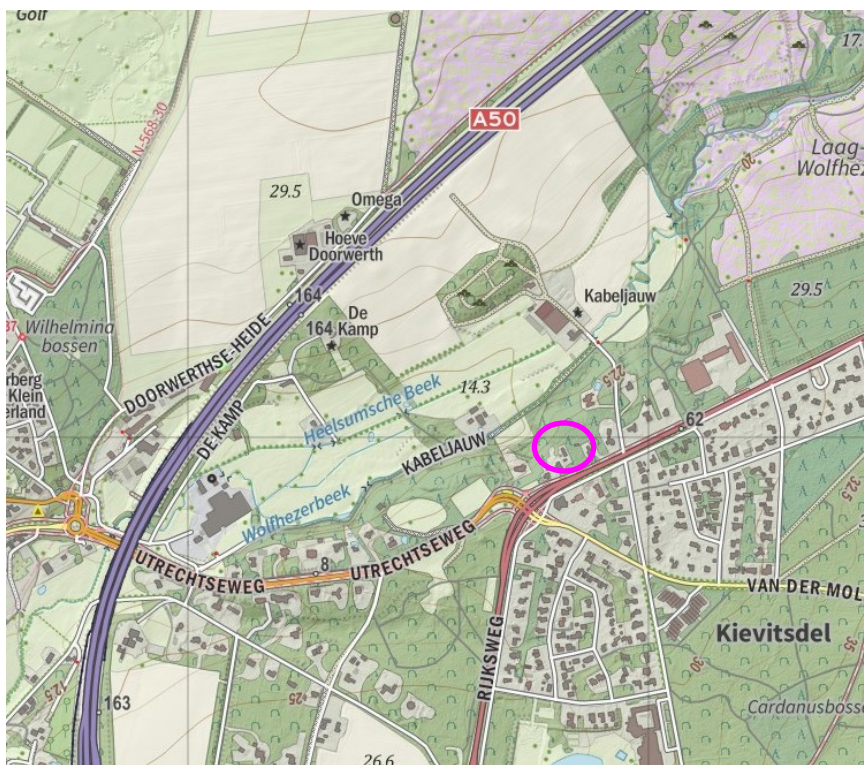


Quicksan flora- en faunaonderzoek Voortoets Natura 2000 Utrechtseweg 443A Doorwerth



**Quickscan flora- en faunaonderzoek
Voortoets Natura 2000
Utrechtseweg 443A Doorwerth**



Opdrachtgever: Buro Ontwerp & Omgeving
Postbus 2033
6802 CA Arnhem

Status: **Definitief**

Datum: 12 september 2019

Uitvoering: Foreest Groen Consult
Van Pallandtlaan 10
6998 AW Laag-Keppel
T 0314 642221
E-mail info@foreestgroenconsult.nl
[Http://www.foreestgroenconsult.nl](http://www.foreestgroenconsult.nl)

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
2	Beschrijving van het plangebied.....	6
2.1	Beschrijving onderzoek	7
2.2	Natura 2000.....	7
2.3	Gelders Natuur Netwerk.....	8
3	Resultaten	9
3.1	Flora	9
3.2	Zoogdieren.....	9
3.3	Amfibieën.....	9
3.4	Reptielen.....	9
3.5	Ongewervelden	10
3.6	Broedvogels	10
3.7	Vissen	10
3.8	Vleermuizen.....	10
3.8.1	Gebouwen	10
3.8.2	Bomen	10
4	Conclusie.....	11
4.1	Flora	11
4.2	Zoogdieren.....	11
4.3	Amfibieën.....	11
4.4	Reptielen.....	12
4.5	Ongewervelden	12
4.5.1	Vlinders	12
4.5.2	Libellen.....	12
4.5.3	Overige ongewervelden	13
4.6	Broedvogels	13
4.7	Vissen	13
4.8	Vleermuizen.....	13
4.8.1	Vaste rust- en verblijfplaatsen	13
4.8.2	Foerageergebied.....	13
4.8.3	Vliegroute.....	14
4.9	Samenvatting	14
4.10	Natura 2000.....	15
4.11	Gelders Natuur Netwerk.....	16
5	Advies.....	17
5.1	Intrinsieke waarde	17
6	Voortoets Natura 2000.....	18
6.1	Activiteit.....	20
6.2	Verstoringseffecten.....	23
6.2.1	1 Oppervlakteverlies.....	23
6.2.2	2 Versnippering	25
6.2.3	7 Verontreiniging	25
6.2.4	8 Verdroging	25
6.2.5	13 Verstoring door geluid.....	26
6.2.6	14 Verstoring door licht	26
6.2.7	15 Verstoring door trilling	26
6.2.8	16 Optische verstoring	27
6.2.9	17 Verstoring door mechanische effecten.....	27

6.3	Samenvattend	28
7	Litteratuurlijst.....	29
7.1	Websites.....	29
7.2	Verspreidingsatlassen	29
7.3	Rapporten	29
Bijlage 1: Foto impressie plangebied		30
Bijlage 2: Gegevens NDFF.....		33

1 Inleiding

In opdracht van Buro Ontwerp & Omgeving is op 18 juli 2019 een quickscan natuuronderzoek en voortoets Natura 2000 uitgevoerd op de locatie Utrechtseweg 443A in Doorwerth.

De reden voor deze quickscan is dat de eigenaar het plan heeft om het bestaande gebouw te verwijderen en vervolgens een nieuwe woning te gaan plaatsen. Hierbij moet naast de sloop van het bestaande gebouw ook het bestemmingsplan worden aangepast.

Onderzocht is of de sloop van het gebouw en het aanpassen van het bestemmingsplan gevolgen kan hebben voor de gebiedsbescherming en beschermde dier- en plantensoorten.

Een quickscan is een eerste opname die inzicht geeft in de eventuele aanwezigheid van beschermde dier- en plantensoorten. De quickscan bestaat uit een veldbezoek en wordt aangevuld met gegevens uit openbaar toegankelijke bronnen als verspreidingsatlassen en waarneming sites. Op basis van de resultaten kan nader aanvullend onderzoek naar een of meerdere soorten noodzakelijk zijn.

Het onderzoek en de rapportage zijn uitgevoerd door ir. M.W.P. Ariëns werkzaam bij Foreest Groen Consult.

2 Beschrijving van het plangebied.

Het gebouw staat op enige afstand van de Utrechtseweg in een bosachtige omgeving. Vanaf de Utrechtseweg leidt een gezamenlijke oprit naar de locatie. Zowel de bewoners van 443A als die van 443 maken gebruik van deze oprit. Langs de oprit staan verspreid enkele bomen en heesters.

Het gebouw 443A staat verder het bos in, achter de woning 443. Een groene afscheiding is tussen beide percelen aangebracht. Achter het gebouw (noordzijde) ligt een siertuin met voornamelijk bamboe en grindpaden. Vrij recent is hier een verwilderd gedeelte met braam en brandnetel opgeruimd en is de tuin verder opgeschoond. Aan de noordzijde van de tuin staat nog een vervallen atelier/kas met veel glas en een plat bitumen dak. Daarna loopt het perceel in noordelijke richting af en bestaat het perceel uit bos. De westgrens van het perceel is met een simpele afrasteringsdraad aangegeven. Ook in westelijke richting loopt het perceel af. Aan de oostzijde is een hoger hekwerk van gaas aanwezig dat voor een deel met een zwart winddoek is bekleed.

Het gebouw wordt bewoond en heeft aan de achterzijde een uitbouw. Aan de westzijde van het gebouw is een klein terras aanwezig met daarop een jacuzzi. Naast de oostelijke grens staat nog een kleine lage blokhut.



