

Ecologische toetsing ruimtelijke ontwikkeling Arnhemseweg Beekbergen

Toetsing van mogelijke effecten van stikstofdepositie op Natura
2000-gebieden

Uitgevoerd door:

Tuitert Natuuronderzoek i.s.m. Natuurbank Overijssel



Opdrachtgever: Output Infra Advies

Natuurbank Overijssel
Correspondentieadres:
Aladnaweg 18
7122 RR Aalten

BTW-ID: NL001388212B56
E: info@natuurbankoverijssel.nl
Tel: 0543-451142 / 0614-435700

Projectnummer en versie: TNo/2023/10.02 Versie D1	Status: Definitief
Auteur: D. Tuitert	Rapportdatum: 21-02-2023

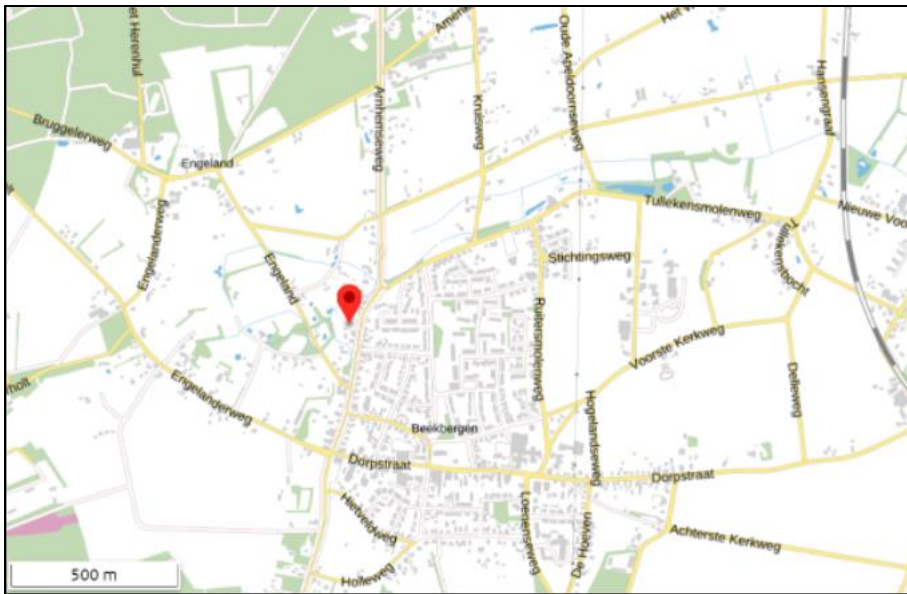
Inhoudsopgave

1	Inleiding	3
1.1	Aanleiding.....	3
1.2	Doel	3
2	Wettelijk kader.....	4
2.1	Wet natuurbescherming; Natura 2000	4
3	Afbakening Natura 2000-gebieden.....	5
4	Natura 2000-gebied Veluwe	6
4.1	Gebiedsbeschrijving	6
4.2	Begrenzing en oppervlakte	6
4.3	Instandhoudingsdoelen	7
5	Effecten en toetsing.....	9
5.1	Afbakening	9
5.2	LG13 en Lg14; leefgebied zwarte specht en draaihal.....	9
5.2.1	Zwarte specht.....	9
5.2.2	Draaihal	10
5.3	H9120 Beuken-eikenbossen met hulst	11
5.4	H4030 Droge heiden	12
5.5	Cumulatie	12
6	Conclusie.....	13

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Er zijn concrete plannen om aan de Arnhemseweg tussen bestaande adressen (huisnummer) 494 en 496 in Beekbergen twee vrijstaande woonhuizen te realiseren. Als gevolg van de voorgenomen ontwikkelingen wordt stikstof (NO_x) uitgestoten, zoals bij de verbranding van fossiele brandstof, welke kan neerslaan in kwetsbare natuur. Door Natuurbank Overijssel is hiervoor een stikstofberekening uit gevoerd. Uit de stikstofberekening blijkt dat alleen tijdens de aanlegfase tijdelijk sprake is van een toename aan stikstofdepositie van maximaal 0,01 mol N/ha/jr op het Natura 2000-gebied Veluwe. In voorliggende ecologische beoordeling wordt getoetst of de berekende toename aan stikstofdepositie significante gevolgen kan hebben voor het betreffende Natura 2000-gebied.



