring;
- Verzuring en vermesting door stikstofdepositie.

De gevolgen door verzuring en vermesting door stikstofdepositie zijn in een separaat rapport uitgewerkt (Gerritsma & Reijner, 2023).

De bouw en sloop van de gebouwen vindt geheel plaats binnen de gronden van de huidige camping. Doordat de camping gelegen is binnen het Natura 2000-gebied Veluwe kan sprake zijn van verstoring door geluid, licht en optische verstoring door aanwezigheid van menselijke activiteit. In de aanlegfase (sloop en bouw) kan verstoring ontstaan door de aanwezigheid van machines en mensen in het projectgebied en het verkeer van en naar het projectgebied. In de gebruiksfase kan verstoring ontstaan door het ontvangen van gasten, aanwezigheid van gasten binnen het projectgebied en het verkeer van en naar het projectgebied.

4.4 Habitattypen en typische soorten

4.4.1 Oppervlakteverlies

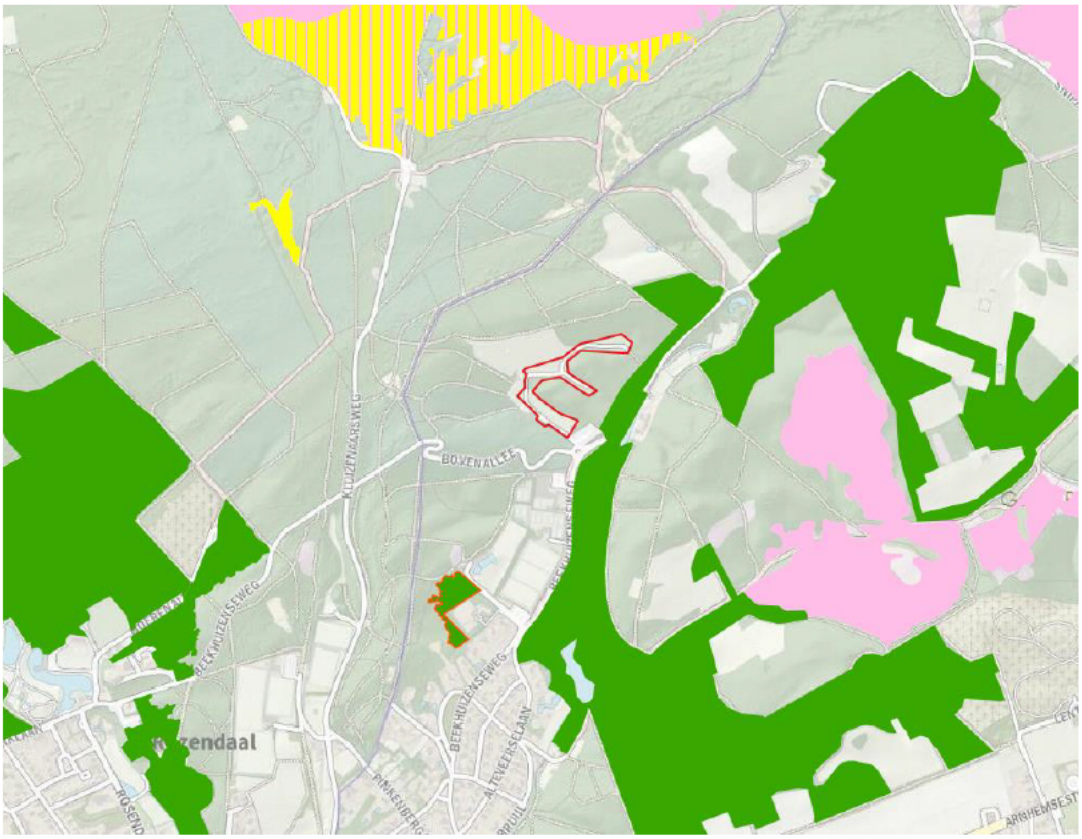
Het projectgebied is gelegen binnen Natura 2000-gebied Veluwe (zie figuur 4.1). Binnen het projectgebied zijn geen (zoekgebieden van) habitattypen gelegen (zie figuur 4.2; Provincie Gelderland, 2017). Hierdoor is geen sprake van oppervlakteverlies van (zoekgebieden van) habitattypen.

Voor de habitattypen stuifzandheiden met struikhei (H2310), zandverstuivingen (H2330), beken met rivieren met waterplanten – waterronkels (H3260A), vochtige heiden – hogere zandgronden (H4010A), droge heiden (H4030), heischrale graslanden (H6230), blauwgraslanden (H6410), actieve hoogvenen – heideveentjes (H7110B), pioniervegetaties met snavelbiezen (H7150), beuken-eikenbossen met hulst (H9120) en oude eikenbossen (H9190) geldt een uitbreidingsdoelstelling voor oppervlakte (zie tabel 4.1). Uit het Natura 2000-beheerplan voor de Veluwe (Provincie Gelderland, 2017) blijkt dat binnen het projectgebied en de omgeving daarvan alleen uitbreidingskansen liggen voor de habitattypen beuken-eikenbossen met hulst (H9120) en oude eikenbossen (H9190).