Afbeelding 1: ligging van het plangebied. Het plangebied is met een rode lijn omcirkeld. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com>)

2.1 Beschrijving onderzoek

Weersgesteldheid:

Temperatuur 20 °C

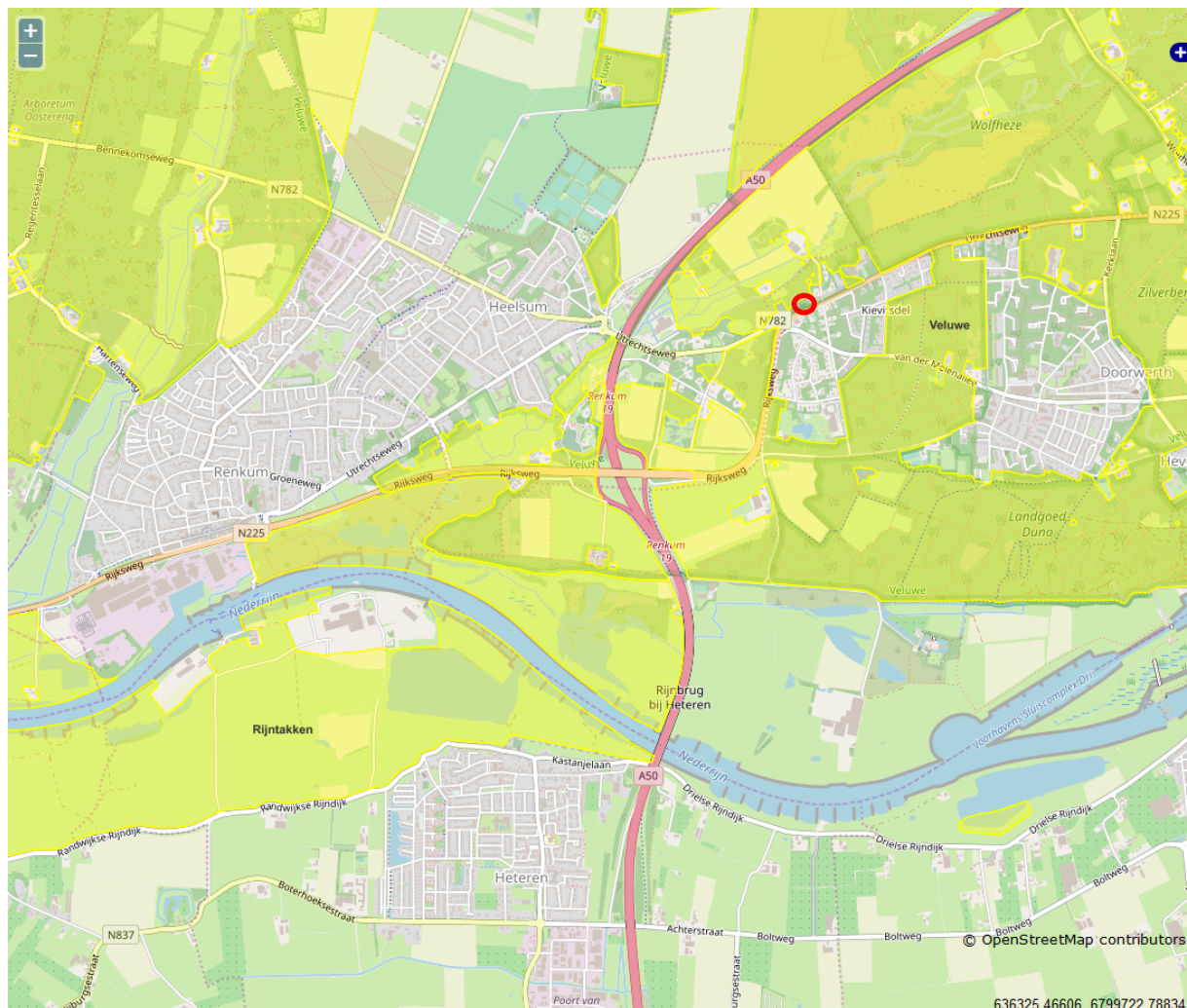
Windkracht: 0-1 Bft

Omschrijving: Half bewolkte droge dag

2.2 Natura 2000

De grens van het Natura 2000 gebied loopt vlak achter het gebouw langs. De uitbouw, de garage, bevindt zich voor de helft in het Natura 2000 gebied Veluwe. Het Natura 2000 gebied Veluwe loopt ten zuiden van Doorwerth tot aan de Rijndijk door.

Vanaf de Rijndijk zijn grote delen van de uiterwaarde aangewezen als Natura 2000 gebied Rijntakken. De afstand van Natura 2000 gebied Rijntakken tot de planlocatie bedraagt iets meer dan 1400 meter.



Afbeelding 2: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebieden Veluwe en Rijntakken. (bron: <https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000>)

Omdat het plangebied deels in het Natura 2000 gebied lijkt te liggen is het aanwijzingsbesluit met de bijbehorende kaart geraadpleegd. Op kaart 13 van het aanwijzingsbesluit loopt de grens deze kaart eveneens vlak achter het gebouw langs. De afstand tussen het gebouw en de grens bedraagt ca 4,25 meter. Het gebouw is het gemetselde deel zonder de uitbreiding. De garage ligt voor de helft in het Natura 2000 gebied.



Afbeelding 3: ligging van het plangebied ten opzichte van Natura 2000 gebied Veluwe, kaart 13 van het aanwijzingsbesluit.

(bron: https://www.synbiosys.alterra.nl/natura2000/documenten/gebieden/057/N2K_057_13_Veluwe.pdf)

2.3 Gelders Natuur Netwerk

Het plangebied ligt tegen het Gelders Natuur Netwerk aan. De afstand van het gebouw tot aan de grens van dit gebied bedraagt gemeten op de kaart 12,6 meter (blauwe lijn) in noordelijke richting en 6,75 meter (rode lijn) in westelijke richting. De maten zijn gemeten vanaf het hoofdgebouw en niet vanaf de aangebouwde garage. Deze aangebouwde garage staat niet op de onderstaande afbeelding ingetekend.



Afbeelding 4: ligging van het plangebied ten opzichte van GNN en GO gebieden. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com>)

3 Resultaten

3.1 Flora

Op het perceel zijn de volgende plantensoorten aangetroffen:

- ☐ Amerikaanse vogelkers
- ☐ Bergvlier
- ☐ Beuk
- ☐ Bochtige smele
- ☐ Bonte gele dovenetel
- ☐ Boszegge
- ☐ Braam
- ☐ Brede stekelvaren
- ☐ Grote brandnetel
- ☐ Groveden
- ☐ Hazelaar
- ☐ Hulst
- ☐ Klein springzaad
- ☐ Klimop
- ☐ Larix
- ☐ Lelietje der dalen
- ☐ Lijsterbes
- ☐ Look-zonder-look
- ☐ Rankende helmbloem
- ☐ Robbertskruid
- ☐ Rododendron
- ☐ Roodzwenkgras
- ☐ Ruwe berk
- ☐ Veldzuring
- ☐ Vingerhoedskruid
- ☐ Zomereik
- ☐ Zwarte nachtschade

3.2 Zoogdieren

Op het perceel zijn de volgende zoogdiersoorten aangetroffen:

- ☐ Veldmuis
- ☐ Vleermuizen

3.3 Amfibieën

Op het perceel zijn de volgende amfibieën aangetroffen

- ☐ Kleine watersalamander (foto bewoner)

3.4 Reptielen

Op het perceel zijn de volgende reptielen aangetroffen:

- ☐ Hazelworm (foto bewoner)
- ☐ Ringslang (foto bewoner)

3.5 Ongewervelden

Op het perceel zijn de volgende ongewervelden aangetroffen:

- ☐ Duitse wesp
- ☐ Glimworm (foto bewoner)

3.6 Broedvogels

Op het perceel zijn de volgende broedvogels aangetroffen:

- ☐ Groene specht
- ☐ Grote bonte specht
- ☐ Koolmees
- ☐ Merel
- ☐ Vink
- ☐ Winterkoning

3.7 Vissen

Op het perceel zijn geen vissen aangetroffen.

3.8 Vleermuizen

3.8.1 Gebouwen

Het gebouw is geschikt voor vleermuizen aan de westzijde liggen op twee plekken uitwerpselen van waarschijnlijk de gewone dwergvleermuis op een vensterbank onder het raam. De vleermuizen vliegen hier waarschijnlijk onder de dakgoot in. Hier kunnen ze ofwel een ruimte in het dak dan wel een ruimte in de muur bereiken. Aan de binnenzijde is het gebouw voorzien van een isolatielaag. De muren zijn oorspronkelijk enkel steens.

3.8.2 Bomen

Op de planlocatie staan geen grote bomen met spleten of holten die vleermuizen kunnen gebruiken. Pas verderop in het bos is een formaat boom aanwezig die geschikt kan zijn voor vleermuizen.

