

AGROM
T.a.v. de heer G. Bot
Schalkwijkerstraat 19R
2033 JB Haarlem

Datum 31 augustus 2017
Kenmerk BE/2015/240/r
Uw kenmerk Email d.d. 9 december 2015
Auteur(s) ing. T.J.P. den Otter
Projectleider(s) ing. C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Zandweg 46
4181 PM Waardenburg

t 0418 820 288
e info@blomecologie.nl
i www.blomecologie.nl

KvK 67221904
BTW 856882999B01
IBAN NL21RABO0314240683

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Kuiplaan 1 te Bemmelen

De eigenaar van de kavel aan de Kuiplaan 1 te Bemmelen is voornemens de restanten van vroegere bebouwing op de planlocatie te slopen/verwijderen ter realisatie van een nieuwe woning. Momenteel is de planlocatie in slechte staat van onderhoud en grotendeels weelderig begroeid. De voorgenomen werkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. De heer Mijnders is wettelijk verplicht onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijk effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Middels deze ecologische quickscan wordt de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

AGROM begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie bv 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.

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 Wet natuurbescherming, 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 Kuiplaan 1 te Bommel en bevindt zich in het midden van het dorp. Op het erf staat een restant van een vroegere kleine kas en de fundering/kelder van een vroegere woning is nog aanwezig. Aan de oostzijde van het perceel is een greppel gelegen, de greppel is slechts (tijdelijk) watervoerend bij veel neerslag. De kelder staat momenteel tot $\pm 0.5\text{m}$ vol met water. De planlocatie is omrand door hoge bomenrijen van verschillende soorten. Het overige deel van het erf is weelderig begroeid door onkruiden en restanten van aangeplante tuinplanten.

De planlocatie wordt aan de zuidzijde begrensd door de Herckenrathweg. Ten westen is een kleinschalig parkeerterrein gelegen. Aan de oostzijde is de straat de Kuiplaan gelegen met tussen de planlocatie en de Kuiplaan in een brede droogvallende sloot. Ten noorden van de locatie is de straat Gruit gelegen, met aan de noordzijde van de straat rijtjeswoningen. De directe omgeving van de locatie wordt gekenmerkt door een karakteristiek dorpsseigenschappen als rijtjeswoningen, kleinschalige parkjes, sloten, druk wegverkeer en veel verharding.



Figuur 1 De rode stip en kader weergeven de ligging van de planlocatie aan de Kuiplaan 1 te Bommel bij benadering (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Funcieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- sloop van restanten van woning: sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- kap en verwijdering van vegetatie: zaagwerkzaamheden, afvoer groen;
- demp greppel oostzijde terrein: aanvoer grond/zand en graafwerkzaamheden;
- verwijdering overige erfinrichting: herinrichting ruimte tot bouwrijpe fase (grondverzet e.d.);
- bouw woningen; diverse timmer-, beton-, metsel-, elektra-, loodgieters- en stucwerkzaamheden alsmede allerhande kleine bouwwerkzaamheden;
- realiseren nieuwe waterberging (compensatie): graafwerkzaamheden, afvoer grond;
- revitalisatie terrein en tuin: allerhande straat- en hovenierswerkzaamheden.

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocatie komen geheel te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of afname van geschikt leefgebied (permanent) 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 11 december 2015. De inventarisatie is uitgevoerd op de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 8/8 bewolkt, 12° Celsius en windkracht 3-4 (Bft.). De rapportage is opgesteld in december 2015. In verband met de Wet natuurbescherming (per 1 januari 2017 is de rapportage in augustus 2017 herzien).

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). 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 is de voormalige 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) kan voor de soorten die zijn opgenomen in het 'beschermingsregime andere soorten' vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten. In de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming 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. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt per definitie vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie voorgaande alinea). In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de functie en/of aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt c.q. ontheffingsplicht noodzakelijk is.