Figuur 1: Globale ligging van het plangebied (rode pijl).

1.2 Doel

Doel van voorliggende toetsing is om te bepalen of het voorgenomen project significante gevolgen kan hebben voor Natura 2000-gebieden. Indien dit het geval is, dan is voor het voorgenomen project een vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, Wet natuurbescherming noodzakelijk. Wanneer uit de ecologische beoordeling blijkt dat significante gevolgen op voorhand met zekerheid zijn uitgesloten, dan kan het voorgenomen project worden uitgevoerd zonder vergunning op grond van artikel 2.7, tweede lid, Wet natuurbescherming.

2 Wettelijk kader

2.1 Wet natuurbescherming; Natura 2000

De bescherming van Natura 2000-gebieden (Vogel- en/of Habitatrichtlijngebieden) in Nederland is geregeld in de Wet natuurbescherming (Wnb). Projecten of plannen die significante gevolgen kunnen voor deze beschermde gebieden, zijn in beginsel (zonder vergunning) niet toegestaan. De verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming ten aanzien van Natura 2000-gebieden staan in artikel 2.7, eerste en tweede lid, Wet natuurbescherming:

Artikel 2.7

1. Een bestuursorgaan stelt een plan dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, en dat afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied, uitsluitend vast indien is voldaan aan artikel 2.8, met uitzondering van het negende lid.
2. Het is verboden zonder vergunning van gedeputeerde staten een project te realiseren dat niet direct verband houdt met of nodig is voor het beheer van een Natura 2000-gebied, maar afzonderlijk of in combinatie met andere plannen of projecten significante gevolgen kan hebben voor een Natura 2000-gebied.

Kern van de Natura 2000 toetsing zijn de instandhoudingsdoelstellingen die per Natura 2000-gebied zijn geformuleerd. Een project of plan mag er niet toe leiden dat de instandhoudingsdoelstellingen niet meer gehaald (kunnen) worden. Dan is sprake van significante gevolgen. Naast directe effecten (bijv. ruimtebeslag), dient ook gekeken te worden naar indirecte effecten als gevolg van externe werking (bijv. door geluid, licht en stikstofdepositie). De eerste stap in de toetsing is vaak een voortoets, waarin wordt getoetst of significante gevolgen voor Natura 2000-gebied op voorhand met zekerheid kunnen worden uitgesloten. Als significante gevolgen in de voortoets niet op voorhand met zekerheid kunnen worden uitgesloten, dan is een passende beoordeling noodzakelijk. In dat geval is voor een project een vergunning noodzakelijk op grond van artikel 2.7 Wet natuurbescherming.

3 Afbakening Natura 2000-gebieden

Het projectgebied ligt volledig buiten de begrenzing van het Natura 2000-gebied Veluwe, maar ligt wel op korte afstand (ca. 600 meter) van het Natura 2000-gebied Veluwe. Op onderstaande figuur is de ligging van het projectgebied ten opzichte van de begrenzing van het Natura 2000-gebied Veluwe weergegeven.



Figuur 3.1: Begrenzing Natura 2000-gebied Veluwe (groene kleur) ten opzichte van het projectgebied (rood omcirkeld). Bron: Aerial Calculator.

Andere Natura 2000-gebieden liggen op grotere afstand (> 10 km) van het projectgebied. Op andere Natura 2000-gebieden zijn geen toenames aan stikstofdepositie berekend als gevolg van het voorgenomen project met Aerial Calculator. Significante gevolgen voor deze Natura 2000-gebieden kunnen daarom op voorhand met zekerheid worden uitgesloten.