4 Conclusie

4.1 Flora

Op het perceel zijn vrij weinig soorten planten aangetroffen. De verruiging met braam en brandnetel is hier mogelijk debet aan. Beschermde soorten zijn niet aangetroffen. Uit de verspreidingsgegevens blijkt dat in de omgeving twee beschermde soorten worden aangetroffen. Dit zijn het spiegelklokje en het kluwenklokje. Het kluwenklokje komt langs de rivieren in graslanden voor. Het plangebied voldoet niet aan dit habitatype. Dit geldt ook voor het spiegelklokje, een soort van graanakkers. Het is uitgesloten dat beide soorten in deze bostuin aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep flora wel niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.2 Zoogdieren

Bij de veldinspectie zijn sporen van de veldmuis aangetroffen. Voor deze soort geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. In de verspreidingsgegevens komen een groot aantal beschermde zoogdiersoorten voor. Dit zijn: boommarter, bunzing, das, eekhoorn, steenmarter en wezel. Voor de twee boom bewonende soorten, eekhoorn en boommarter, zijn binnen het plangebied geen voedselbomen aanwezig of bomen met holten waarin de boommarter kan schuilen. Sporen van de steenmarter zijn niet aangetroffen. Dit geldt ook voor sporen van de das. Het plangebied kan een onderdeel zijn van het leefgebied van de bunzing en wezel. Bij de woning liggen overal verspreid takken en delen van bomen die door de bunzing en wezel gebruikt kunnen worden om onder te schuilen. Een deel van deze schuilgelegenheden is vrij recent opgeruimd maar er zijn nog steeds stobben van omgevallen bomen en andere objecten aanwezig waarin deze soorten kunnen schuilen. Beide soorten hebben een voorkeur voor wat kleinschalige landschappen. Omdat het gebied niet midden in het grootschalige bos ligt, er is een aaneenschakeling van grote tuinen en water is in de omgeving aanwezig kan niet volledig worden uitgesloten dat beide soorten in het plangebied aanwezig zijn. Als het bouwvlak wordt verschoven in de richting van het bos, voorbij de huidige grindverharding, dan is nader onderzoek naar deze soorten noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep zoogdieren mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar wezel en bunzing is noodzakelijk indien het bouwvlak wordt verschoven.

4.3 Amfibieën

De bewoner van het gebouw heeft bij het opruimen van de tuin een vrouwelijk exemplaar van de kleine watersalamander gefotografeerd. De soort komt ook in de verspreidingsgegevens voor. Voor de kleine watersalamander geldt een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen. In de verspreidingsgegevens komen verder de: bastaardkikker, bruine kikker en gewone pad voor. Voor al deze soorten geldt evenals voor de kleine watersalamander een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen.

Deze vrijstelling geldt niet voor de alpenwatersalamander. De aanwezigheid van watergangen die behoren tot het stroomgebied van de Heelsumsebeek en de iets verderop gelegen Wolfhezerbeek, maken dat het niet kan worden uitgesloten dat het plangebied een landbiotoop vormt voor deze beschermde soort. De soort maakt graag gebruik van bossen en

houtwallen als leefgebied. Nader onderzoek zal moeten aantonen of het plangebied een belang heeft voor deze soort als landbiotoop op het moment dat het bouwvlak wordt verschoven in de richting van het bos, voorbij de grindverharding.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep amfibieën mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de alpenwatersalamander is noodzakelijk indien het bouwvlak wordt verschoven.

4.4 Reptielen

In de verspreidingsgegevens komen vier soorten reptielen voor: gladde slang, adder, hazelworm en levendbarende hagedis. De bewoner heeft bij het opschonen van de tuin de ringslang en hazelworm aangetroffen en mogelijk ook de gladde slang. Deze laatste is op de foto echter niet met zekerheid te determineren.

De hazelworm en ringslang maken dus met zekerheid gebruik van het plangebied.

Niet uitgesloten is dat ook de andere twee soorten aanwezig zijn. Door de hoeveelheid opgestapeld organisch materiaal, omgevallen boomresten en weggegooid materiaal kan de planlocatie vooral van belang zijn als overwinteringsgebied. Omdat delen van het terrein nu zijn opgeschoond kan het gebied ook meer als foerageergebied gaan dienen. De nabijgelegen Wolfhezerheide (580 meter) is een kerngebied voor de adder. Tijdens een onderzoek in 2017 zijn hier in het voorjaar 48 adders voor onderzoek gevangen. Waarnemingen van adders zijn in dit gebied al lange tijd bekend. Indien het bouwvlak wordt verschoven, in de richting van het bos, voorbij de grindverharding, is nader onderzoek noodzakelijk.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep reptielen mogelijk overtreden. Nader onderzoek naar de vier reptielen is noodzakelijk indien het bouwvlak wordt verschoven.

4.5 Ongewervelden

4.5.1 Vlinders

Bij het veldbezoek zijn geen vlinders aangetroffen. Geschikte waard- en voedselplanten zijn niet voorhanden. In de verspreidingsgegevens komen twee beschermde soorten voor. De grote vos en de grote parelmoervlinder. Van beide soorten zijn geen waardplanten (iep, wilg en viooltjes) op de locatie aanwezig. Het is uitgesloten dat de locatie van belang is voor beide soorten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep vlinders niet overtreden. Nader onderzoek niet noodzakelijk.

4.5.2 Libellen

Op de planlocatie is geen voortplantingswater voor libellen aanwezig. Mogelijk voortplantingswater ligt meer naar het noorden toe. Op de planlocatie zullen daardoor geen beschermde libellen aanwezig zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep libellen niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.5.3 Overige ongewervelden

Waarnemingen van andere beschermde ongewervelden zijn niet aanwezig. De glimworm is een niet alledaagse soort maar deze is niet beschermd onder de Wet natuurbescherming. Op basis van het aangetroffen biotoop worden geen beschermde ongewervelden verwacht. Ook de aanwezigheid van het vliegend hert is uit te sluiten omdat op de locatie geen dood eiken of beukenhout in de bodem aanwezig is. De boomstobben die verspreid in het gebied liggen zijn van groveden. Dit hout is ongeschikt voor het vliegend hert.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep overige ongewervelden niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.6 Broedvogels

In het gebied zijn veel vogelsoorten aanwezig. Een aantal daarvan heeft jaarrond beschermde nesten en nesten die uitsluitend beschermd zijn indien hier zwaarwegende ecologische redenen voor zijn. Het dak is in principe toegankelijk voor de huismus maar deze soort is niet waargenomen bij de veldinspectie. Het dak is volgens de bewoner vrij recent hersteld waarbij onder de panlatten een folie laag is aangebracht. Deze laag is zichtbaar aanwezig. Hierdoor wordt het dak minder geschikt voor de huismus. Het gebouw staat in een bosrijke omgeving, iets wat de huismus mijdt. Rondom het gebouw zijn niet alle omstandigheden aanwezig die de huismus nodig heeft om te leven. De hoeveelheid voedsel, zaden, is zeer beperkt en ook water is niet direct voorhanden. Het gebouw is daardoor niet geschikt voor de huismus. Deze soort zal niet worden aangetroffen.

De andere soorten hebben grotere bomen nodig om in te broeden, hetzij in hollen, hetzij in grote nesten. Op de planlocatie zelf zijn deze bomen niet aanwezig. Wel aan de randen van de locatie. Alle naaldbomen aan de randen van de planlocatie zijn nagezocht op sporen die op de aanwezigheid van uilen kunnen wijzen. Sporen zijn niet aangetroffen. De planlocatie kan deel uitmaken van een territorium maar vormt geen vaste rust- en verblijfplaats voor deze soorten.

De Wet natuurbescherming wordt voor de soortgroep broedvogels niet overtreden. Nader onderzoek is niet noodzakelijk.

4.7 Vissen

Deze soortgroep ontbreekt. Open water is niet aanwezig.

4.8 Vleermuizen

4.8.1 Vaste rust- en verblijfplaatsen

Het gebouw is een vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen. Op de vensterbank aan de westzijde liggen uitwerpselen van waarschijnlijk de gewone dwergvleermuis.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen wel overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

4.8.2 Foerageergebied

Foeragegebieden zijn uitsluitend beschermd als deze een essentieel onderdeel vormen bij een vaste rust en verblijfplaats. Omdat in het gebouw een verblijfplaats aanwezig is kan het plangebied een essentieel onderdeel vormen voor het foerageergebied. Als de aangetroffen

soort de gewone dwergvleermuis is zal dit niet het geval zijn. Zijn dit echter grootoorvleermuizen dan kan dit zeker tot de mogelijkheden behoren.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft de foerageergebieden van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

4.8.3 Vliegroute

In het gebouw zijn vleermuizen aanwezig en deze dieren zullen op de een of andere wijze naar de foerageergebieden vliegen. Uitgezocht moet worden welke delen van het terrein hiervoor van belang zijn.