Vaatplanten

Beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie. De locatie is weelderig begroeid door verschillende algemeen voorkomende plantensoorten, met name: hедера, braam, bamboe, verschillende soorten zuring, grote brandnetel en berenklauw. De bomen die de gehele rand rondom het gehele terrein opvullen bestaan uit de soorten: fijnspar, conifeer en esdoorn. Er is geen muurvegetatie aangetroffen op de te slopen bebouwing. Op de planlocatie en de omgeving ervan zijn geen specifieke en essentiële standplaatsen van beschermde vaatplanten geconstateerd. Het huidige gebruik van de locatie en de aangrenzende percelen resulteert in een zeer voedselrijke grond. Gelet op het ontbreken van bijzondere structuren en de voedselrijkdom van het gebied in relatie tot de omvang van de beoogde ontwikkeling kan het voorkomen van en effecten op beschermde vaatplanten uitgesloten worden.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. De locatie is ongeschikt en ontoegankelijk voor grote in het wild levende zoogdieren. De directe omgeving bestaat uit bebouwing drukke infrastructuur. Zoogdieren prevaleren locaties waar voedselaanbod en rust gewaarborgd zijn. Gelet op de fysieke omstandigheden is de locatie alleen voor muisachtigen mogelijk enigszins relevant. Daarnaast kunnen soorten als bruine rat en egel incidenteel voorkomen. Voor alle soorten die mogelijk voor kunnen komen op de locatie geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*; Wet-Nb, art 3.10). Deze soorten zijn bovendien goed in staat om zich naar andere locatie te begeven en zich aldaar (tijdelijk) te vestigen. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat er in de directe omgeving voldoende geschikt leefgebied aanwezig is. Negatieve effecten op beschermde zoogdieren kunnen worden uitgesloten.

Vleermuizen

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) huizen met kieren en spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). Over de gehele rand van het perceel staan lijnvormige bomenrijen welke uitermate geschikt zijn als oriëntatiepunten voor foeragerende vleermuizen, ook is de directe omgeving door middel van rijtjeswoningen, bomenrijen langs wegen en recht gevormde sloten geschikt als foerageer en eventueel als verblijfplaats. Deze elementen vormen vaak vaste vliegrouetes en zijn, indien ze aantoonbaar een essentiële functie hebben, een beschermd onderdeel van het foerageernetwerk. In dit geval is de omgeving dermate geschikt als foerageergebied door deze lijnvormige structuren, dat aannemelijk is dat het perceel geen essentieel onderdeel uit maakt van het foerageergebied van voorkomende vleermuizen.

De gevels, daken en daklijsten van de woningen in de directe omgeving zijn mogelijk geschikt als verblijfplaatsen voor vleermuizen. Aangezien de kans groot is dat vleermuizen in de directe omgeving verblijfplaatsen benutten en regelmatig om het perceel foerageren is het nodig om vleermuisvriendelijke maatregelen te hanteren om uit te kunnen sluiten dat de ruimtelijke ontwikkelingen een significant negatieve effect ten aanzien van vleermuizen zullen hebben.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. In de omgeving is het voorkomen bekend van: kleine watersalamander, gewone pad, rugstreeppad, bruine kikker en meerkikker (Creemers & Van Delft, 2009). Het voorkomen van reptielen op de locatie en in de directe omgeving is niet bekend. De greppel is te beperkt watervoerend om een relevante functie als voortplantingswater te vervullen.

Voor gewone pad, kleine watersalamander en bruine kikker bieden de overhoekjes, rommelige terreindelen en vochtige plaatsen op het erf geschikt foerageer- en overwinteringshabitat. De watergang is in meer of mindere mate geschikt voorplantingswater voor deze soorten en meerkikker. De rugstreeppad is een lastige soort ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen omdat tijdens de werkzaamheden geschikt habitat kan ontstaan en de soort plotseling opduikt.

De rugstreppad (Habitarichtlijn) is een typische pionierssoort. Het optimale habitat bestaat uit een dynamische zandig gebied met een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionierkarakter (Creemers & Van Delft, 2009). Verder wordt de soort in mindere mate in diverse landschapstypen aangetroffen. Het pioniersstadium van een landschap bepaalt in hoge mate de aanwezigheid van de soort en is dan ook een karakteristiek element in potentiële habitats. Als de soort in de directe omgeving van een locatie voorkomt waar een pionierssituatie gaat ontstaan is de kans groot dat de soort dit gebied bevolkt. Rugstreppaden kunnen zich honderden meters per dag verplaatsen (Creemers & Van Delft, 2009).