Het Natura 2000-beheerplan Veluwe (Provincie Gelderland, 2017) pleit ervoor om natuurvolgend bosbeheer langdurig te continueren. In eerste instantie is van belang om dat in nog niet kwalificerende bosopstanden op oude bosgroeiplaatsen uit te voeren, om zo beuken-eikenbossen met hulst (H9120) uit te breiden. In het beheerplan is aangegeven dat uitbreiding van oude eikenbossen vooral zal moeten plaatsvinden in oude heidebebossingen met een redelijk aandeel zomereiken erin en dan met name in oude heidebebossingen die grenzen aan heiden, stuifzanden en aan de oude boskernen met oude eikenbossen. Door hier de aangeplante naaldbomen (geleidelijk) te verwijderen kan het habitattype zich op deze oude bosgroeiplaatsen ontwikkelen. Vanwege het ontbreken van bos op de locaties van het geplande housekeepinggebouw en hoofdgebouw is hier geen sprake van geschikte ontwikkelingslocaties van habitattype beuken-eikenbossen met hulst (H9120). Daarnaast behoren de locaties van de geplande gebouwen niet tot locaties waar uitbreiding van habitattypen oude eikenbossen (H9190) moet gaan plaatsvinden. Door de realisatie van deze gebouwen

komen de uitbreidingsdoelstellingen van de habitattypen niet in het geding. Bovendien is in het Natura 2000-beheerplan Veluwe aangegeven dat de kansenkaart geen verplichting inhoudt tot het ontwikkelen van een bepaald habitattype. Voor veel habitattypen blijkt er voldoende ruimte om op termijn aan de uitbreidingsdoelstellingen te kunnen voldoen.

Doordat er geen sprake is van oppervlakteverlies van bestaande habitattypen en de uitbreidingsdoelstelling van habitattype beuken-eikenbossen met hulst (H9120) en habitattype oude eikenbossen (H9190) niet in het geding zijn, zijn significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van habitattypen voor Natura 2000-gebied Veluwe door de aanlegfase en gebruiksfase van de gebouwen op voorhand uitgesloten.



Figuur 4.2 *Ligging van het projectgebied (rood omlijnd) ten opzichte van habitattypen (gekleurde vlakken). Groen = beuken-eikenbossen met hulst (H9120); groen met rode rand =- zoekgebied van beuken-eikenbossen met hulst (ZGH9120); roze = droge heiden (H4030); geel-roze gearceerd = stuifzanden met struikhei (H2310); geel = zandverstuivingen (H2330). Bron: Provincie Gelderland.*

4.4.2 *Verstoring door geluid, licht en optische verstoring van typische soorten.*

Voor kwalificerende habitattypen geldt dat de kwaliteit mede wordt bepaald door de aanwezigheid van typische soorten. In de profielendocumenten van de habitattypen zijn de typische soorten weergegeven die mede bepalend zijn voor de kwaliteit van het betreffende habitattype (Ministerie van LNV, 2008).

In de directe omgeving van het projectgebied (<100 meter) bevinden zich habitattype beuken-eikenbossen met hulst (H9120). Habitattypen in de ruimere omgeving (>600 meter) zijn droge heiden (H4030), stuifzanden met struikhei (H2310) en zandverstuivingen (H2330) (zie figuur 4.2). Van verlies van fysiek leefgebied van typische soorten die voorkomen in kwalificerende habitattypen is

derhalve geen sprake Door de grotere afstand en het tussenliggende gebied is verstoring van typische soorten van droge heiden (H4030), zandverstuivingen (H2330) en stuifzanden met struikhei (H2310) eveneens op voorhand uitgesloten.

De typische soorten van beuken-eikenbossen met hulst (H9120) zijn vooral soorten die niet gevoelig zijn voor verstoring (o.a. reptielen, korstmossen en vaatplanten). De typische vogelsoorten boomklever en zwarte specht (zie tabel 4.2) zijn wel gevoelig voor verstoring.

Tabel 4.2 *Overzicht van verstoringsgevoelige typische soorten van habitattypen gelegen binnen 500 meter van het projectgebied. (1: Vogelbescherming, 2022; 2: Krijgsveld* et al., *2022).*

Typische soort	Bijbehorende habitattype	Broedperiode [1]	Verstoringsafstand [2]
Boomklever	Beuken-eikenbos met hulst (H9120)	April - half juli	250 meter
Zwarte specht	Beuken-eikenbos met hulst (H9120)	Maart - juli	250 meter

De camping bevindt zich binnen de verstoringsafstand van de typische vogelsoorten voor het habitattype beuken-eikenbossen met hulst (H9120). Binnen de verstoringsafstand van de vogelsoorten zijn ook de Beekhuizenseweg en parkeerplaats Beekhuizen gelegen. De weg en parkeerplaats vormen één van de toegangen tot Nationaal Park Veluwezoom en worden veel gebruikt door recreanten als entree tot het Nationale Park of als startpunt van recreatieactiviteiten. In de huidige situatie vindt verstoring plaats vanaf de Beekhuizenseweg en parkeerplaats Beekhuizen op het habitattype. Door de aanlegfase en gebruiksfase van de nieuwe gebouwen neemt het gebied met habitattype beuken-eikenbossen met hulst waar sprake is van verstoring niet toe ten opzichte van de huidige situatie. Significant negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van habitattypen voor Natura 2000-gebied Veluwe door verstoring van typische soorten door de aanlegfase en gebruiksfase van de gebouwen zijn op voorhand uitgesloten.

4.5 Habitatrichtlijnsoorten

4.5.1 Kamsalamander

In de voortplantingsperiode, april tot juli, verblijven volwassen kamsalamander in de voortplantingswateren. Deze bestaan uit vrij grote, geïsoleerde, stilstaande, onbeschaduwde tot licht beschaduwde, voedselrijke wateren met langs de oevers een goed ontwikkelde water- en oevervegetatie. In de maanden november tot maart overwintert kamsalamander op het land in bosjes, hagen, struwelen, houtwallen, overhoekjes of bosranden (Ministerie van LNV, 2008). Binnen Natura 2000-gebied Veluwe geldt een behoudsdoelstelling voor zowel de omvang als de kwaliteit van het leefgebied van kamsalamander.

