

TEKENBURO D. VAN BALLEGOOIJ B.V.

T.a.v. dhr. D. van Ballegooij

Koningstraat 7

4175 AE Haaften

Datum 30 november 2016  
Kenmerk BE/2016/362/r  
Uw kenmerk Email d.d. 17 november 2016  
Auteur(s) M.J. Visschers  
Projectleider C.J. Blom

**BLOM ECOLOGIE**

ADVIES &amp; ONDERZOEK

Kerkstraat 4

4181 AB Waardenburg

t 06-44179899

e info@blomecologie.nl

i www.blomecologie.nl

RegioBank 85.01.07.326

BTW NL1182.37.020.B01

KvK 55488609

## Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Dr. A. Kuijperweg ong. te Beesd

Ten zuiden van de manege Marienhoef aan de Dr. A. Kuijperweg 63 te Beesd is een paardenweide gelegen. Op het noordelijk deel van de paardenweide is een woning voorzien. Het huidige bestemmingsplan voorziet niet in deze ontwikkeling somgelijkheid (geen bouwvlak) en dient derhalve gewijzigd te worden vastgesteld.

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Ten behoeve van de ontwikkeling geldt de wettelijke verplichting onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijk effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Middels voorliggende ecologische quickscan is de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

Tekenburo D. van Ballegooij B.V. begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie verzocht het plangebied te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde flora en fauna en vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden en vigerend beleid. In de voorliggende beoordeling zal indien relevant bij conclusies en aanbevelingen de consequenties ten aanzien van de Wet natuurbescherming (per 1 januari 2017 van kracht) cursief worden benoemd.

### *Onderzoeksdoel*

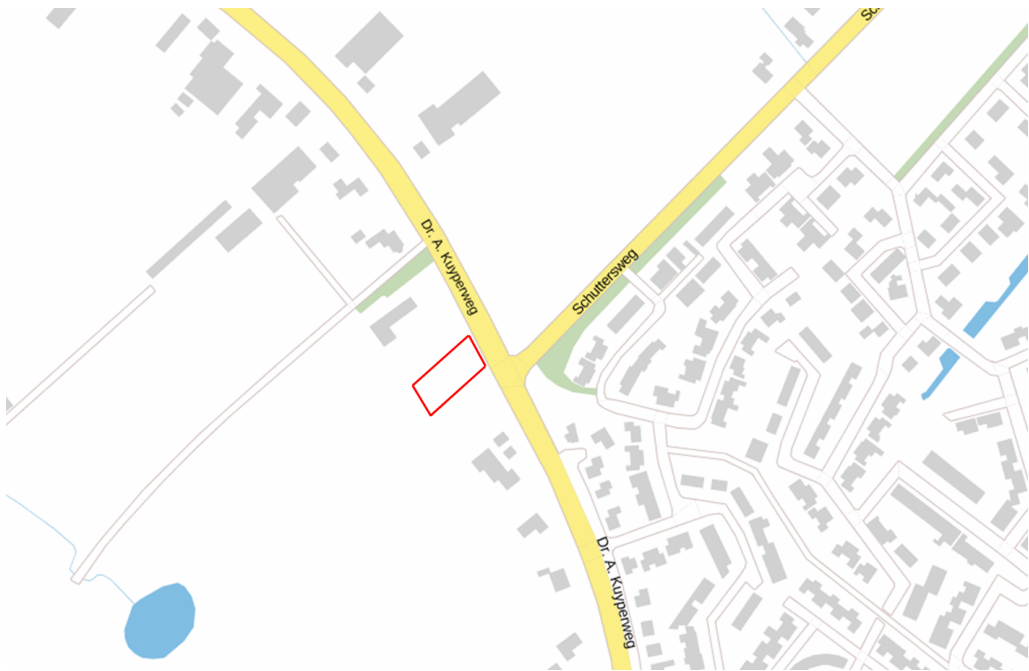
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).
- Welke, krachtens de Flora- en faunawet, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op het de instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

### Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Dr. A. Kuijperweg te Beesd. Het perceel meet een grootte van ca. 1900 m<sup>2</sup> en grenst aan de zuidzijde van het perceel aan de Dr. A. Kuijperweg 63 (manege Marienhoef). De planlocatie betreft grasland, (intensief) in gebruik als paardenweide. Het gehele perceel is omheind met schrikdraad. Het perceel draagt de bestemming 'agrarisch gebied'. De noordzijde van het plangebied wordt afgescheiden door een groenstrook met gewone braam, gewone vlier, zwarte els, conifeer, gewone es en beuk en een rij fruitbomen aan de noordwestzijde. De westzijde van de planlocatie grenst aan grasland. De zuidzijde van het perceel is momenteel onderdeel van de paardenweide. De oostzijde, liggende aan de Dr. A. Kuijperweg is afgescheiden door een coniferen haag (10-12m hoog en 4-5m breed) Tussen de rijbaan ( Dr. A. Kuijperweg) en de coniferen haag is een sloot en een essenlaan gesitueerd. In bijlage 1 is een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie is gelegen aan de noordwestgrens van de bebouwde kom van Beesd. De directe omgeving bestaat uit vooral uit woningen, (agrarische) bedrijven, dorpsinfrastructuur en agrarische percelen zoals grasland, akkers, en boomgaarden. Op een afstand van ca. 350m ten zuidwesten stroomt de Linge.



*Figuur 1 De rode omlijning weergeeft de ligging van de planlocatie aan de Dr. A. Kuijperweg ong. te Beesd (bron: ruimtelijkeplannen.nl).*

### Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen betreft de realisatie van een woning. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verwijderen terreininrichting waaronder mogelijk gedeelte van de coniferen haag: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- terrein bouwrijp maken: vergraven, aanbrengen puin, aanleg nutsvoorzieningen;
- bouw woning: allerhande bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding; allerhande (straat- en hoveniers)werkzaamheden.

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocatie komen geheel of deels te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of afname van geschikt leefgebied (permanent of tijdelijk) en opzettelijke verstoring (tijdelijk).

## **Methode**

### *Inventarisatie*

De inventarisatie is een oriënterend onderzoek waarbij gedetailleerd een beoordeling wordt gegeven van de aanwezigheid van de specifieke potentie voor beschermde flora en fauna in het plangebied, de betekenis van het plangebied voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. De quickscan bestaat uit veldbezoek en raadpleging van externe bronnen.

### *Veldbezoek*

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 26 november 2016. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 4/8 bewolkt, 3° Celsius en windkracht 1-2 (Bft.)

### *Externe bronnen*

Vaak zijn er al gegevens bekend over een plangebied en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door het Natuurloket ([www.natuurloket.nl](http://www.natuurloket.nl)). Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

## **Wet natuurbescherming**

Per 1 januari 2017 wordt de huidige Flora- en faunawet samen met de Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de huidige tabellen 1, 2 en 3 waarin de beschermde soorten zijn opgenomen. Tevens zijn er circa 200 soorten niet langer beschermd en worden enkele bedreigde soorten toegevoegd. De soortenbescherming binnen de Wet natuurbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten.

Voor alle beschermde soorten geldt een ontheffingsplicht. Het bevoegd gezag (de provincie) kunnen voor de soorten die zijn opgenomen in het 'beschermingsregime andere soorten' vrijstellingbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten. Naar verwachting zullen de thans licht beschermde soorten in de Wet natuurbescherming worden opgenomen in het vrijstellingbesluit.

In een conceptverordening van de provincie Gelderland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

<i>Aardmuis</i>	<i>Gewone bosspitsmuis</i>	<i>Ondergrondse woelmuis</i>
<i>Bastaardkikker</i>	<i>Gewone pad</i>	<i>Ree</i>
<i>Bosmuis</i>	<i>Haas</i>	<i>Rosse woelmuis</i>
<i>Bruine kikker</i>	<i>Hermelijn</i>	<i>Tweekleurige bosspitsmuis</i>
<i>Bunzing</i>	<i>Huisspitsmuis</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Vos</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Konijn</i>	<i>Wezel</i>
<i>Egel</i>	<i>Meerkikker</i>	<i>Woelrat</i>

### **Beoordeling**

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Omdat voor algemeen beschermde soorten per definitie vrijstelling geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen, is specifiek gelet op zwaarder en strikt beschermde soorten (Ff-wet; tabel 2 & 3).