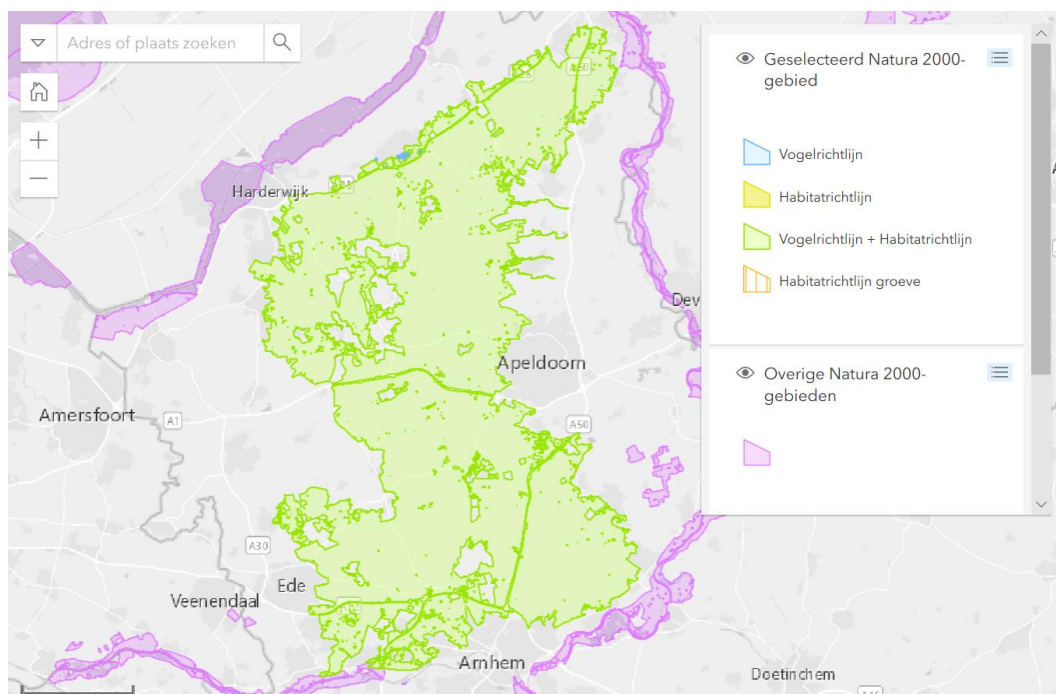
4 Natura 2000-gebied Veluwe

4.1 Gebiedsbeschrijving

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 enkele honderden hectare actief stuifzand op de Veluwe. Bij Kootwijk is één van de grootste actieve stuifzandgebieden van Europa. Plaatselijk komen in de heiden heischrale graslanden, jeneverbesstruwelen, vennen, trilvenen (Wisselse veen) en hoogveenkernen (Mosterdveen) voor. In het beekdal van de Leuvenumse Beek en op de westelijke flanken worden schraallanden aangetroffen. Langs de randen van de Veluwe ontspringen de (sprengen)beken, waar beekvegetaties en zeer plaatselijk bronbossen voorkomen.

4.2 Begrenzing en oppervlakte

De begrenzing van het Natura 2000-gebied Veluwe is aangegeven op onderstaande figuur 4.2. Het Natura 2000-gebied beslaat een oppervlakte van circa 88.370 ha. Het Natura 2000-gebied Veluwe omvat globaal gezegd de bos- en natuurterreinen op de Veluwe. De buitengrens ervan wordt in beginsel gevormd door de overgang van het aangesloten bos- en natuurgebied naar de cultuurgronden en bebouwde kommen van de omringende plaatsen. Het gebied wordt globaal begrensd door de plaatsen Hattem, Wapenveld, Heerde, Epe, Vaassen, Apeldoorn, Beekbergen, Loenen, Eerbeek, Dieren, Rheden, Velp, Rozendaal, Arnhem, Wageningen, Ede, Lunteren, Wekerom, Otterlo, Harskamp, Stroe, Putten, Ermelo, Harderwijk, Nunspeet, 't Harde en Wezep. Ook enkele beken tussen Epe en Vaassen en bij Ugchelen maken deel uit van het aangewezen gebied.



Figuur 4.2: Begrenzing Natura 2000-gebied Veluwe (groene kleur).

4.3 Instandhoudingsdoelen

Het Natura 2000-gebied Veluwe is aangewezen op grond van zowel de Habitatrichtlijn als de Vogelrichtlijn. Voor het gebied zijn daarom instandhoudingsdoelstellingen geformuleerd voor habitattypen, habitatsoorten en vogelsoorten. In onderstaande tabel zijn de instandhoudingsdoelstellingen voor het Natura 2000-gebied Veluwe weergegeven.