Op ongeveer 550 meter afstand van het projectgebied bevindt zich een grote poel bij De Breulen. Gezien de grote afstand tot het projectgebied en het tussenliggende bosgebied vormt het projectgebied geen landhabitat (o.a. overwinteringsgebied) van kamsalamander. Hierdoor levert het projectgebied geen bijdrage aan de draagkracht van het Natura 2000-gebied voor kamsalamander. Bovendien is kamsalamander niet verstoringsgevoelig. Significant negatieve gevolgen op het instandhoudingsdoel voor kamsalamander van Natura 2000-gebied Veluwe door de aanlegfase en gebruiksfase van de gebouwen zijn op voorhand uitgesloten.

4.5.2 Vliegend hert

Vliegend hert is gebonden aan plekken met loofbomen waarin voldoende dode of kwijnende bomen aanwezig zijn. De belangrijkste voorwaarden voor de aanwezigheid van vliegend hert is de

aanwezigheid van geschikt leefgebied voor de larven. De larven bevinden zich in bomen die aangetast zijn door witrot en bij voorkeur eiken van grote omvang die zijn aangetast. De meest geschikte plekken voor larven bevinden zich in eeuwenoude, kwijnende eiken, stronken en in ondergrondse delen van het wortelstelsel (Ministerie van LNV, 2008). Binnen Natura 2000-gebied Veluwe geldt een uitbreidingsdoelstelling voor zowel de omvang als de kwaliteit van het leefgebied van vliegend hert.

In het projectgebied en de directe omgeving ontbreken geschikte voortplantingsplekken en foerageerplekken voor vliegend hert. Hierdoor levert het projectgebied geen bijdrage aan de draagkracht van het Natura 2000-gebied voor vliegend hert. Daarnaast is het gebied niet aangemerkt als maatregellocatie voor herstelmaatregelen om de uitbreidingsdoelstelling te behalen (Provincie Gelderland, 2017; Smit & Krekels, 2008). Bovendien is vliegend hert niet verstoringsgevoelig. Significant negatieve gevolgen op het instandhoudingsdoel voor vliegend hert van Natura 2000-gebied Veluwe door de aanlegfase en gebruiksfase van de gebouwen zijn op voorhand uitgesloten.

4.5.3 *Meervleermuis*

Het leefgebied van de meervleermuis bestaat uit een grootschalig aaneengesloten waterrijk landschap met groot open water in de vorm van meren, rivieren, kanalen en vaarten, en met vochtige weidegebieden. Verblijfplaatsen bevinden zich in gebouwen op zolders, in spouwmuren en onder dakpannen. Voor vliegroutes van verblijfplaatsen naar foerageergebied maken vleermuizen vaak gebruik van lijnvormige landschapselementen zoals kanalen en bosranden. Binnen Natura 2000-gebied Veluwe geldt een behoudsdoelstelling voor zowel de omvang als de kwaliteit van het leefgebied van meervleermuis (Ministerie van LNV, 2008). De Veluwe levert als overwinterings- en zwermgebied van de meervleermuis een grote bijdrage aan de landelijke populatie. Het leefgebied is gelegen in het zuidelijke deel van de Veluwe.

In het projectgebied ontbreken geschikte overwinterings- en zwermlocaties van meervleermuis. Dergelijke geschikte locaties liggen op ruim 5 kilometer afstand van het projectgebied (Van Adrichem *et al.*, 2022). Negatieve gevolgen op het instandhoudingsdoel van meervleermuis voor Natura 2000-gebied Veluwe door de aanlegfase en gebruiksfase van de gebouwen zijn op voorhand uitgesloten.

4.5.4 *Overige habitatrichtlijnsoorten*

De overige habitatrichtlijnsoorten gevlekte witsnuitlibel, beekprik, rivierdonderpad en drijvende waterweegbree zijn alle aan water gebonden. In de directe omgeving van de camping is de Beekhuizerbeek op ongeveer 160 meter gelegen. Ook is een grote poel bij De Breulen op ongeveer 550 meter gelegen. Libellen, vissen, amfibieën en vaatplanten zijn echter niet gevoelig voor verstoring door geluid, licht of optische verstoring. Negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen voor de habitatrichtlijnsoorten gevlekte witsnuitlibel, beekprik, rivierdonderpad en drijvende waterweegbree voor Natura 2000-gebied Veluwe door de aanlegfase en gebruiksfase van de gebouwen zijn op voorhand uitgesloten.

4.6 Broedvogels

Het Natura 2000-gebied Veluwe heeft een functie als broed- en foerageergebied voor de kwalificerende broedvogelsoorten wespendief, nachtzwaluw, ijsvogel, draaihals, zwarte specht, boomleeuwerik, duinpieper, roodborsttapuit, tapuit en grauwe klauwier. Tabel 4.3 geeft per kwalificerende

broedvogel aan welke biotopen geschikt leefgebied vormen, in welke periode de soort broedt en of het instandhoudingsdoel gehaald wordt.

Doordat de sloop- en bouwactiviteiten in de periode van november tot en met februari worden uitgevoerd, is er geen overlap tussen de broedperiode van de aangewezen vogelsoorten en de werkzaamheden. Verstoring van broedvogels door de aanlegfase is daarom uitgesloten. Negatieve gevolgen voor de instandhoudingsdoelen van broedvogels voor Natura 2000-gebied Veluwe door de aanlegfase van de gebouwen zijn op voorhand uitgesloten.