#### *Vaatplanten*

Zwaarder beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie (Ff-wet; tabel 2 & 3). De planlocatie ongeschikt als groeilocatie van (beschermde) muurvegetatie, door het ontbreken van gebouwen, muren en dergelijk. Het oostelijk deel van het plangebied is begrenst met een coniferen haag. Deze haag heeft een hoogte van 10-12 meter en een breedte van 4-5 meter. Het gehele terrein is in gebruik als grasland. Op dit intensief beheerde en gebruikte land is voornamelijk raaigras aanwezig. Op enkele plekken zijn algemene kruidachtige vegetatie aangetroffen. Enkele waargenomen soorten betreffen: rode of witte klaver, dauwbraam, brede weegbree, kruipende boterbloem, paardenbloem en speerdistel. Gelet op de functie, ligging en het gebruik van de weide in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan tevens niet verwacht. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen derhalve worden uitgesloten.

#### *Zoogdieren*

Tijdens het veldbezoek zijn behouden sporen van paarden, geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. De locatie is ongeschikt voor in het wild levende grote zoogdieren. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust, voortplantingsmogelijkheden en dergelijke aanwezig zijn. Op de locatie is in zeer beperkte mate vegetatie aanwezig, de locatie is gelegen tussen andere woonpercelen/bebouwing en langs een drukke weg waardoor er sprake is van een hoge mate van verstoring door aanwezigheid van mensen op en rond de planlocatie. De coniferen haag zou slechts in zeer beperkte mate als migratieroute kunnen dienen. Echter door de mate van verstoring en de aansluitbaarheid op andere eventuele migratieroutes is de bruikbaarheid zeer minimaal. Door het ontbreken van relevante vegetatiestructuren en ecotopen, is een essentiële functie voor (grondgebonden) zoogdieren uit te sluiten. Algemene soorten zoals veldmuis, haas, mol, vos en bruine rat maken mogelijk incidenteel gebruik van de locatie.

De beoogde herinrichting van het terrein leidt echter niet tot een significante aantasting of noemenswaardige afname van het leefgebied van vorengenoemde (tabel 1) soorten. Alle soorten die mogelijk gebruik maken van de planlocatie betreffen licht beschermde soorten (Ff-wet, tab. 1). Voor deze soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Een groot gedeelte van de planlocatie is na de herinrichting weer geschikt of geschikter leefgebied voor een aantal soorten. Tevens is in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat waar potentieel aanwezige zoogdieren zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden.

#### *Vleermuizen*

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren, oppervlaktewater en spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). De coniferen haag op de planlocatie is niet geschikt als nest en/of verblijfplaats voor vleermuizen. De essenbomen vóór de planlocatie zijn geen holtes en/of scheuren aangetroffen, welke kunnen dienen als rust en of verblijfplaats. Wel zijn de essen door de laanvormige structuur geschikt als vlieg/foerageerroute. De vegetatie op de planlocatie is zeer beperkt qua omvang en geschiktheid als leefgebied voor algemene insecten en zeer matig geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Vleermuizen foerageren opportunistisch waarbij het actuele voedselaanbod bepalend is voor de tijdsduur van foerageren op een bepaalde locatie. De meeste soorten gebruiken een fijnmazig netwerk van ruimtelijke structuren. Het tijdelijk (tijdens ontwikkeling) ongeschikt raken van een klein deel van het foerageernetwerk heeft geen significante effecten mits het geen belangrijke verbindingroute betreft.

Mogelijk kunnen (tijdelijk) foeragerende en passerende vleermuizen langs de Dr. A. Kuyperweg (gebruikmakend van de essenlaan) verstoord worden als gevolg van bouwverlichting. Tijdens de ontwikkeling dient derhalve op voorhand een vleermuisvriendelijke wijze te worden toegepast.

#### *Amfibieën en reptielen*

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. In de directe omgeving is de aanwezigheid bekend van: kleine watersalamander, kamsalamander, bruine kikker, gewone pad en groene kikker (Creemers en Van Delft, 2009; ravon, ndff). De aanwezigheid van reptielen is uitgesloten. Op waarneming.nl zijn geen waarnemingen van reptielen en amfibieën ingevoerd voor het telgebied waar de planlocatie in is gelegen. De aanwezigheid van reptielen is uitgesloten op de planlocatie.