De Wet natuurbescherming wordt voor wat betreft vliegrouten van vleermuizen mogelijk overtreden. Nader onderzoek is noodzakelijk.

4.9 Samenvatting

Welk onderzoek noodzakelijk is hangt zeer sterk af van de plannen die gemaakt worden. Wordt het bouwvlak zoals nu voorgesteld verschoven dan is op het moment dat dit verder wordt verschoven dan de huidige grindverharding, na alle soorten en soortgroepen die vermeld staan in deze samenvatting nader onderzoek noodzakelijk. Wordt de nieuwe woning op de locatie van het bestaande gebouw geplaatst of komt de woning deels op de bestaande grindverharding te staan, dan is uitsluitend nader onderzoek naar de vleermuizen noodzakelijk. Voor de andere soorten en soortgroepen kan dan worden gewerkt met een ecologisch protocol omdat het bestaande gebouw voor deze soorten niet van belang is maar de omgeving mogelijk wel. Met de aanwezigheid van deze soorten zal rekening moeten worden gehouden.

Onderdeel	Overtreding Wet natuurbescherming	Nader onderzoek	Periode	Mitigatie
Flora	Nee	Nee		
Zoogdieren	Ja, mogelijk bij verschuiven bouwvlak tot voorbij de grindverharding	Ja, naar wezel en bunzing.	Jaarrond maar intensiteit is afhankelijk van periode van onderzoek.	Bouwvlak niet verleggen.
Amfibieën	Ja, mogelijk bij verschuiven bouwvlak tot voorbij de grindverharding.	Ja, naar aanwezigheid alpen watersalamander	Juni tot oktober	Bouwvlak niet verleggen.
Reptielen	Ja, mogelijk bij verschuiven bouwvlak tot voorbij de grindverharding.	Ja, naar aanwezigheid van: gladde slang, adder, hazelworm en levendbarende hagedis.	Ringslang: april – september 4 bezoeken met reptielplaten; Hazelworm: juni – september 4 bezoeken met reptielplaten; Levendbarende hagedis: Half april – eind mei en augustus - september 3 bezoeken met reptielplaten in combinatie met route; Gladde slang en adder: 4 bezoeken maart- juli, 3 bezoeken augustus-september.	Bouwvlak niet verleggen.
Ongewervelden	Nee	Nee		
Broedvogels	Nee	Nee		
Vissen	N.V.T.	N.V.T.		
Vleermuizen	Ja, bij sloop bestaande gebouw.	Ja, bij sloop bestaande gebouw.	Conform vleermuisprotocol 5 bezoeken mei-oktober.	

Tabel 1: samenvatting van de resultaten.

4.10 Natura 2000

Het plangebied ligt voor een deel in het Natura 2000 Veluwe en op enige afstand van Natura 2000 gebied Rijntakken. De aangebouwde garage (deels) en de tuin liggen in het Natura 2000 gebied Veluwe. De externe werking wordt in hoofdstuk 6 besproken.

4.11 Gelders Natuur Netwerk

Bij het verschuiven van het bouwvlak in noordelijke richting met ca. 12,6 meter komt het plangebied in de GNN zone te liggen. Op dat moment zijn de kernkwaliteiten van de GNN van toepassing.

Voor de GNN geldt een nee tenzij principe. Het uitgangspunt is dat in het GNN geen nieuwe initiatieven plaatsvinden, behalve ontwikkelingen van een groot algemeen of provinciaal belang of waarvoor geen alternatieven bestaan.

Voor dit plan, het vervangen van het bestaande gebouw voor een woning, betekent dit dat het bouwvlak maximaal tot aan de grens van de GNN kan worden opgeschoven. Dit is dus ca. 12,6 meter gemeten vanaf het oorspronkelijke gebouw. De aangebouwde garage staat al meer richting het GNN. De blokhut staat mogelijk al in de GNN.

Opschuiven naar deze grens betekent dat het bouwvlak binnen de contouren van het Natura 2000 gebied Veluwe komt te liggen.

Op de onderstaande afbeelding is de gecombineerde ligging van zowel Natura 2000 (groene arcering) als van het GNN (donkergroen vlak) weergegeven.



Afbeelding 5: ligging van het plangebied (zwarte druppel) en opzichte van Natura 2000 en GNN en GO gebieden. (bron: <https://gldanders.planoview.nl/planoview/>)

Geadviseerd wordt om de exacte grens van de GNN door de architect op de in te dienen plankaart te laten over te nemen. De genoemde 12,6 meter is een meting op de webkaart van de provincie. Deze meting kan iets afwijken van de werkelijkheid gemeten in een gis of autocad programma. Het bouwvlak mag niet binnen de grenzen van de GNN komen te liggen.

5 Advies

5.1 Intrinsieke waarde

Onder de Wet natuurbescherming wordt elk in het wild levende dier of inheemse plant beschermd. Ook diersoorten of diergroepen, die niet in de lijsten van Wet natuurbescherming voorkomen, bezitten deze bescherming. Voorwaarde is wel dat het inheemse dieren betreft. Dit is de intrinsieke waarde van het dier of de plant.

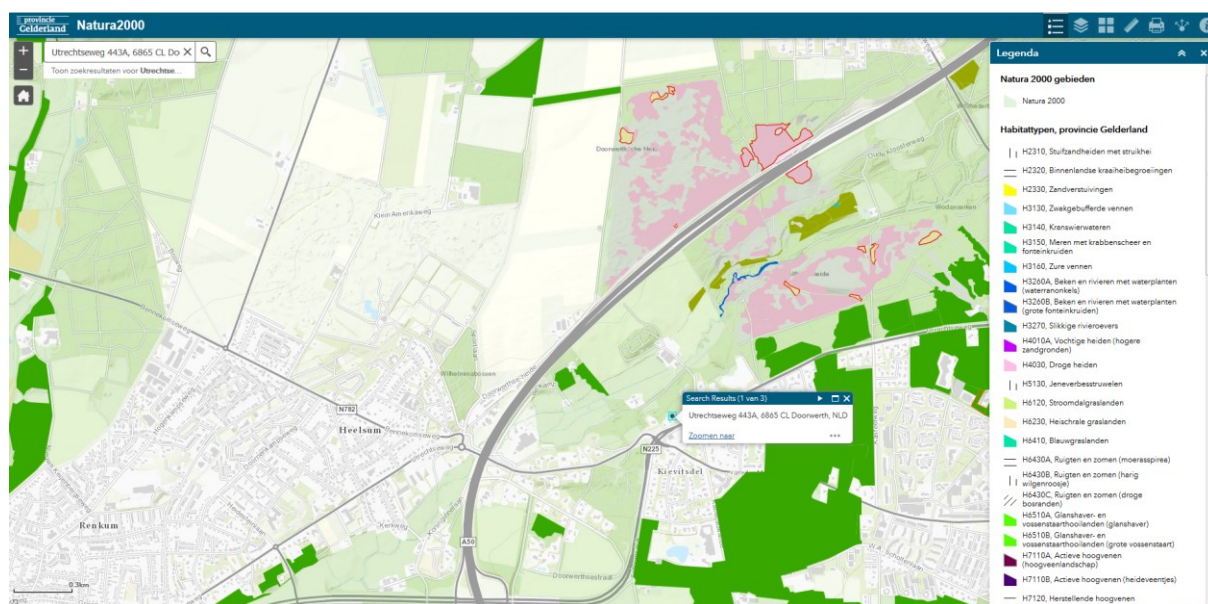
Het is daarom aan te bevelen om direct voorafgaande aan de werkzaamheden het plangebied en de omgeving te controleren op de aanwezigheid van dieren. Worden dieren aangetroffen moeten deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen. Ook tijdens de werkzaamheden dient met de aanwezigheid van dieren rekening te worden gehouden. Treft men een dier aan dan moet deze de kans krijgen om zich in veiligheid te brengen, of moet het dier in veiligheid gebracht worden. Worden onverhoopt beschermde diersoorten aangetroffen dan moeten de werkzaamheden worden gestaakt en een passende oplossing worden gezocht.