Tabel 4.3 *Overzicht van broedperiode, beschrijving van leefgebied en het te behalen instandhoudingsdoel per kwalificerende broedvogelsoort (1: Vogelbescherming, 2022; 2: Provincie Gelderland, 2017; 3: Krijgsveld* et al.*, 2022; 4: Sovon, 2022).*

Soort	Broedperiode [1]	Omschrijving van het leefgebied [2]	Bufferafstand [3] (meter)	Instandhoudingsdoel aantal broedparen	Behalen van instandhoudingsdoel [4]
Wespendief	Mei - half sep	Bosgebied, met name oude grove dennendopstanden (>100j)	250	100	Nee
Nachtzwaluw	Mei - half sep	Bosranden en heiden met verspreide vliegdennen	100	610	Ja
IJsvogel	Apr - okt	Beken met waterplanten, steilwanden en wortelkluiten	50	30	Nee
Draaihals	Half apr - sep	Bos en overgang naar heide en heischrale graslanden	250	(her)vestiging	Ja
Zwarte specht	Mrt - half juli	Grootschalig (>100ha) oud bos met veel dood hout	250	400	Nee
Boomleeuwerik	Half mrt - sep	Overgang van bos naar heide	100	2.400	Nee
Duinpieper	Mei - half aug	Zandverstuivingen en stuifzandheiden	250	(her)vestiging	Nee
Roodborsttapuit	Mrt - sep	Open terrein, zoals heide en heischraal grasland	100	1.100	Ja
Tapuit	Apr - aug	Stuifzandheiden en structuurrijkere heiden	250	100	Nee
Grauwe klauwier	Mei - sep	Halfopen structuurrijke vegetatie, met name de overgang van bos naar heide	100	40	Ja

4.6.1 *Wespendief*

Het leefgebied van wespendief bestaat uit naaldbossen en opgaande loofbossen met een rijke ondergroei. De soort vermijdt jonge bossen en te sterk versnipperde bossen. De nesten worden gebouwd bij voorkeur in een spar. De minimale grootte van zijn gebied van activiteiten rond het nest bedraagt ongeveer 1.400 hectare (Ministerie van LNV, 2008). Binnen Natura 2000-gebied Veluwe geldt een behoudsdoelstelling voor zowel de omvang als de kwaliteit van het leefgebied van wespendief.

Het projectgebied is omgeven door bosgebied dat mogelijk geschikt is als broedbiotoop voor wespendief. In de omgeving van het projectgebied lopen veel verschillende recreatieve wandelpaden door de bossen die veel gebruikt worden. Ook de Beekhuizenseweg, de parkeerplaats Beekhuizen, de scoutinggroep De Markesteen en de camping zijn in huidige situatie bronnen van verstoring.

Het gebruik van het linnenhok/housekeepinggebouw verandert niet door de toename in omvang van het gebouw. Het gebruik van het restaurantgebouw verandert omdat de receptie en ontmoetingsruimte geïntegreerd worden in het nieuwe gebouw. Door het nieuwe gebruik is sprake van meer (menselijke) activiteit in en rondom het nieuwe (hoofd)gebouw. Doordat er in de omgeving al verstoringsbronnen aanwezig zijn, neemt het gebied waar sprake is van verstoring niet toe ten

opzichte van de huidige situatie. Significant negatieve gevolgen op het instandhoudingsdoel voor wespendief van Natura 2000-gebied Veluwe zijn op voorhand uitgesloten.

4.6.2 *Zwarte specht*

Het leefgebied van zwarte specht bestaat uit grootschalig (>100 ha) oud bos met veel dood hout. Zwarte specht foerageert met name op (bos)mieren en de afname van de hoeveelheid mieren binnen het Natura 2000-gebied wordt gezien als belangrijke sleutelfactor in het niet behalen van het instandhoudingsdoel van deze soort. Verder heeft zwarte specht nagenoeg de hele Veluwe als leefgebied (Provincie Gelderland, 2017). Binnen Natura 2000-gebied Veluwe geldt een behoudsdoelstelling voor zowel de omvang als de kwaliteit van het leefgebied van zwarte specht.

Het projectgebied is gelegen in een bosgebied wat mogelijk geschikt is als broedbiotoop voor zwarte specht. In de omgeving van het projectgebied lopen veel verschillende recreatieve wandelpaden door de bossen die veel gebruikt worden. Ook de Beekhuizenseweg, de parkeerplaats Beekhuizen, de scoutinggroep De Markesteen en de camping zijn in huidige situatie bronnen van verstoring.

Het gebruik van het linnenhok/housekeepinggebouw verandert niet door de toename in omvang van het gebouw. Het gebruik van het restaurantgebouw verandert omdat de receptie en ontmoetingsruimte geïntegreerd worden in het nieuwe gebouw. Door het nieuwe gebruik is sprake van meer (menselijke) activiteit in en rondom het (hoofd)gebouw. Doordat er in de omgeving al verstoringsbronnen aanwezig zijn, neemt het gebied waar sprake is van verstoring niet toe ten opzichte van de huidige situatie. Significant negatieve gevolgen op het instandhoudingsdoel voor zwarte specht van Natura 2000-gebied Veluwe zijn op voorhand uitgesloten.

4.6.3 *Nachtzwaluw, draaihals, boomleeuwerik, roodborsttapuit*

Zowel nachtzwaluw, draaihals, boomleeuwerik als roodborsttapuit kunnen voorkomen op kapvlaktes en (half)open terreinen (Ministerie van LNV, 2008). Ten noorden en noordwesten van het projectgebied - op ruim 200 meter - ligt een (half)open vlakte in het bos. Dit halfopen landschap is mogelijk geschikt leefgebied voor nachtzwaluw, draaihals, boomleeuwerik en roodborsttapuit. Binnen Natura 2000-gebied Veluwe geldt een behoudsdoelstelling voor zowel de omvang als de kwaliteit van het leefgebied van nachtzwaluw, boomleeuwerik en roodborsttapuit. Voor het leefgebied van draaihals geldt een uitbreidingsdoelstelling voor zowel de omvang als de kwaliteit van het leefgebied binnen Natura 2000-gebied Veluwe.