Tabel 4.3-1: Instandhoudingsdoelstellingen habitattypen en habitatsoorten van het Natura 2000-gebied Veluwe

Habitattypen Veluwe	Code	Verspreiding	Omvang	Kwaliteit
Stuifzandheide met struikheide	H2310	=	+	+
Binnenlandse kraaiheidevegetaties	H2320	=	=	=
Zandverstuivingen	H2330	=	+	+
Zwak gebufferde vennen	H3130	=	=	=
Zure vennen	H3160	=	=	+
Beken met waterplanten	H3260	+	+	+
Vochtige heiden	H4010	=	+	+
Droge heiden	H4030	=	+	+
Jeneverbesstruwelen	H5130	=	=	+
Heischrale graslanden	H6230	o	+	+
Blauwgraslanden	H6410	o	+	+
Habitattypen Veluwe	Code	Verspreiding	Omvang	Kwaliteit
Actieve hoogvenen	H7110	=	+	+
Overgangs en Trilvenen	H7140	o	=	=
Pioniervegetaties met snavelbies	H7150	o	+	+
Kalkmoerassen	H7230	o	=	=
Beuken-eikenbossen met hulst	H9120	o	+	+
Oude eikenbossen	H9190	o	+	+
Vochtige alluviale bossen	H91EoC	o	=	+

Tabel 4.3-2: Instandhoudingsdoelstellingen habitatsoorten van het Natura 2000-gebied Veluwe

Habitatsoorten	Code	Verspreiding Leefgebied	Omvang Leefgebied	Kwaliteit Leefgebied
Gevlekte witsnuitlibel	H1042	+	+	+
Vliegend hert	H1083	+	+	+
Beekprik	H1096	+	+	+
Rivierdonderpad	H1163	+	=	+
Kamsalamander	H1166	=	=	=
Meervleermuis	H1318	o	=	=
Drijvende waterweegbree	H1831	=	=	=

Tabel 4.3-3: Instandhoudingsdoelstellingen vogelsoorten van het Natura 2000-gebied Veluwe

Broedvogels	Code	Omvang Leefgebied	Kwaliteit Leefgebied	Draagkracht aantal broedparen
Wespendief	A072	=	=	100
Nachtswaluw	A224	=	=	610
Ijsvogel	A229	=	=	30
Draaihals	A233	+	+	t.b.v. hervestiging
Zwarte specht	A236	=	=	400
Boomleeuwerik	A246	=	=	2400
Duinpieper	A255	+	+	t.b.v. hervestiging
Broedvogels	Code	Omvang Leefgebied	Kwaliteit Leefgebied	Draagkracht aantal broedparen
Roodborsttapuit	A276	=	=	1100
Tapuit	A277	+	+	100
Gauwe klauwier	A338	+	+	40

5 Effecten en toetsing

5.1 Afbakening

Door Natuurbank Overijssel is een stikstofberekening uitgevoerd met het rekenprogramma Aerius Calculator 2022 (herberekend op 21-2-2023)

Rekenbasis

Deze berekening is tot stand gekomen op basis van

AERIUS versie 2022_20230126_290cbff6e8

Database versie 2022_290cbff6e8

Voor meer informatie over de gebruikte methodiek en data zie:

<https://www.aerius.nl/>

Daarbij zijn de aanlegfase en de gebruiksfase van het voorgenomen project doorgerekend. Uit de stikstofberekening blijkt dat als gevolg van het voorgenomen project tijdens de aanlegfase tijdelijk sprake is van een toename aan stikstofdepositie. In de gebruiksfase is geen sprake van een toename aan stikstofdepositie > 0,00 mol N/ha/jr.