6 Voortoets Natura 2000

Het plangebied ligt heel dicht tegen het Natura 2000 gebied Veluwe aan. De aangebouwde garage bevindt zich voor een deel al in het Natura 2000 gebied. Indien het bouwvlak wordt verschoven tot aan de grens van de GNN komt ongeveer 50% binnen de grenzen van Natura 2000 Veluwe te liggen. In de situatie van de Utrechtseweg 443A is het niet van belang of het terrein vlak tegen dit gebied aan ligt of in het gebied ligt. Het terrein is niet aangewezen als prioritair habitattype. De werkzaamheden hebben mogelijk invloed op de hier aanwezige soorten en/of habitattypen.

Behalve op Natura 2000 gebied Veluwe ligt ook Natura 2000 gebied Rijntakken in de invloedssfeer. Natura 2000 gebied Rijntakken is ter hoogte van de planlocatie aangewezen als Vogelrichtlijngebied. Dit betekent dat hier geen beschermde habitattypenaanwezig zijn. Afbeelding 6 toont de beschermde habitattypen in de directe omgeving.

In tabel 2 zijn de habitattypen uit de omgeving aangegeven en de afstanden tot aan de planklocatie. In tabel 3 staan de habitatsoorten aangegeven inclusief afstanden tot het plangebied. Tabel 4 geeft de broedvogelsoorten weer, inclusief afstanden tot aan de planlocatie. Tabel 5 geeft de niet broedvogelsoorten weer, inclusief afstanden tot aan de planlocatie. Dit betreft allemaal soorten en habitattypen uit de twee Natura 2000 gebieden in de omgeving.



Afbeelding 6: ligging van het plangebied ten opzichte van habitat gebieden in Natura 2000 gebied Veluwe. (bron: <http://gelderland.maps.arcgis.com/apps/webappviewer>)

Habitattype	Nummer habitattype	Kleur	Afstand (meter)
Beuken-eikenbossen met hulst	H9120	Donkergroen	331
Oude eikenbossen	H9190	Olijf groen	544
Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels)	H3260A	Donker blauw	562
Droge heiden	H4030	Oud roze	549
Zure vennen	H3160	Lichtblauw	1347
Heischrale graslanden	H6230	Beige	3296
Zoekgebied Heischrale graslanden	ZGH6230	Geel met rode rand	867
Zoekgebied Droge heiden	ZGH4030	Oud roze met rode rand	1315

Tabel 2: Habitattypen en afstanden tot aan de planlocatie.

Soorten habitatrictlijn	Type	Afstand (meter)
Beekprik	Mogelijk aanwezig	83
Meervleermuis	Mogelijk aanwezig	1411
Drijvende waterweegbree	Mogelijk aanwezig	156
Gevlekte witsnuit libel	Mogelijk aanwezig	1662
Vliegend hert	Mogelijk aanwezig	50
Kamsalamander	Aanwezig	1148
Rivier donderpad	Aanwezig	328

Tabel 3: Habitatsoorten en afstanden tot aan de planlocatie.

Soorten vogelrichtlijn (broedvogels)	Type	Afstand (meter)
Aalscholver	Aanwezig	1887
Blauwborst	Aanwezig	4250
Boomleeuwerik	Aanwezig	5
Dodaars	Aanwezig	2146
Draaihals	Aanwezig	4976
Grauwe klauwier	Aanwezig	596
IJsvogel	Aanwezig	700
Kwartelkoning	Aanwezig	2486
Nachtzwaluw	Aanwezig	5
Oeverzwaluw	Aanwezig	1865
Porseleinhoen	Aanwezig	2056
Roerdomp	Aanwezig	5366
Roodborsttapuit	Aanwezig	60
Watersnip	Aanwezig	2020
Wespendief	Aanwezig	5
Zwarte specht	Aanwezig	5

Tabel 4: Broedvogelsoorten en afstanden tot aan de planlocatie.

Soorten vogelrichtlijn (Niet broedvogels)	Type	Afstand (meter)
Aalscholver	Aanwezig	1887
Bergeend	Aanwezig	1847
Brandgans	Aanwezig	1801
Fuut	Aanwezig	1814
Goud plevier	Aanwezig	2889
Grauwe gans	Aanwezig	1647
Grutto	Aanwezig	1755
Kemphaan	Aanwezig	2007
Kievit	Aanwezig	1823
Kleine zwaan	Aanwezig	1823
Kolgans	Aanwezig	1823
Krakeend	Aanwezig	1734
Kuifeend	Aanwezig	1828
Meerkoet	Aanwezig	1823
Nonnetje	Aanwezig	1810
Pijlstaart	Aanwezig	1823
Scholekster	Aanwezig	1823
Slobeend	Aanwezig	1823
Smient	Aanwezig	1823
Tafeleend	Aanwezig	1879
Toendragans	Aanwezig	1858
Tureluur	Aanwezig	1823
Wilde eend	Aanwezig	1823
Wilde zwaan	Aanwezig	1823
Wintertaling	Aanwezig	1823
Wulp	Aanwezig	1879

Tabel 5: niet broedvogelsoorten en afstanden tot aan de planlocatie.

6.1 Activiteit

Het slopen van het bestaande gebouw en het bouwen van een nieuwe woning valt onder de activiteit woningbouw. De effectenindicator is voor beide Natura 2000 nagezocht op eventuele effecten.

Storingsfactor	Oppervlakteverlies	Versnippering	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring	Verstoring door mechanische effecten
	1	2	7	8	13	14	15	16	17
Zure vennen	■	■	■	■	□	□	□	■	■
Beken en rivieren met waterplanten	■	■	■	■	□	□	□	■	■
Droge heiden	■	■	■	■	□	□	□	■	■
*Heischrale graslanden	■	■	■	■	□	□	□	■	■
Beuken-eikenbossen met hulst	■	■	■	■	□	□	□	■	■
Oude eikenbossen	■	■	■	■	□	□	□	■	■
Beekprik	■	■	■	■	■	...	■	...	■
Drijvende waterweegbree	■	□	■	□	□	□	□	□	■
Gevlekte witsnuitlibel	■	■	■	■	...	...	...	■	■
Kamsalamander	■	■	■	■	...	...	...	...	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	...	■	...	■
Vliegend hert	■	■	■	■	...	...	...	■	■
Boomleeuwerik (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Draaihal (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Grauwe Klauwier (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Ijsvogel (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Nachtswaluw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roodborsttapuit (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Wespendief (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Zwarte Specht (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■ zeer gevoelig

■ gevoelig

■ niet gevoelig

□ n.v.t.

...onbekend

Tabel 6: activiteit woningbouw en verstoring indicators voor de verschillende habitattypen en soorten, Natura 2000 gebied Veluwe.

Storingsfactor	Oppervlakteverlies	Versnippering	Verontreiniging	Verdroging	Verstoring door geluid	Verstoring door licht	Verstoring door trilling	Optische verstoring	Verstoring door mechanische effecten
	1	2	7	8	13	14	15	16	17
Beuken-eikenbossen met hulst	■	■	■	■	⊗	⊗	⊗	■	■
Kamsalamander	■	■	■	■	...	...	...	...	■
Meervleermuis	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Rivierdonderpad	■	■	■	■	■	...	■	...	■
Aalscholver (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Aalscholver (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Bergeend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Blauwborst (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Brandgans (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	■
Dodaars (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Dodaars (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Fuut (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Goudplevier (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	■
Grauwe Gans (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Grutto (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
IJsvogel (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kemphaan (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kemphaan (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Kievit (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Kleine Zwaan (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	...	■	■
Kolgans (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Krakeend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	■
Kuifeend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Kwartelkoning (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Meerkoet (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Nonnetje (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	■
Oeverwaluw (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Pijlstaart (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Porseleinhoen (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Roerdomp (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	...	■	■
Roerdomp (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	...	■	■
Scholekster (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Slobeend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Smient (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	■
Tafeleend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Toendrarietgans (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Tureluur (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...
Watersnip (broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Watersnip (niet-broedvogel)	■	■	■	■	■	■	■	■	...
Wilde eend (niet-broedvogel)	■	⊗	■	■	■	■	■	■	...

Wilde Zwaan (niet-broedvogel)									
Wintertaling (niet-broedvogel)									...
Wulp (niet-broedvogel)									...

-  zeer gevoelig
-  gevoelig
-  niet gevoelig
-  n.v.t.
- ...onbekend

Tabel 7: activiteit woningbouw en verstoringsindicatoren voor de verschillende habitattypen en soorten, Natura 2000 gebied Rijntakken.