Amfibieën leven in een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (m.n. lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Op de planlocatie is nauwelijks geschikt landhabitat en geen geschikt oppervlaktewater aanwezig. Aan de oostkant van het plangebied is op gemeentelijke grond een sloot aanwezig. Deze watergang heeft steile oevers, een geringe waterdiepte en (optisch beoordeeld) een slechte/matige waterkwaliteit. In de directe omgeving zijn eveneens geen specifieke elementen aanwezig die een cruciaal onderdeel zijn van het habitat van amfibieën. Het ontbreken van overhoekjes, rommelige delen of andere vochtige delen op de locatie, maakt het incidenteel gebruik van minder watergebonden soorten zoals kleine watersalamander en de gewone pad, onwaarschijnlijk. De beoogde ingrepen leiden niet tot aantasting van het habitat. Voor de eventueel aanwezige dieren zijn er voldoende mogelijkheden om tijdelijk uit te wijken naar de naastgelegen percelen. Voor deze algemene en licht beschermde amfibieën geldt overigens vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Negatieve effecten op zwaarder en strikt beschermde amfibieën en reptielen uitgesloten.

#### *Vissen*

Er zijn geen ingrepen voorzien aan of nabij oppervlaktewater. Effecten op (beschermde) vissen zijn uitgesloten.

#### *Insecten, libellen en ongewervelde*

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. Op de locatie en in de directe omgeving zijn slechts enkele algemene of aangeplante vegetatie aangetroffen. Op de ontwikkellocatie of binnen de invloedssfeer is geen (geschikt) oppervlaktewater aanwezig, voor veel insecten maakt dit een essentieel onderdeel uit van de levenscyclus. Tevens zijn op de planlocatie geen specifieke plantensoorten aangetroffen die specifiek voor een bepaalde soort een waardplant vormen. Tevens is er geen sprake van oud hout, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde terrestrische insecten. Een essentiële functie voor zwaarder en strikt beschermde soorten is uitgesloten. Significant negatieve effecten op de soortgroep zijn uitgesloten.

#### *Vogels*

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: houtduif, kauw, zwarte kraai, merel, spreeuw en koolmees. Het plangebied heeft geen specifieke functie voor gebouwbewonende vogelsoorten zoals huismus, gierzwaluw en steenuil. Tevens zijn er geen sporen aangetroffen van uilen of roofvogels die duiden op het gebruik van de planlocatie als foerageergebied (o.a. braakballen, prooiresten, geplukte vogels, zitplaatsen met uitwerpselen/krijtsporen). Zowel is de essen als in de coniferenhaag zijn geen nesten van jaarrond beschermde soorten aangetroffen. De coniferenhaag op de planlocatie biedt geschikte nestgelegenheden voor algemene broedvogels. De coniferenhaag is door houtduiven in gebruik als roestplaats of slaapplaats. Op het perceel aan de Dr. A. Kuyperweg 55 is een (kunstmatig) ooievaarsnest geplaatst aan de achterzijde van het perceel, het nest is overigens niet in gebruik.

Vogels prefereren een (broed)locatie waar sprake is van voldoende rust, voedsel en beschutting. Bij het verwijderen van de vegetatie dient derhalve rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van broedgevallen. De werkzaamheden dienen in dit geval bij voorkeur buiten het broedseizoen te worden opgestart of, indien dit niet mogelijk is, dient de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden maar betreft indicatief de periode medio maart - medio juli.

#### *Gebiedsbescherming*

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 3,8km ligt het Natura2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid (figuur 2). De planlocatie ligt op een afstand van 200m tot het Natuurnetwerk Nederland (figuur 3). De ontwikkeling leidt niet tot een noemenswaardige verkeersaantrekkende werking. Het aantal verkeersbewegingen op de Dr. A. Kuijperweg is normatief. De ontwikkeling van de woning leidt tot een tijdelijke toename in stikstofdepositie (projecteffect). In de toekomst zal er echter sprake zijn van een relatief lage uitstoot (hoogrendement stookinstallatie). Een toename in stikstofdepositie kan een effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. Echter leert de ervaring dat het projecteffect bij soortgelijke en grotere projecten en de afstand tot kwetsbare habitats dat de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0,05 mol/hectare blijft. Tevens geldt voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot omliggende Natura2000-gebieden per definitie te groot is. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.