Tabel 5.1: Berekende stikstofdepositie van het voorgenomen project in de aanlegfase

Code	Habitatype/leefgebiedtype	Depositie	Aantal ha beïnvloeding
Lg13	Bos van arme zandgronden	0,01	11,91
Lg14	Eiken-beukenbos van lemige zandgronden	0,01	1,04
H9120	Beuken-eikenbossen met hultst	0,01	0,68
H4030	Droge heiden	0,01	0,03

In de Pas-gebiedsanalyse voor de Veluwe is aangegeven voor welke kwalificerende soorten Lg13 Bos van arme zandgronden en Lg14 Eiken-beukenbos van lemige zandgronden leefgebied vormt. Dit is het geval voor de volgende kwalificerende vogelsoorten:

- Zwarte specht
- Draaihal

5.2 LG13 en Lg14; leefgebied zwarte specht en draaihal

5.2.1 Zwarte specht

Voor de zwarte specht geldt dat de trend positief of stabiel is, maar het aantal ligt naar alle waarschijnlijkheid beneden het instandhoudingsdoel. Het instandhoudingsdoel voor de zwarte specht betreft: *Behoud omvang en kwaliteit leefgebied met een draagkracht voor een populatie van ten minste 400 paren*. Hoeveel broedparen er momenteel in het Natura 2000-gebied aanwezig zijn is niet bekend. De meest recent beschikbare gegevens van www.sovon.nl/nl/gebieden dateren van 2016, toen zijn 391 broedparen geteld.

De zwarte specht is een echte bossoort. De Nederlandse habitat omvat vooral naaldbout (foerageerplekken) met dikke bomen (nestplaats). Het optimale leefgebied bestaat uit aaneengesloten opgaand bos met kleinere onderbrekingen (open plekken, kaalslagen, jonge aanplant) of randen waar de zon op de bodem kan vallen. De soort ontbreekt in de meeste bossen kleiner dan 100 ha, ook wanneer ze ogenschijnlijk geschikt zijn. Fragmentatie van bos is ongunstig; in Nederland is de Zwarte specht veel meer een vogel van grote boswachterijen op de zandgronden dan van bijvoorbeeld landgoederen in halfopen landschap. Afwisseling in bos is gunstig; wellicht is een combinatie van houtteelt met beperkte omlooptijd en oud bos het meest lucratief. Een individu verblijft het hele jaar in hetzelfde gebied en gebruikt daarbij veel ruimte (100.400 ha) en kent in de winter een

groter leefgebied dan in de zomer. Op de Veluwe is de dichtheid aan broedparen ongeveer één paar per 200 ha. De meeste paren gebruiken enkele clusters van holen om in te overnachten en te broeden. Het volume aan dood hout (vooral staand dood hout en stobben) bepaalt mede de omvang van het territorium.

Het N-gevoelige deel van het leefgebied van de zwarte specht bestaat uit een tweetal N-gevoelige habitattypen, namelijk H9190 en H9120, aangevuld met twee N-gevoelige leefgebiedtypen Lg13 en Lg14. De N-gevoeligheid van deze onderdelen is relevant voor het leefgebied van zwarte specht vanwege een afname van de prooibeschikbaarheid (vermindering aantal bosmieren door vergrassing). De omvang van het stikstofgevoelige leefgebied Lg13 Bos van arme zandgronden voor de zwarte specht bedraagt ca. 24.660 ha binnen het Natura 2000-gebied Veluwe. Dit leefgebied vormt samen met Lg14 Eiken-beukenbos van lemige zandgronden ca. 85% van het totale leefgebied van de zwarte specht in het Natura 2000-gebied Veluwe.