6.2 Verstoringseffecten

6.2.1 1 Oppervlakteverlies

Als het bouwvlak wordt verschoven met meer dan 5 meter dan ontstaat oppervlakte verlies voor de twee bodem broedende soorten, boomleeuwerik en nachtzwaluw. Het areaal van beide soorten reikt tot aan de planlocatie en de plaatselijke grens van Natura 2000. De wespendif en de zwarte specht komen eveneens tot aan de planlocatie voor. Beide soorten broeden in bomen. Voor het verschuiven van het bouwvlak hoeven geen bomen te worden gekapt zodat het leefgebied van deze twee soorten niet wordt beïnvloed.

Boomleeuwerik

De algehele beoordeling voor de boomleeuwerik is gunstig. In het profielen document is de onderstaande afbeelding opgenomen. Bij de verspreidingskaart is voor de omgeving Doorwerth een aantal van meer dan 500 broedparen aangegeven. Een minimaal vereiste is 40 broedparen.

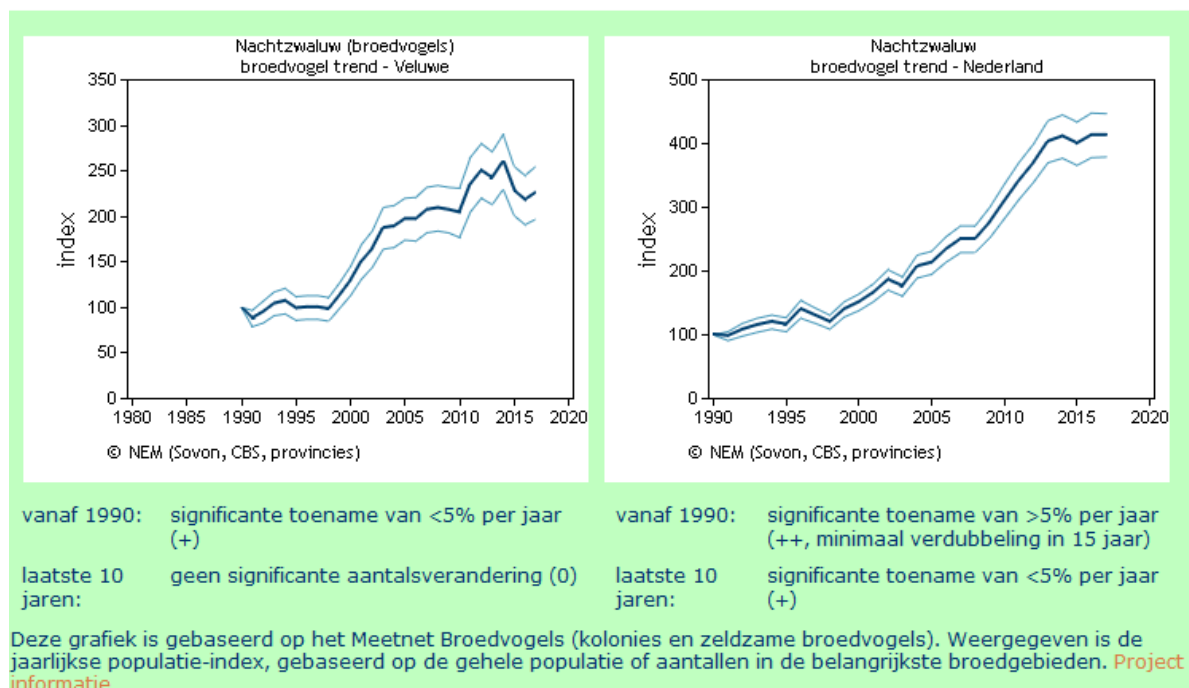
Beoordeling Staat van Instandhouding		
Aspect	1981	2004
Verspreiding	matig ongunstig	gunstig
Populatie	zeer ongunstig	gunstig
Leefgebied	onbekend	gunstig
Toekomstperspectief	matig ongunstig	gunstig
Eindoordeel	zeer ongunstig	gunstig

Het verschuiven van het bouwvlak in noordelijke richting met enkele meters tot maximaal 12,5 meter (grens GNN) zal niet leiden tot een afname van het aantal broedparen van de boomleeuwerik. De gunstige staat van instandhouding komt niet in gevaar.

Nachtzwaluw

De algehele beoordeling van de nachtzwaluw is matig ongunstig. Een afname van leefgebied kan dus leiden tot een afname van de gunstige staat van instandhouding. In het profielen document is de onderstaande afbeelding opgenomen.

Beoordeling Staat van Instandhouding		
Aspect	1981	2004
Verspreiding	matig ongunstig	matig ongunstig
Populatie	zeer ongunstig	gunstig
Leefgebied	matig ongunstig	matig ongunstig
Toekomstperspectief	matig ongunstig	matig ongunstig
Eindoordeel	zeer ongunstig	matig ongunstig



De meest recente gegevens op de website van Sovon vogelonderzoek tonen aan dat het aantal nachtzwaluwen op de Veluwe de laatste 10 jaar niet is veranderd. Het aantal is stabiel.

De maximale verschuiving van 12,5 meter (grens GNN) is een verschuiving in een recentelijk opgeschoonde tuin die vol heeft gestaan met bramen en brandnetels. Een gebied dus, dat van geen belang was en is voor de nachtzwaluw. Het verschuiven van het bouwblok zal daardoor niet leiden tot een afname van het aantal broedparen van de nachtzwaluw.

6.2.2 2 Versnippering

Wat voor oppervlakte verlies geldt, geldt ook voor de versnippering. Het verschuiven van het bouwblok leidt niet tot een versnippering van het leefgebied van een van de prioritaire soorten of habitattypen. Vier soorten komen tot aan de grens van het plangebied voor. Dit zijn dezelfde soorten als bij het beschreven effect oppervlakte verlies. Een verschuiving van het bouwblok met maximaal 12,5 meter leidt niet tot een versnippering van het leefgebied van deze soorten.

6.2.3 7 Verontreiniging

Op dit moment wordt het gebouw met gas verwarmd en heeft het gebouw een zekere uitstoot van stikstofoxiden op de omgeving. Op het moment dat een nieuwe woning gebouwd wordt, zal de woning niet meer met gas worden verwarmd maar moet dit met een alternatieve warmtebron. De uitstoot van stikstof zal hierdoor verdwijnen. Dit is positief voor een groot aantal soorten, die gevoelig zijn voor een vermisting. Alle habitattypen en prioritaire soorten zijn ofwel gevoelig dan wel zeer gevoelig voor verontreiniging. Een permanente afname van de uitstoot van stikstof zal positief werken op alle soorten.

Dit positieve effect is groter dan de hoeveelheid stikstof die vrijkomt bij de sloop en de bouw van de woning. Dit is een tijdelijke bron die vervolgens in de jaren na de bouwperiode wordt gecompenseerd door het ontbreken van een uitstoot vanuit de woning.

Een extra belasting door verkeer is niet aan de orde. De woning wordt nu particulier bewoond en ook de nieuwe woning wordt weer particulier bewoond. Indien de nieuw te bouwen woning niet op grote schaal verhuurd gaat worden als B&B of gebruikt wordt om evenementen, congressen, vergaderlocatie of andere activiteiten te organiseren, anders dan wonen, zal geen sprake zijn van een toename van de hoeveelheid stikstof.

6.2.4 8 Verdroging

Het plangebied ligt bovenop de stuwwal, een infiltratiegebied van regenwater dat de lagergelegen beken voedt. Op het moment dat het hemelwater dat op het dak van de nieuwe te bouwen woning valt niet wordt afgevoerd naar het riool maar kan wegzakken in de bodem zal geen verdroging van het gebied optreden. Wordt dit regenwater wel afgevoerd en neemt de oppervlakte verhard gebied toe, dan kan sprake zijn van een verdroging in het lagergelegen gebied. Gezien de omvang van het project, een bouwvlak van maximaal 15 bij 15 meter, zal dit geen significant effect hebben op de lagergelegen beken. Het heeft zeker geen effect op de broedvogels en niet broedvogels van het Natura 2000 gebied Rijntakken.

Ook heeft het geen effect op het prioritaire habitatype Beken en rivieren met waterplanten (waterranonkels), H3260A. Dit gebied ligt bovenstrooms waardoor dit niet wordt beïnvloed.