De huidige situatie van het plangebied is ongeschikt voor de soort. De rugstreppad is een soort van dynamische milieus met kleine rivierbegeleidende wateren (o.a. kleiputten). Het habitat kan worden omschreven als: onbeschaduwde, laagbegroeide tot volledig onbegroeide terrein met plaatsen waar een extreem microklimaat heerst. Op de planlocatie zelf is van deze omstandigheden geen of nauwelijks sprake. Gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden kan echter het door de rugstreppad geprefereerde habitat ontstaan. Desondanks is het aannemelijk dat de rugstreppad zich niet zal vestigen gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden aangezien er geen migratieroutes aanwezig zijn van geschikt habitat tot de planlocatie.

De aanwezigheid van algemeen voorkomende amfibieën kan niet uitgesloten worden op de planlocatie. Voor deze soorten geldt echter vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Ten aanzien van de rugstreppad kan op basis van fysieke barrières uitgesloten worden dat deze soort zich zal vestigen op de planlocatie. Derhalve kunnen negatieve effecten op beschermde amfibieën en reptielen, waarvoor geen vrijstelling geldt, worden uitgesloten.

Vissen

Er zijn geen ingrepen voorzien met betrekking tot (permanent) oppervlaktewater. Effecten op vissen kunnen worden uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

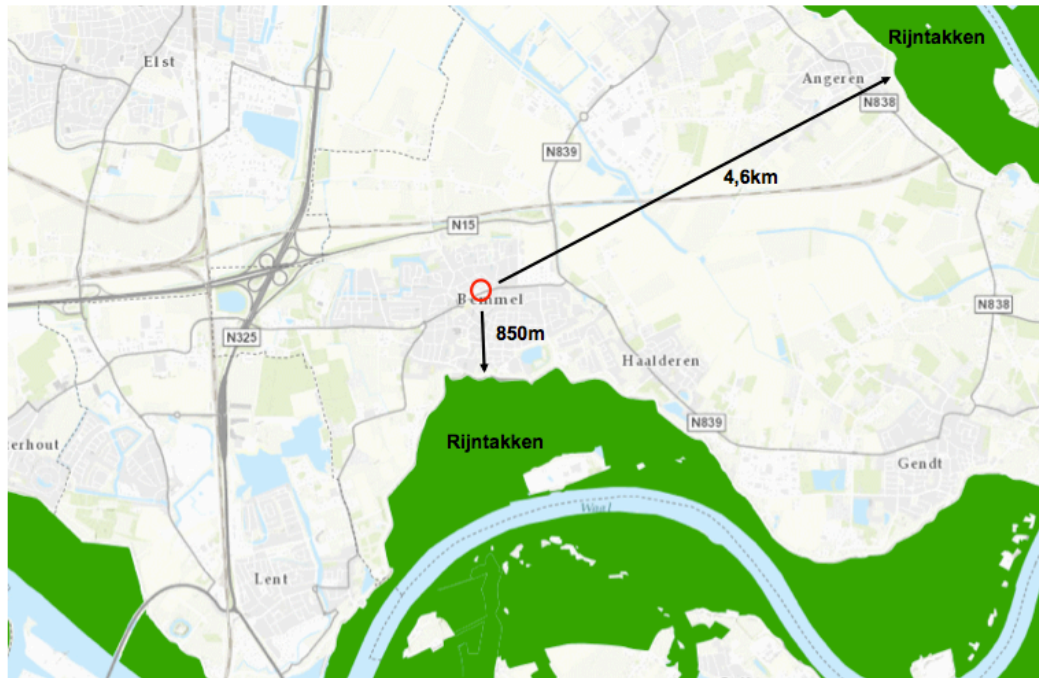
In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. In december zijn veel insectensoorten niet actief. Op de locatie zijn geen typische elementen aangetroffen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van kwetsbare en zeldzame soorten. Effecten op (beschermde) libellen zijn uitgesloten, de greppel is slechts beperkt watervoerend en derhalve ongeschikt als voortplantingswater. Voor overige insecten geldt dat op basis van landelijke verspreiding, habitatpreferentie en het ontbreken van specifieke kenmerken (bijv. vennetjes, dood hout, oude bossen) het voorkomen van beschermde ongewervelden en effecten hierop uitgesloten kunnen worden.