Rondom de (half)open vlakte liggen verschillende wandelpaden die veel gebruikt worden door recreanten. Ook de scoutinggroep De Markesteen en de camping grenzen aan deze (half)open vlakte. De camping ligt tussen het restaurant en de (half)open vlakte in. Zowel de wandelpaden, de scoutinggroep als de camping zijn in huidige situatie bronnen van verstoring.

Het gebruik van het linnenhok/housekeepinggebouw verandert niet door de toename in omvang van het gebouw. Het gebruik van het restaurantgebouw verandert omdat de receptie en ontmoetingsruimte geïntegreerd worden in het nieuwe gebouw. Door het nieuwe gebruik is sprake van meer (menselijke) activiteit in en rondom het (hoofd)gebouw. Doordat er in de omgeving al verstoringsbronnen aanwezig zijn, neemt het gebied waar sprake is van verstoring niet toe ten opzichte van de huidige situatie. Significant negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen voor nachtzwaluw, draaihals, boomleeuwerik en roodborsttapuit van Natura 2000-gebied Veluwe zijn op voorhand uitgesloten.

4.6.4 *Overige broedvogelsoorten*

In de directe omgeving van het projectgebied is de Beekhuizerbeek op ongeveer 160 meter gelegen. Ook is een grote poel bij De Breulen op ongeveer 550 meter gelegen. Door het ontbreken van geschikte beken en steile wanden voor ijsvogel en de biotopen zandverstuivingen, stuifzandheiden en structuurrijke heide in een straal van 500 meter rondom het projectgebied is geen sprake van verstoring van leefgebied van ijsvogel, duinpieper, tapuit en grauwe klauwier door de aanlegfase en de gebruiksfase van de gebouwen. Negatieve gevolgen op de instandhoudingsdoelen van broedvogelsoorten ijsvogel, duinpieper, tapuit en grauwe klauwier voor Natura 2000-gebied Veluwe zijn op voorhand uitgesloten.

5. Natuurnetwerk Nederland

5.1 Inleiding

5.1.1 Algemeen

Uit de Omgevingsverordening blijkt dat het projectgebied zowel binnen het GNN als binnen de GO ligt (zie figuur 5.1). Met het initiatief wordt afgeweken van het huidige bestemmingsplan vanwege het groter worden van het hoofdgebouw (door de verplaatsing van receptie en ontmoetingsruimte daarnaartoe), het realiseren van bijgebouwen die een andere functie hebben dan die van toiletgebouw (namelijk housekeepinggebouw, fietsenschuur, mini-sauna) en de permanente legalisatie van diverse bestaande activiteiten op de camping. De permanente omgevingsvergunning voor het strijdig gebruik wordt aangevraagd door gebruik te maken van de uitgebreide procedure.[3] Volgens de Omgevingsverordening is een toetsing aan de wet- en regelgeving van het GNN en de GO vereist (zie ook par. 2.1.2).



Figuur 5.1 *Ligging van het gehele projectgebied (rood omlijnd) ten opzichte van het NNN. Roze vlak = GO; Groen vlak = GNN. Bron achtergrond: Provincie Gelderland.*

3 Bij mail van 14 november 2022 is door de camping meegedeeld dat de uitgebreide procedure van toepassing is.

5.1.2 *Leeswijzer*

Hieronder wordt in paragraaf 5.2 ten eerste een afbakening van de toetsing aangegeven en of voor deze ontwikkelingen de regels van het GNN respectievelijk de GO gelden. Vervolgens worden in paragraaf 5.3 de wezenlijke kenmerken en waarden benoemd die relevant zijn voor de toetsing. Daarna wordt in paragraaf 5.4 beoordeeld in hoeverre de wezenlijke kenmerken en waarden worden aangetast door het initiatief. Ten slotte beschrijft paragraaf 5.5 de conclusie en het advies over te nemen vervolgstappen.

5.2 Afbakening toetsing NNN

5.2.1 *Algemeen*

Het project ziet op het slopen van het huidige linnenhok en restaurantgebouw om vervolgens een nieuw hoofdgebouw met restaurant, geïntegreerde receptie en ontmoetingsruimte op te richten en een paar bijgebouwen, te weten een nieuw housekeepinggebouw, een fietsenschuur en een mini-sauna, te bouwen. Daarmee is sprake van nieuwe activiteiten.

5.2.2 *GNN*

Hoofdgebouw

Het nieuwe hoofdgebouw ligt buiten het GNN. Een toetsing aan de provinciale regels uit de Omgevingsverordening is voor het hoofdgebouw niet vereist. Wel dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening beoordeeld te worden of de wezenlijke kenmerken en waarden van het GNN niet worden aangetast (zie ook par. 2.1.2).

Housekeepinggebouw, fietsenschuur en mini-sauna

Zowel het huidige linnenhok als het nieuwe housekeepinggebouw liggen gedeeltelijk in het GNN. De fietsenschuur en mini-sauna zijn gesitueerd buiten het GNN. Voor het housekeepinggebouw is een toetsing aan de provinciale regels uit de Omgevingsverordening vereist. Voor de fietsenschuur en mini-sauna dient in het kader van een goede ruimtelijke ordening beoordeeld te worden of de wezenlijke kenmerken en waarden van het GNN niet worden aangetast (zie ook par. 2.1.2).