Figuur 2 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van circa 3,8km tot het Natura2000-gebied Lingegebied & Diefdijk-Zuid (bron: kaarten.gelderland.nl).





Figuur 3 De planlocatie (rood omlijnt) ligt op een afstand van 200m (noordoost) tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: kaarten.gelderland.nl).

### Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Flora- en faunawet voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor zwaardere en strikt beschermde soorten (tabel 2 & 3). Vleermuizen maken mogelijk beperkt gebruik de locatie tijdens het foerageren. De locatie maakt mogelijk onderdeel uit van het leefgebied van algemene (licht beschermde) zoogdieren en vogels. De coniferenhaag op de locatie is geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels.

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Ecologische Hoofdstructuur. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de energiezuinige woning is van externe werking op omliggende Natura2000 gebieden geen sprake.

*Wet natuurbescherming (per 01-01-2017)*

Voor de thans licht beschermde soorten (Ff-wet, tab. 1) geldt vrijstelling ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. Onder de Wet natuurbescherming geldt dat het aantasten van het leefgebied van deze soorten ontheffingsplichtig is. Voor deze 'overige soorten' geldt dat op provinciaal niveau mag worden bepaald in welke mate een soort beschermd moet worden. Naar verwachting worden voor deze algemene soorten nieuwe vrijstellingsbesluiten opgesteld.

Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de verwachte effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventueel daarop te nemen vervolgstap.

<b>Legenda</b> x = ongeschikt ja = geschikt m (mogelijk) = nader te bepalen of mits maatregelen getroffen worden	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
Geschikt habitat Ff-wet, tab. 1 soort	x	ja		x	x	x	ja	
Geschikt habitat Ff-wet, tab. 2&3 soort	x	x	m	x	x	x		x
Negatief effect op soortgroep	x	x	m	x	x	x	m	x
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	x	x	x	x	x	x
<b>Gebiedsbescherming</b>								
	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura 2000	3,8km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	200m		geen		n.v.t.			

#### *Uitvoerbaarheid bestemmingsplan*

De realisatie van een woning leidt niet tot aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van vleermuizen en algemene broedvogels (bij kapwerkzaamheden coniferen haag). Voor deze soorten dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van licht beschermde soorten (Ff-wet, tab. 1) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde bestemmingsplanwijziging (vrijstellingsbesluit).

#### *Conclusie*

De ontwikkeling van een woning aan de Dr. A. Kuijperweg ong. te Beesd is uitvoerbaar zoals bepaald in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

#### **Aanbevelingen**

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te geven in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden en in de nieuwe situatie bij voorkeur minimaal verlichten en hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel) en de werkzaamheden in de periode april-oktober tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes).



- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen (medio maart t/m medio juli). Indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd dient voor de aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn. E.e.a. op aanwijzing van deskundige.

### Literatuur

- Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München
- Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (ravon)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Twisk, P., A. van Diepenbeek & J.P. Bekker, 2010. Veldgids Europese Zoogdieren, KNNV Uitgeverij, Zeist
- Werkgroep Wet natuurbescherming NGB, 2016. Overzicht algemene vrijstellingen soorten per provincie o.b.v. concept-verordeningen.

*Geraadpleegde websites*  
 kaarten.gelderland.nl  
 www.ravon.nl  
 www.ruimtelijkeplannen.nl  
 www.telmee.nl  
 www.vleermuisprotocol.nl  
 www.waarneming.nl

We hopen u met deze rapportage voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,



Blom Ecologie,  
 ing. M.J. Visschers

Bijlage 1 Fotografische impressie

© BLOM ECOLOGIE  
 KERKSTRAAT 4 - 4181 AB WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie.

**Bijlage 1 Fotografische impressie**



*Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Dr. A. Kuijperweg te Beesd en bestaat uit grasland met aan de voorzijde een hoge coniferen haag.*



*Figuur 2 De oostzijde van het plangebied grenst aan de Dr. A. Kuijperweg. Tussen de weg en de planlocatie is een watergang en een rij essen aanwezig is.*





*Figuur 3 De westzijde van het perceel grenst aan agrarische percelen die hoofdzakelijk in gebruik zijn als grasland.*



*Figuur 4 De coniferenhaag wordt gebruikt door houtduiven als roestplaats. Tevens biedt de haag nestplaats voor algemene broedvogels.*