Vogels

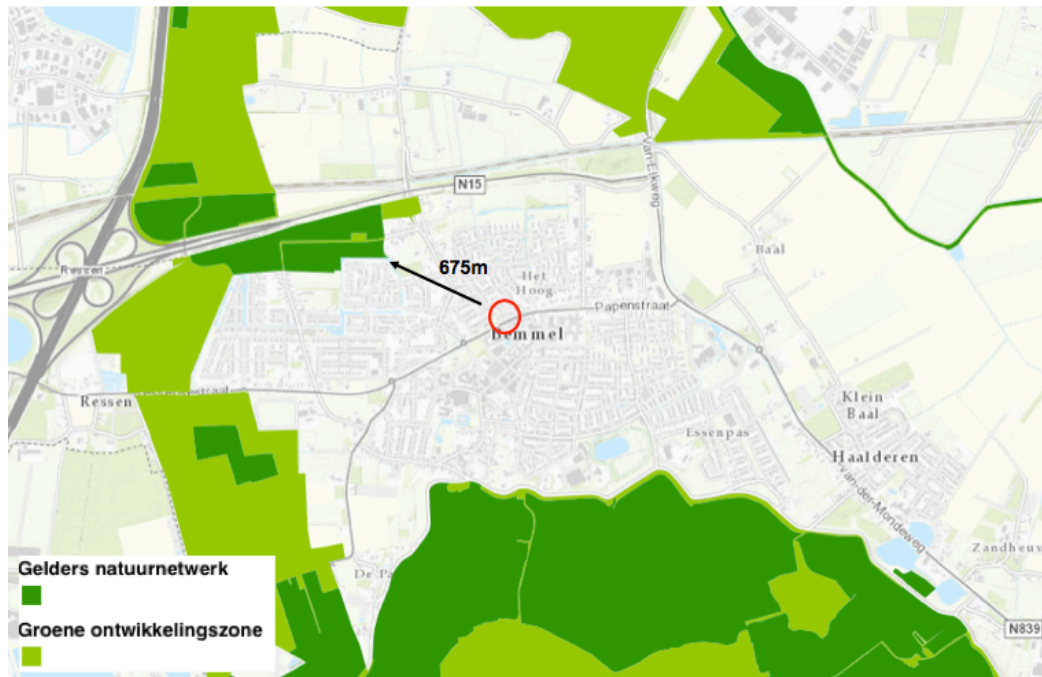
Tijdens het veldbezoek zijn op de planlocatie kauw, koolmees, merel, roodborst, boomkruiper, houtduif en tortelduif waargenomen. De waarnemingen betreffen zowel foeragerende als rustende en overvliegende vogels. In een van de bomen is een houtduivenest aangetroffen. Jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 4) zijn zowel in de bomen als de bebouwing niet aangetroffen. Het gehele terrein is geschikt als nestlocaties voor algemene broedvogels zoals: mezen, lijsters, duiven en kraaiachtigen. Alle vogels zijn beschermd tijdens het broedseizoen (15 maart-15 juli). Om effecten op broedvogels te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd of indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden opgestart dient voorafgaand een nestcontrole te worden uitgevoerd door een ter zake deskundig persoon. Met betrekking tot de potentiële nestlocaties voor kleine zangvogels geldt dat deze ook beschermd zijn gedurende het broedseizoen en het gehele jaar als dat om ecologische omstandigheden gerechtvaardigd is. Voor alle soorten geldt dat de populaties al jaren stabiel zijn of toenemen (vogelbescherming.nl), en er dus geen aanleiding is om de potentiële locaties als het gehele jaar beschermd aan te merken. De beoogde ingrepen leiden in het broedseizoen mogelijk tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Mits buiten het broedseizoen gewerkt wordt of voorafgaande aan de werkzaamheden gecontroleerd wordt of er gebruikte nesten aanwezig zijn, zijn negatieve effecten op (broed)vogels uitgesloten.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of het Gelders Natuurnetwerk. Op een afstand van 850m ligt het Natura2000-gebied Rijntakken (figuur 2). De planlocatie ligt op een afstand van 675m tot het Gelders natuurnetwerk en Groene ontwikkelingszone (figuur 3).