Als gevolg van het voorgenomen project vindt tijdelijk gedurende de aanlegfase een toename aan stikstofdepositie plaats van maximaal 0,01 mol N/ha/jr op slechts ca. 12 ha Lg13 Bos van arme zandgrond en ca. 1 ha Lg14 Eiken-beukenbos van lemige zandgronden. Dit betreft bosgebied aan de uiterste oostrand van de Veluwe langs de N788 Arnhemseweg. Dit betreft geen optimaal broedbiotoop voor de zwarte specht en van optimaal onverstoorde foerageergebied voor de zwarte specht is eveneens geen sprake. Het gebied kan wel worden aangemerkt als leefgebied voor de soort. De omvang van het beïnvloedingsgebied is beperkt ten opzichte van het totaal aan geschikt leefgebied voor de soort op de Veluwe. Binnen deze omvang kan potentieel leefgebied voor maximaal 1 broedpaar van de zwarte specht aanwezig zijn en het beïnvloedingsgebied betreft maar een fractie van het areaal aan leefgebied van een paartje zwarte spechten (gemiddeld ca. 200 ha). Er vindt alleen een beperkte stikstofdepositie plaats tijdens de aanlegfase van het project. Het betreft bouwwerkzaamheden aan twee woningen, die binnen enkele maanden worden gerealiseerd. Een dergelijke kortdurende toename aan stikstofdepositie zal er niet toe leiden dat een zodanige extra vergrassing van de bodem optreedt, dat daardoor de voedselbeschikbaarheid van de zwarte specht in dit gebied in het geding komt. Er is bij een zodanig kleine en tijdelijke toename aan stikstofdepositie geen sprake van een merkbare verandering van de bosbodemstructuur dat daardoor beïnvloeding van aanwezigheid van bosmieren kan optreden. Het voorgenomen project heeft geen invloed op het kunnen halen van de instandhoudingsdoelstellingen van de soort. Een significante verslechtering van het leefgebied voor de zwarte specht is niet aan de orde. De soort bevindt zich momenteel bovendien rond het doelaantal zoals geformuleerd in de instandhoudingsdoelstellingen. Significante gevolgen voor de kwalificerende vogelsoort zwarte specht kunnen op voorhand met zekerheid worden uitgesloten.

5.2.2 *Draaihals*

Natura 2000-gebied Veluwe is van grote betekenis voor het behoud van de draaihals in Nederland. De Veluwe herbergt meer dan de helft van de Nederlandse populatie. Het aantal broedpaar op de Veluwe ligt op of boven het instandhoudingsdoel. Belangrijke broedgebieden zijn Kootwijkerzand, Harskampse Zand, Planken Wambuis en de Zuidoost-Veluwe. Recent zijn broedterritoria bekend van de Hoge Veluwe en het Mosselsche Zand. Een groot deel van gebied Veluwe is aangemerkt als geschikt leefgebied, een klein deel daarvan is ook daadwerkelijk actueel bezet geweest. Het plangebied ligt aan de rand van potentieel leefgebied voor de soort, maar niet binnen geschikte broedlocaties. Het instandhoudingsdoel voor de draaihals betreft: *Uitbreiding omvang en verbetering kwaliteit leefgebied voor (her)vestiging.*

Als gevolg van het voorgenomen project vindt tijdelijk gedurende de aanlegfase een toename aan stikstofdepositie plaats van maximaal 0,01 mol N/ha/jr op slechts ca. 12 ha Lg13 Bos van arme zandgrond en ca. 1 ha Lg14 Eiken-beukenbos van lemige zandgronden. Dit betreft bosgebied aan de uiterste oostrand van de Veluwe langs de N788 Arn-

hemseweg. Dit betreft geen optimaal broedbiotoop voor de draaihals en van optimaal onverstoorde foerageergebied voor de draaihals is eveneens geen sprake. Het gebied kan wel worden aangemerkt als marginaal leefgebied voor de soort. De omvang van het beïnvloedingsgebied is beperkt ten opzichte van het totaal aan geschikt leefgebied voor de soort op de Veluwe. Binnen deze omvang kan potentieel leefgebied voor maximaal 1 broedpaar van de draaihals aanwezig zijn. Er vindt alleen een beperkte stikstofdepositie plaats tijdens de aanlegfase van het project. Het betreft bouwwerkzaamheden aan twee woningen, die binnen enkele maanden worden gerealiseerd. Een dergelijke kortdurende toename aan stikstofdepositie zal er niet toe leiden dat een zodanige extra vergrassing van de bodem optreedt, dat daardoor de voedselbeschikbaarheid van de draaihals in dit gebied in het geding komt. Er is bij een zodanig kleine en tijdelijke toename aan stikstofdepositie geen sprake van een merkbare verandering van de bosbodemstructuur dat daardoor beïnvloeding van aanwezigheid van bosmieren kan optreden. Het voorgenoemen project heeft geen invloed op het kunnen halen van de instandhoudingsdoelstellingen van de soort. Een significante verslechtering van het leefgebied voor de draaihals is niet aan de orde. De soort bevindt zich momenteel bovendien boven het doelaantal zoals geformuleerd in de instandhoudingsdoelstellingen. Significante gevolgen voor de kwalificerende vogelsoort draaihals kunnen op voorhand met zekerheid worden uitgesloten.