5.2.3 *GO*

Hoofdgebouw

In de huidige situatie is het restaurantgebouw geheel gelegen binnen de GO. Het nieuw te bouwen hoofdgebouw met restaurant, receptie en ontmoetingsruimte ligt ook geheel binnen de GO. Een toetsing aan de regels van de GO is voor deze ontwikkeling vereist.

Housekeepinggebouw, fietsenschuur en mini-sauna

Zowel het huidige linnenhok als het nieuwe housekeepinggebouw liggen binnen de GO. Datzelfde geldt voor de fietsenschuur en de mini-sauna. Een toetsing aan de regels van de GO is voor deze ontwikkelingen vereist.

Omdat de nieuwe ontwikkelingen binnen de GO liggen dient te worden beoordeeld of de wezenlijke kenmerken en waarden van de GO worden aangetast. In alle gevallen moet volgens de Omgevingsverordening de kernkwaliteiten of ontwikkelingsdoelen, per saldo en naar rato van de ingreep worden versterkt.

5.3 Wezenlijke kenmerken en waarden

5.3.1 *Algemeen*

De wezenlijke kenmerken en waarden van het GNN en de GO betreffen de actuele en potentiële waarden, gebaseerd op de natuurdoelen. Deze natuurdoelen zijn in de provincie Gelderland vastgelegd in de Bijlage Kernkwaliteiten GNN en GO en uitgewerkt voor verschillende deelgebieden. In voorliggende situatie betreft het deelgebied Rozendaal-Beekhuizen op de Veluwe. Binnen dit deelgebied zijn de volgende kernkwaliteiten van belang:

- onderdeel van grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide; hier vooral bos, grotendeels oude boskernen met overgangen naar de enk van Rheden;
- onderdeel van Nationaal Landschap Veluwe;
- onderdeel van Natura 2000-gebied Veluwe met de bijbehorende habitats en soorten;
- oostelijk deel onderdeel van Nationaal Park Veluwezoom;
- beken met bijzondere fauna;
- groot wild: m.n. edelherten, wilde zwijnen;
- leefgebied das;
- leefgebied kamsalamander;
- cultuurhistorische waarden van landgoederen Rozendaal en Beekhuizen (o.m. park, sprengen, lanen, ijskelder), oude ontginningen, hakhout, houtwallen en boerderijen;
- abiotiek: aardkundige waarden, kwel, bodem, grondwaterreservoir;
- rust, ruimte, duisternis;
- natte landnatuur (Beekhuizerbeek).

Daarnaast zijn er ook ontwikkelingsdoelen vastgelegd. Deze zijn uitgesplitst voor het GNN en de GO.

5.3.2 *Ontwikkelingsdoelen GNN*

De ontwikkelingsdoelen van het GNN zijn:

- ontwikkeling oude bossen met bijbehorende flora en fauna;
- ontwikkeling heidevelden, heischrale graslanden met bijbehorende flora en vegetatie;
- ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden, heide, zandverstuivingen en schrale graslanden;
- ontwikkeling bronnen, sprengen en beken;
- ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N785, spoorlijn en Middachterallee;
- ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen;
- ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, grafheuvels, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen.

5.3.3 *Ontwikkelingsdoelen GO*

De ontwikkelingsdoelen van de GO zijn:

- ontwikkeling bosranden en overgangen naar cultuurgronden;
- ontwikkeling uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N785, spoorlijn en Middachterallee;
- ontwikkeling biotopen voor reptielen en amfibieën, poelen;
- ontwikkeling cultuurhistorische patronen (bijv. parken, kastelen, andere landgoedelementen, grafheuvels, ontginningen, houtwallen) en beheersvormen.

5.4 Effectbeoordeling

5.4.1 GNN

Kernkwaliteiten

In de huidige situatie is het linnenhok deels gelegen binnen het GNN en ligt het restaurantgebouw geheel in de GO. In de toekomstige situatie zijn het nieuwe hoofdgebouw, de fietsenschuur en de mini-sauna geheel gelegen binnen de GO. Het nieuwe housekeepinggebouw ligt gedeeltelijk wel in het GNN.

Het gedeelte van het housekeepinggebouw dat in het GNN ligt wordt niet groter dan het oppervlakte van het bestaande linnenhok dat binnen het GNN ligt. Er zijn daarmee geen nadelige gevolgen voor het oppervlakte van het GNN, omdat de totale oppervlakte dat in GNN komt te liggen niet meer zal zijn dan in de huidige situatie. Wel komt het oppervlakte anders verdeeld te liggen binnen het GNN dan in de huidige situatie.

In de omgeving van het projectgebied zijn de Beekhuizenseweg, parkeerplaats Beekhuizen, scoutinggroep De Markesteen, de camping en verschillende wandelpaden die intensief worden gebruikt bestaande bronnen van verstoring. Door de ligging van het housekeepinggebouw, de fietsenschuur, de mini-sauna en het nieuwe hoofdgebouw in de buurt van deze bestaande verstoringsbronnen neemt het gebied waar sprake is van verstoring niet toe ten opzichte van de huidige situatie.

De kernkwaliteiten ondervinden verder geen effecten van de nieuwe ontwikkelingen. De ontwikkelingen rondom deze gebouwen zorgen er niet voor dat het projectgebied geen onderdeel meer is van een grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide en van Nationaal Landschap Veluwe, Natura 2000-gebied Veluwe, Nationaal Park Veluwezoom. Doordat het oppervlakte binnen het GNN gelijk blijft en het hoofdgebouw en de bijgebouwen geheel buiten het GNN liggen en slechts in geringe mate uitbreiden, blijven ook de kernkwaliteiten beken met bijzondere fauna, leefgebied das, leefgebied kamsalamander, groot wild, cultuurhistorische waarden van landgoederen Rozendaal en Beekhuizen mogelijk op de locatie van het projectgebied. De kernkwaliteiten rust, ruimte, duisternis en abiotiek worden door de voorgenomen ontwikkelingen niet anders beïnvloed dan in de huidige situatie al het geval is.