De kamsalamander die zeer gevoelig is voor verdroging komt voor langs de zuidelijke rand van de Veluwe ten zuiden van het plangebied. Gezien de ligging van de planlocatie zal inzakkend water op de planlocatie naar het noorden toe afstromen in de richting van de Heelsumsebeek en de iets verderop gelegen Wolfhezerbeek. Hierdoor heeft het geen effect op het leefgebied van de kamsalamander.

De beide beken voeden wel weer het gebied waar de rivierdonderpad aanwezig is, in het gebied ten zuiden van de N225, in de uiterwaarde van de Rijn.

Het effect van rivierwaterschommelingen zal groter zijn dan een afname van de hoeveelheid neerslag in het bouwvlak.

Effecten op de habitattypen zijn niet aanwezig. Deze habitattypen liggen te ver van de planlocatie verwijderd.

Het verschuiven van het bouwvlak heeft geen verdrogend effect op de aangewezen prioritaire soorten en habitattypen.

6.2.5 13 Verstoring door geluid

Op dit moment wordt het gebouw al ruim 60 jaar bewoond (opgave eigenaar). Dit verandert niet indien het gebouw plaats maakt voor een woning. De effecten op de omgeving blijven gelijk. Tijdelijk zal door de sloop en bouw wel extra geluid ontstaan. Dit geluid zal vooral overdag aanwezig zijn.

Een aantal soorten is gevoelig. Geen enkele soort is extreem gevoelig. Meervleermuis, rivierdonderpad, grutto, kempiaan, roerdomp, tureluur, watersnip, beekprik, boomleeuwerik, nachtzwaluw, roodborsttapuit, wespendif en zwarte specht zijn gevoelig. Van deze soorten: boomleeuwerik, nachtzwaluw, wespendif en zwarte specht, is in de directe omgeving, grenzend aan het plangebied, een leefgebied aanwezig. Het leefgebied van de beekprik ligt op 83 meter vanaf de planlocatie en onderaan de helling. Van de overige soorten ligt het leefgebied op grote tot heel grote afstand. Effecten zijn op deze soorten uit te sluiten.

Al eerder is beschreven dat de zwarte specht en de wespendif geen broedlocatie hebben in het plangebied. Voor de nachtzwaluw en de boomleeuwerik kan dit anders liggen omdat deze soorten grondbroeders zijn en het gebied vlak bij de planlocatie redelijk onoverzichtelijk is. Alle vier de soorten kunnen in de directe omgeving van de planlocatie broedlocaties hebben.

Indien de sloop en de bouw na het broedseizoen van de vier soorten wordt opgestart zullen deze soorten geen nadelige gevolgen ondervinden van deze tijdelijke toename van geluid. Is dit niet mogelijk dan zal eerst moeten worden vastgesteld of in een zone van ca. 50 meter rondom de planlocatie broedgevallen van de boomleeuwerik, nachtzwaluw en wespendif zijn te verwachten. Voor de zwarte specht geldt een afstand van 180 meter rondom de planlocatie. Dit is conform het beoordelingskader effectafstanden Veluwe en Rijntakken Arcadis, 18 februari 2014 in opdracht van de provincie Gelderland.

6.2.6 14 Verstoring door licht

Het gebouw dat er nu staat wordt bewoond en heeft hierdoor een zekere mate van lichtbelasting op de omgeving. De nieuwe woning zal eveneens een vergelijkbare normale lichtbelasting hebben op de omgeving. De lichtbelasting mag niet groter worden. Wordt deze groter dan kan het noodzakelijk zijn om voor de wespendif, de zwarte specht en het vliegend hert nader onderzoek uit te voeren tot een afstand van 300 meter rondom deze locatie. Licht effecten kunnen worden verminderd door de juiste keuze van armaturen en het strategisch plaatsen van barrières als hagen en hekwerken. Een zorgvuldig licht ontwerp, kan een toename van de lichtbelasting op het gebied voorkomen.

Dit geldt ook op het moment dat tijdens de bouwactiviteiten gebruik gemaakt wordt van veiligheid en/ of bouwverlichting. Al is dit een tijdelijk effect wat na de bouwfase weer verdwijnt.

De meervleermuis die extreem gevoelig is verblijft op een zo grote afstand (ruim 1400 meter) dat geen effect zal optreden voor wat betreft de verlichting.

In deze fase van de planvorming is dit mogelijke effect niet goed te beoordelen.

6.2.7 15 Verstoring door trilling

Het bouwen van de nieuwe woning en het slopen van de bestaande opstallen kan trillingen veroorzaken. Hiervoor is de oeverwal extreem gevoelig en zijn, de meervleermuis, rivierdonderpad en beekprik gevoelig. Alle vier de soorten zijn niet in de directe omgeving aanwezig. Het meest dichtbij wordt de beekprik aangetroffen. Deze soort leeft mogelijk in de waterlopen die bij het stroomgebied van de Heelsumsebeek horen. De afstand tot deze locatie bedraagt 83 meter. Deze afstand is voldoende groot om trillingen in de bodem te absorberen op een dusdanige wijze, dat deze niet meer kunnen worden overgedragen aan het water.

Effecten van trillingen door bouwen zijn hierdoor uitgesloten. De sloop en bouw hebben geen negatieve effecten ten aanzien van verstoring door trilling op de prioritaire soorten.

6.2.8 16 Optische verstoring

Op dit moment is een woning aanwezig en lopen rondom de woning de bewoners door de tuin en door het bijbehorende bos. Indien de nieuw te bouwen woning niet op grote schaal verhuurd gaat worden als B&B of gebruikt wordt om evenementen, congressen, vergaderlocatie of andere activiteiten te organiseren, anders dan wonen, zal geen sprake zijn van een verandering van de optische verstoring. Pas bij aantallen van meer dan 540 extra beweging per dag gaat een beoordelingsplicht gelden. Dit is dusdanig grootschalig dat dit niet meer past binnen de functie wonen waarvoor het bestemmingsplan moet worden aangepast. Van een optische verstoring is door het verleggen van de bouwkvael geen sprake.

6.2.9 17 Verstoring door mechanische effecten

Door het rijden met groot materieel kan tijdens de sloop en bouwphase een mechanisch effect optreden. Dit is tijdelijk en is goed te beperken door de transportbewegingen te reguleren. Het tijdelijke effect kan alleen optreden op de soorten (boomleeuwerik, nachtzwaluw, wespandief en zwarte specht) die in de directe omgeving aanwezig zijn. Door behalve de transportbewegingen te reguleren kan ook buiten de broedperiode worden gewerkt waardoor schade aan de vier soorten wordt voorkomen.

In de gebruiksfase wordt geen effect verwacht tenzij, zoals bij de optische verstoring is aangegeven, de locatie gebruikt gaat worden voor andere doeleinden dan wonen.

De bewoners zullen vanaf de woning het gebied inlopen inclusief het bezoek dat zij thuis ontvangen. Dit is nu de situatie en zal ook in de toekomst de situatie zijn. Hierdoor is geen effect te verwachten op het moment dat het bouwvlak wordt verplaatst.

6.3 Samenvattend

In de onderstaande tabel staan alle beschreven effecten puntsgewijze samengevat.

Verstorend effect	Wel of geen effect	Mitigatie
1 Oppervlakteverlies	Geen effect.	
2 Versnippering	Geen effect.	
7 Verontreiniging	Geen effect	
8 Verdroging	Geen effect	
13 Verstoring door geluid	Mogelijk tijdelijk effect tijdens de bouwfase.	Werken buiten de broedperiode van de vier soorten: boomleeuwerik, nachtzwaluw, wespandief en zwarte specht. Is dit niet mogelijk dan onderzoek uitvoeren naar belang voor deze vier soorten. boomleeuwerik, nachtzwaluw, wespandief in straal van 50 meter, zwarte specht in straal 180 meter rond plangebied.
14 Verstoring door licht	Mogelijk effect tijdens de bouw en gebruiksfase.	Geen toename van lichtbelasting door zorgvuldig lichtontwerp. Werken tijdens daglicht uren en niet toepassen bouwverlichting. Is dit niet mogelijk dan onderzoek naar belang: wespandief, de zwarte specht en vliegend hert, in straal van 300 meter.
15 Verstoring door trilling	Geen effect.	
16 Optische verstoring	Geen effect bij normaal gebruik volgens bestemming wonen.	
17 Verstoring door mechanische effecten	Mogelijk effect tijdens bouwfase op de vier aanwezige soorten. Geen effect in gebruiksfase bij normaal gebruik volgens bestemming wonen.	Zorgvuldig reguleren van de transportbewegingen tijdens de bouwfase.