5.3 H9120 Beuken-eikenbossen met hulst

Uit de stikstofberekeningen blijkt dat zeer lokaal op slechts de randzone van 1 hexagon binnen het habitatype H9120 Beuken-eikenbossen met hulst sprake is van een tijdelijke toename aan stikstofdepositie van maximaal 0,01 mol N/ha/jr. Het betreft een oppervlakte van slechts 0,68 hectare.

Van het habitatype H9120 Beuken-eikenbossen met hulst komt op de Veluwe in totaal ca. 5.881 ha voor. De laatste decennia is geleidelijk sprake van een uitbreiding van het areaal door ouder en minder voedselarm worden van bosgroeiplaatsen. De kwaliteit is al enige decennia lang stabiel en staat niet onder druk. Aandachtspunt is dat bodemflora onder druk komt door combinatie van weinig structuurvariatie en toename dominantie beuk.

Verhoogde stikstofdepositie kan bij dit habitatype leiden tot verzuring, ammonium- en aluminiumtoxiciteit, vermesting en dominantie van snelgroeiende soorten. Het verhoogde aanbod aan stikstof in Beuken-eikenbossen met hulst komt aanvankelijk tot uitdrukking in een versnelde groei van een aantal soorten, vooral van grassen, blauwe bosbes en beuk. Hierdoor nemen de typische soorten vaatplanten af in bedekking. De dominantie van grassen is een voorbijgaande fase, gerelateerd aan de opbouw van een dikke F-laag van halfverteerd strooisel. Wanneer dit materiaal verder afgebroken wordt tot volledig verteerde humus, nemen de vestigingskansen van blauwe bosbes maar ook van beuk toe. De hegemonie van de grassen wordt dan doorbroken. Op plaatsen waar voldoende licht tot op de bodem doordringt leidt vermesting eveneens tot een toename van bramen.

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling is sprake van een tijdelijke en zeer beperkte (0,01 mol N/ha/jr) toename aan stikstofdepositie op de randzone van slechts 1 hexagon van H9120 Beuken-eikenbossen met hulst. Het tijdelijke projecteffect doet zich voor op slechts 0,68 ha aan H9120 op een totaal van ca. 5.900 ha dat aanwezig is op de Veluwe. Een dergelijke beperkte en tijdelijke toename aan stikstofdepositie op slechts enkele m² van het habitatype zal niet leiden tot een in ecologische zin waarneembaar effect op de kwaliteit van het habitatype. Er vindt gedurende deze korte periode buiten het groeiseizoen en bij een dergelijke beperkte tijdelijke toename aan stikstofdepositie geen zodanige accumulatie van stikstofdepositie in de bodem plaats dat daardoor een merkbare verandering van de vegetatie (verruiging) optreedt. De voorgenomen activiteit leidt niet tot significante gevolgen voor het kwalificerende habitatype H9120 Beuken-eikenbossen met hulst.

5.4 H4030 Droge heiden

Uit de stikstofberekeningen blijkt dat zeer lokaal op slechts de randzone van 1 hexagon binnen het habitatype H4030 Droge heiden sprake is van een tijdelijke toename aan stikstofdepositie van maximaal 0,01 mol N/ha/jr. Het betreft een oppervlakte van slechts 0,03 hectare.

Van het habitatype H4030 Droge heiden komen op de Veluwe in totaal 10.304,3 ha voor, circa 43% van het totale Nederlandse areaal. Sinds 1995 is de omvang van het heideareaal op de Veluwe ongeveer gelijk gebleven. Ook de kwaliteit is sinds 1995 ongeveer gelijk gebleven, maar diverse (typische) soorten staan nog steeds onder druk.