De voorgenomen ontwikkelingen hebben geen effect op de kernkwaliteiten van het deelgebied Rozendaal-Beekhuizen.

Ontwikkelingsdoelen

Doordat het oppervlakte van het nieuwe housekeepinggebouw - dat is gelegen binnen het GNN - anders wordt verdeeld dan het gedeelte van het huidige linnenhok binnen het GNN (niet rechthoekig maar door een knik in het ontwerp wordt beter bij het bestaande landschap aangesloten), de geringe uitbreiding van bijgebouwen en de oprichting van het hoofdgebouw in de GO komen de ontwikkeling van oude bossen, heidevelden, heischrale graslanden met bijbehorende flora en vegetatie, bosranden en overgangen naar cultuurgronden, bronnen, sprengen en beken, ontwikkeling van uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N785, spoorlijn en Middachtallee, ontwikkeling van biotopen voor reptielen, amfibieën en poelen en de ontwikkeling van cultuurhistorische patronen niet in het gedrang.

De voorgenomen ontwikkelingen hebben geen effect op de ontwikkelingsdoelen van het deelgebied Rozendaal-Beekhuizen.

Samenhang

Door de voorgenomen ontwikkeling neemt de samenhang binnen het GNN niet af. Ook neemt de samenhang tussen de GO en het GNN niet af ter plaatse van het projectgebied.

De voorgenomen ontwikkelingen hebben geen effect op de samenhang van het deelgebied Rozendaal-Beekhuizen.

5.4.2 GO

Kernkwaliteiten

In de huidige situatie is het linnenhok deels gelegen binnen de GO en ligt het restaurantgebouw geheel in de GO. In de toekomstige situatie zijn zowel het nieuwe hoofdgebouw als de nieuwe bijgebouwen geheel gelegen binnen de GO. Door de ligging van het hoofdgebouw en het housekeepinggebouw in de buurt van de bestaande verstoringsbronnen neemt het gebied waar sprake is van verstoring niet toe ten opzichte van de huidige situatie.

De kernkwaliteiten ondervinden geen effecten van het nieuwe hoofdgebouw en de nieuwe bijgebouwen binnen de GO. De ontwikkelingen rondom deze gebouwen zorgen er niet voor dat het projectgebied geen onderdeel meer is van een grootschalig aaneengesloten gebied van droge, voedselarme bossen, zandverstuivingen en heide en van Nationaal Landschap Veluwe, Natura 2000-gebied Veluwe, Nationaal Park Veluwezoom. Door de geringe uitbreiding blijven ook de kernkwaliteiten beken met bijzondere fauna, leefgebied das, leefgebied kamsalamander, groot wild, cultuurhistorische waarden van landgoederen Rozendaal en Beekhuizen mogelijk op de locatie van het projectgebied. De kernkwaliteiten rust, ruimte, duisternis en abiotiek worden door de voorgenomen ontwikkelingen niet anders beïnvloed dan in de huidige situatie al het geval is.

De voorgenomen ontwikkelingen hebben geen effect op de kernkwaliteiten van het deelgebied Rozendaal-Beekhuizen.

Ontwikkelingsdoelen

Door de geringe uitbreiding van het linnenhok/housekeepinggebouw en de oprichting van het hoofdgebouw in de GO komen de ontwikkeling van bosranden en overgangen naar cultuurgronden, ontwikkeling van uitwisseling met de omgeving en vermindering barrièrewerking N785, spoorlijn en Middachtallee, ontwikkeling van biotopen voor reptielen, amfibieën en poelen en de ontwikkeling van cultuurhistorische patronen niet in het gedrang.

De voorgenomen ontwikkelingen hebben geen effect op de ontwikkelingsdoelen van het deelgebied Rozendaal-Beekhuizen.

Samenhang

Door de voorgenomen ontwikkeling neemt de samenhang binnen de GO niet af. Ook neemt de samenhang tussen de GO en het GNN niet af ter plaatse van het projectgebied.

De voorgenomen ontwikkelingen hebben geen effect op de samenhang van het deelgebied Rozendaal-Beekhuizen.

Versterkingsopgave

De versterkingsopgave voor de GO wordt bepaald aan de hand van de verliesfactor en de impactfactor. Omdat er geen effecten op de kernkwaliteiten van het GO-deelgebied Rozendaal-Beekhuizen optreden, is de verliesfactor gelijk aan nul. Voor de impactfactor wordt aangesloten bij de categorie bedrijventerrein milieucategorie 1 en 2, zoals afgestemd met de provincie Gelderland (mondelinge

mededeling provincieambtenaar). In totaal gaat er door de voorgenomen ontwikkelingen een oppervlakte van ongeveer 340 m^2 van de GO verloren. Omdat het projectgebied gelegen is in een aardkundig waardevol gebied wordt er een toeslag toegepast. In totaal leiden de voorgenomen ontwikkelingen tot een versterkingsopgave gelijk aan 77 punten.

Om te voldoen aan deze versterkingsopgave kunnen verschillende versterkingsmaatregelen getroffen worden. Hierbij kan gedacht worden aan bijvoorbeeld de combinatie van 40 m^2 takkenrillen/houtstapels en 6 nestkasten voor steen-, bos- of kerkuil. Deze combinatie van versterkingsmaatregelen leidt tot een saldo van 80 punten, waarmee voldaan wordt aan de regel dat de versterkingsmaatregelen altijd meer punten moeten opleveren dan het aantal punten van de versterkingsopgave.