7 Litteratuurlijst

7.1 Websites

- ❑ www.quickscanhulp.nl
- ❑ www.verspreidingsatlas.nl
- ❑ www.ravon.nl
- ❑ www.telmee.nl
- ❑ www.eis-nederland.nl
- ❑ www.determineren.nederlandsesoorten.nl
- ❑ www.gelderland.nl
- ❑ www.libellennet.nl
- ❑ www.vlindernet.nl
- ❑ www.sovon.nl

7.2 Verspreidingsatlassen

- ❑ Atlas van de Nederlandse broedvogels, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 5
- ❑ De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming, Nederlandse fauna 7
- ❑ De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse fauna 9
- ❑ Atlas van de Nederlandse zoogdieren, Natuur van Nederland 12
- ❑ Atlas van de Nederlandse vleermuizen, onderzoek naar verspreiding en ecologie
- ❑ Vademecum wilde planten
- ❑ Flora van Nederland

7.3 Rapporten

- ❑ Adders op de Wolfhezerheide, onderzoek naar de populatie adders en het gebiedsgebruik op de Wolfhezerheide, afstudeeronderzoek Hogeschool Van Hall Larenstein, W. Rovers et.al. , 29 mei 2017
- ❑ Effectafstanden Natura 2000 gebieden Veluwe en Rijntakken, Arcadis, 18 februari 2014, in opdracht van de provincie Gelderland.

Bijlage 1: Foto impressie plangebied



Foto 1: links, woning aan de oostzijde



Foto 2: rechts, uitwerpselen van vleermuizen op vensterbank westzijde



Foto 3: links, westzijde van de woning



Foto 4: rechts, aangebouwde garage aan noordzijde met muren van hut en plaatstaal



Foto 5: links, interieur van aangebouwde garage de muur is de muur van het hoofdgebouw.



Foto 6: rechts, aangebouwde garage en hoofdgebouw



Foto 7: links, blokhut bij de oostgrens



Foto 8: rechts, oude atelier/kas in het bos



Foto 9: links, recent opgeschoond deel van de tuin



Foto 10: rechts, nog niet opgeschoond deel van de tuin



Foto 11: links, tuin in zuidelijke richting achter het terras



Foto 12: rechts, tuin in de richting van het noordelijkgelegen bosgebied



Foto 13: links, oprit van de woning richting Utrechtse weg



Foto 14: rechts, hazelworm, foto bewoner



Foto 15: links, ringslang, foto bewoner



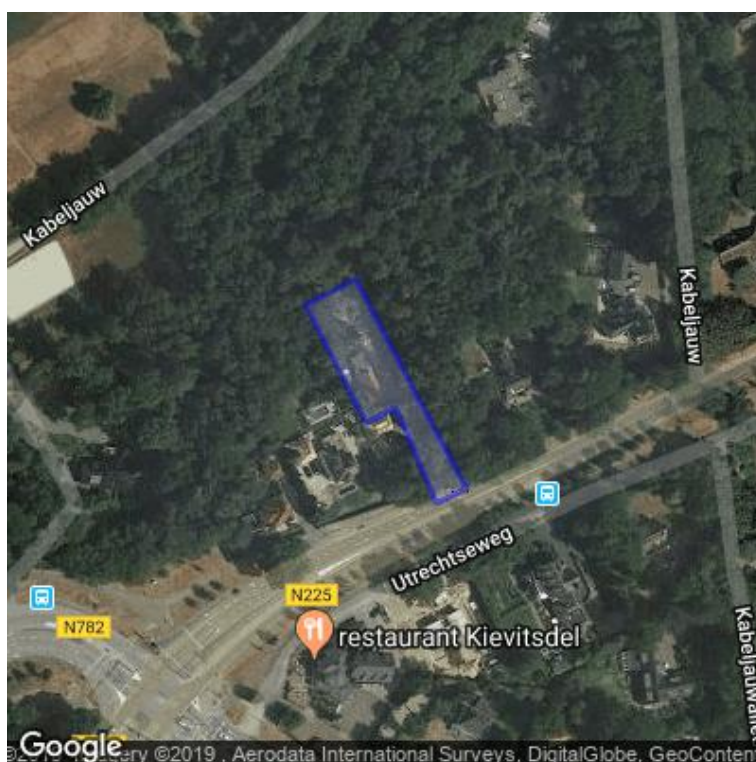
Foto 16: rechts, mogelijk gladde slang, foto bewoner.

Bijlage 2: Gegevens NDFF

Bekende verspreiding van soorten ten opzichte van het plangebied - levering uit de NDFF.

disclaimer De Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is de meest omvangrijke landelijke informatiebron van verspreidingsgegevens en bevat betrouwbare waarnemingen van planten en dieren in een bepaald gebied. Het systeem is in opbouw, nieuwe gegevens worden met regelmaat toegevoegd. Alle gegevens in de NDFF zijn gevalideerd. Nader (veld-)onderzoek kan noodzakelijk zijn om aanwezigheid van een soort te bevestigen of uit te sluiten.

Copyright vermelden bij verwijzen of citeren naar deze levering: '© NDFF - quickscanhulp.nl 22-07-2019 17:50:35'



Op de volgende pagina's vindt u de lijst met soorten en afstanden ten opzichte van het plangebied dat deze soorten zijn waargenomen. Een toelichting op deze lijst is te vinden op: www.quickscanhulp.nl.

Mocht u vragen hebben dan kunt u contact opnemen met de Helpdesk van Het Natuurloket:

e-mail: serviceteamndff@natuurloket.nl

telefoon: 0800 2356333

Soort	Soortgroep	Bescherming	Afstand
Alpenwatersalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bastaardkikker	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bruine kikker	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gewone pad	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kleine watersalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	0 - 1 km
grote vos	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	0 - 1 km
grote parelmoervlinder	Insecten;Geleedpotigen;Dagvlinders	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Adder	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Hazelworm	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Levendbarende hagedis	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ringslang	Reptielen	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Groot spiegelklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Kluwenklokje	Vaatplanten	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Aardmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Boommarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bosmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Bunzing	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Das	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Dwergmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Dwergspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Eekhoorn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Egel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Haas	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Huisspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Konijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Ree	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Rosse woelmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Steenmarter	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Tweekleurige bosspitsmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Veldmuis	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Vos	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Wezel	Zoogdieren	wnb-andere soorten	0 - 1 km
Gladde slang	Reptielen	wnb-hrl	0 - 1 km
Zandhagedis	Reptielen	wnb-hrl	0 - 1 km
Baardvleermuis / Brandts vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Bever	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Franjestaart	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Gewone grootoorvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Laatvlieger	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Rosse vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Ruige dwergvleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km
Watervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	0 - 1 km

Boomvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Buizerd	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Gierzwaluw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Grote Gele Kwikstaart	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Havik	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Huismus	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Kerkuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ooievaar	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Ransuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Roek	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Slechtvalk	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Sperwer	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Steenuil	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Wespendief	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Zwarte Wouw	Vogels	wnb-vrl	0 - 1 km
Europese rivierkreeft	Geleedpotigen-Insecten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
bosparemoervlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
kommavlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
sleedoorpage	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Dennenorchis	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Zandwolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Grote modderkruiper	Vissen	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Damhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Edelhert	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Hermelijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Wild zwijn	Zoogdieren	wnb-andere soorten	1 - 5 km
Kamsalamander	Amfibie	wnb-hrl	1 - 5 km
Poelkikker	Amfibie	wnb-hrl	1 - 5 km
Rugstreeppad	Amfibie	wnb-hrl	1 - 5 km
Vroedmeesterpad	Amfibie	wnb-hrl	1 - 5 km
Rivierrombout	Insecten-Libellen	wnb-hrl	1 - 5 km
Meervleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Tweekleurige vleermuis	Zoogdieren	wnb-hrl	1 - 5 km
Oehoe	Vogels	wnb-vrl	1 - 5 km
Meerkikker	Amfibie	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Vuursalamander	Amfibie	wnb-andere soorten	5 - 10 km
aardbeivlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
gentiaanblauwtje	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
kleine ijsvogelvlinder	Insecten-Dagvlinders	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Brede wolfsmelk	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Dreps	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Grote bosaardbei	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Grote leeuwenklauw	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km
Kartuizer anjer	Vaatplanten	wnb-andere soorten	5 - 10 km