Verhoogde stikstofdepositie kan bij dit habitatype in eerste instantie voor een versnelde groei van struikhei zorgen, waardoor mossen en korstmossen sterk afnemen in bedekking, en in een later stadium voor vergrassing. De typische florasoorten van droge heiden zijn in de concurrentie om licht en ruimte niet opgewassen tegen grassen die juist door de extra stikstof zeer snel kunnen groeien en uitbreiden. Hierdoor nemen de typische soorten af in bedekking.

Als gevolg van de voorgenomen ontwikkeling is sprake van een tijdelijke en zeer beperkte (0,01 mol N/ha/jr) toename aan stikstofdepositie op de randzone van slechts 1 hexagon van H4030 Droge heiden. Het tijdelijke projecteffect doet zich voor op slechts 0,03 ha aan H4030 Droge heiden op een totaal aan H4030 van ruim 10.000 ha op de Veluwe. Een dergelijke beperkte en tijdelijke toename aan stikstofdepositie op slechts enkele m² aan droge heide zal niet leiden tot een in ecologische zin waarneembaar effect op de kwaliteit van het habitatype. Er vindt gedurende deze korte periode buiten het groeiseizoen en bij een dergelijke beperkte tijdelijke toename aan stikstofdepositie geen zodanige accumulatie van stikstofdepositie in de bodem plaats dat daardoor een merkbare verandering van de vegetatie (verruiging) optreedt. De voorgenomen activiteit leidt niet tot significante gevolgen voor het kwalificerende habitatype H4030 Droge heiden.

5.5 Cumulatie

Er zijn geen reeds vergunde maar nog niet uitgevoerde werkzaamheden bekend die gelijktijdig met de kortdurende aanlegfase van het project worden uitgevoerd en die een overlap hebben qua beïnvloedingsgebied aan de uiterste oostzijde van de Veluwe ter hoogte van Beekbergen. Het projecteffect van het voorgenomen project is ook dermate tijdelijk (enkele weken tot maximaal enkele maanden) en in omvang beperkt (maximaal 0,01 mol N/ha/jr), dat ook geen sprake is van een in ecologische zin merkbare verandering in de kwaliteit van de betreffende habitattypen/leefgebieden van soorten. Van een significant effect door cumulatie met eventuele andere projecten is dan ook geen sprake.

6 Conclusie

Het voorgenomen project (bouw van twee woningen) leidt niet tot significante gevolgen voor het nabijgelegen Natura 2000-gebied Veluwe of voor andere omliggende Natura 2000-gebieden.

Tijdens de aanlegfase is sprake van een tijdelijke en verwaarloosbaar kleine toename aan stikstofdepositie op enkele hexagonen van het leefgebied van de kwalificerende vogelsoorten draaihal en zwarte specht en van de habitattypen H4030 Droge heiden en H9120 Beuken-eikenbossen met hultst. Uit de ecologische beoordeling blijkt dat bij een zodanig kleine en tijdelijke toename aan stikstofdepositie geen sprake is van een merkbare verandering van de kwaliteit van de leefgebieden van deze soorten of de betreffende habitattypen, dat dit van invloed kan zijn op de omvang en verspreiding van de populaties. Significante gevolgen voor deze kwalificerende vogelsoorten en aangewezen habitattypen kunnen op voorhand met zekerheid worden uitgesloten, ook in combinatie met eventuele andere projecten.

Door middel van voorliggende ecologische effectbeoordeling (voortoets) is vastgesteld dat het voorgenomen project niet leidt tot significante gevolgen voor het nabijgelegen Natura 2000-gebied Veluwe of voor andere omliggende Natura 2000-gebieden. Geconcludeerd wordt dat de ontwikkeling niet in strijd is met de bepalingen uit artikel 2.7, tweede lid, Wet natuurbescherming.

Literatuur

- Natuurbank Overijssel 2023. Stikstofberekening Nieuwbouw twee vrijstaande woningen Arnhemseweg (ongenummerd) te Beekbergen.
- Provincie Gelderland 2017. PAS-gebiedsanalyse Veluwe.
- <https://www.calculator.aerius.nl/calculator>
- <https://www.natura2000.nl/gebieden/gelderland>
- <https://www.sovon.nl/nl/gebieden>