5.4.3 Conclusie

Door de voorgenomen ontwikkelingen zijn er geen negatieve effecten voor het oppervlakte van het GNN en geen effecten op de kernkwaliteiten, ontwikkelingsdoelen en samenhang van zowel de GO als het GNN. Voor de GO is het echter wel verplicht om een versterkingsplan op te stellen en deze in de omgevingsvergunning te borgen. Dit kan door de reeds opgestelde landschapsvisie aan te vullen, maar is ook in een andere vorm mogelijk.

Geraadpleegde bronnen

Literatuur

Adrichem, M.H.C. van, Haarsma, A-J & Limpens, H.J.G.A. (2022). Concrete gebiedsdoelstelling en aanbevolen maatregelen voor de meervleermuis in Natura 2000-gebied Veluwe. Rapport 2022.02. Zoogdiervereniging, Nijmegen.

BIJ12 (2022a). Instructie gegevensinvoer voor AERIUS Calculator 2021.1. Versie 1, juni 2022.

BIJ12 (2022b). Rekeninstructie stationaire emissies wegverkeer. Versie januari 2022.

Gerritsma, A. & Reijner, B. (2023). Stikstofberekening en effectbeoordeling Buitenplaats Beekhuizen, Velp. Beoordeling ten aanzien van stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden. Rapport 22-301. Ecogroen bv, Arnhem.

Kause, R. (2020). Achterliggend rekenbestand bij stikstofdepositieonderzoek Camping Buitenplaats Beekhuizen. Royal Haskoning DHV Nederland B.V.

Kenniscentrum InfoMil (2022b). ActiviteitenBesluit Emissie-eisen stookinstallaties. Versie 7.

Krijgsveld, K.L., Klaassen, B. & Winden, J. van der (2022). Verstoring van vogels door recreatie. Literatuurstudie van verstoringsgevoeligheid en overzicht van maatregelen. Deel 2 Soortbesprekingen. Vogelbescherming Nederland, Zeist.

Ligterink, N.E., Dellaert, S.N.C. & Mensch, P. van (2021). AUB (AdBlue verbruik, Uren, en Brandstofverbruik): een robuuste schatting van NOx en NH3 uitstoot van mobiele werktuigen. TNO, Den Haag.

Ministerie van Economische Zaken (2014a). Aanwijzingsbesluit Natura 2000-gebied Veluwe. PDN/2014-057.

Ministerie van Economische Zaken (2014b). Leeswijzer Natura 2000 profielen. Geheel herziene versie september 2014. Ten behoeve van de profielen behorende bij de aanwezig van de Natura 2000-gebieden in de EEZ.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2008). Profieldocumenten Natura 2000.

Ministerie van Landbouw, Natuur en Voedselkwaliteit (2022). Wijzigingsbesluit Habitatrichtlijngebieden vanwege aanwezige waarden. DGNV-N2000/2022-000.

Niemendal, E., Hoekstra, B. & Kamp, S. (2016). Efteling stikstofdepositie. Onderzoek in het kader van Natuurbeschermingswet 1998. Projectnummer 1233047. Tauw bv Deventer.

Provincie Gelderland (2017). Beheerplan Natura 2000 Veluwe (057).

Provincie Gelderland (2022). Checklist aanvraagvereisten vergunningaanvragen Wet natuurbescherming. Versie 1-9-2022.

Smit, J.T. & Krekels, R.F.M. (2008). Vliegend hert op de Veluwe. Beschermingsplan 2009-2013. EIS-Nederland en Bureau Natuurbalans Limes Divergens, Leiden - Nijmegen.

Vogelbescherming (2022). Natuurkalender broedvogels. https://www.vogelbescherming.nl/docs/2840f8f0-79aa-4bb8-956e-53476e87bf7b.pdf.

Internet

Ecopedia (2022). Stère of kuub? https://www.ecopedia.be/pagina/st%C3%A8re-kuub#:~:text=De%20gebruikelijke%20eenheid%20voor%20houtvolume,kubieke%20meters%20hout%20te%20spreken. Geraadpleegd januari 2023.

Kenniscentrum InfoMil (2022a). Herleiding van meetgegevens. https://www.infomil.nl/onderwerpen/lucht-water/meten-enrapporteren/meten-luchtemissies/l40-handleiding/5-herleiding/. Geraadpleegd januari 2023.

MilieuCentraal (2023). Besparen onder de douche. https://www.milieucentraal.nl/energie-besparen/duurzaam-warm-water/besparen-onder-de-douche/#:~:text=Een%20douchebeurt%20van%209%20minuten,een%20bad%20bijna%20het%20dubbele. Geraadpleegd januari 2023.

NDFF (2023). Nationale Databank Flora en Fauna. https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/. Geraadpleegd januari 2023.

Provincie Gelderland (2023a). Digitale kaarten en cijfers. https://www.gelderland.nl/kaarten-en-cijfers. Geraadpleegd in januari 2023.

Provincie Gelderland (2023b). Regels voor de Groene ontwikkelingszone. https://www.gelderland.nl/themas/natuur/natuurwetten-en-regels/regels-groene-ontwikkelingszone. Geraadpleegd in januari 2023.

SOVON (2022). Gebiedsinformatie Natura 2000-gebied Veluwe. https://stats.sovon.nl/stats/gebied/1000057. Geraadpleegd januari 2023.

Zoogdiervereniging (2023). Boommarter. https://www.zoogdiervereniging.nl/zoogdiersoorten/boommarter. Geraadpleegd januari 2023.