Figuur 2 De planlocatie ligt op een afstand van >850m tot het Natura2000-gebied Rijntakken (bron: kaarten.gelderland.nl).



Figuur 3 De planlocatie ligt op een afstand van 675m tot het Natuurnetwerk Nederland (Gelders natuurnetwerk) en Groene ontwikkelingszone (bron: kaarten.gelderland.nl).

De werkzaamheden gedurende de ontwikkeling kunnen leiden tot een tijdelijke toename in stikstofdepositie (projecteffect). 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/jaar blijft. Tevens geldt voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) dat de afstand tot omliggende Natura2000-gebieden per definitie te groot is. Ten aanzien van het Gelders Natuurnetwerk geldt dat externe werking geen toetsingskader is en dat de afstand tot de planlocatie voor eventuele effecten te groot is.

Conclusies

Binnen het plangebied en/of de directe omgeving daarvan beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrictlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. Vleermuizen maken mogelijk gebruik van de locatie tijdens het foerageren en migreren. Gedurende de ontwikkeling kan geschikt habitat voor de rugstreeppad ontstaan. De locatie en omgeving ervan worden incidenteel betreden door algemene amfibieën en zoogdieren. Op de planlocatie zijn geschikte nestlocaties voor algemene broedvogels aanwezig. De planlocatie maakt, behoudens het Natuurnetwerk Nederland (Gelders natuurnetwerk) geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Wetland of Nationaal Park. Gelet op de aard van de werkzaamheden en de afstand tot gebieden is van externe werking op omliggende Natura2000-gebieden en het Gelders natuurnetwerk geen sprake.

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.

Legenda 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 Vogelrichtlijnsoort							ja	x
Geschikt habitat Habitarichtlijnsoort	x	x	m	x	x	x	x	
Geschikt habitat overige soort	x	x		x	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	x	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming								
	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura2000	850m		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	675m		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

De werkzaamheden en toekomstige situatie leiden niet tot aantasting van beschermde gebieden of beschermde natuurwaarden. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van vleermuizen en algemene broedvogels. Voor deze soortgroepen dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten (Wnb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde bestemmingsplanwijziging (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De realisatie van een nieuwe woning aan de Kuiplaan 1 in Bemmelen is uitvoerbaar conform het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

Te treffen maatregelen

- 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 bodemateriaal (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.
- In verband met verstoring van aanwezige dieren worden de werkzaamheden zoveel mogelijk overdag uitgevoerd.
- Werkzaamheden uitsluitend tussen zonsopkomst en zonsondergang uitvoeren of een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen teneinde verstoring van vleermuizen in directe omgeving te voorkomen. Hieronder kan onder ander worden verstaan; beperkte hoogte van lichtmasten, verlichting naar beneden richten en convergeren, toepassing van UV-vrije verlichting, gebruik van sterk bundellicht vermijden et cetera.
- Ten aanzien van broedvogels dienen de werkzaamheden buiten de kwetsbare periode te worden uitgevoerd c.q. opgestart. Het broedseizoen betreft indicatief de periode 15 februari t/m 15 augustus. Indien de werkzaamheden om moverende redenen in het broedseizoen plaatsvinden dient, alvorens deze uitgevoerd worden, door een ter zake deskundige te worden vastgesteld of er broedende vogels of nesten aanwezig zijn. De deskundige geeft aan welke maatregelen eventueel van toepassing zijn.

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 (ravn)(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.
- RVO, 2011. Soortenstandaard Rugstreeppad *Bufo calamita*. Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie.

Websites

www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.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 bv,
ing. T.J.P. den Otter

Bijlage 1 Fotografische impressie

© BLOM ECOLOGIE B.V.
ZANDWEG 46 - 4181 PM WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie bv 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 bv is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie bv.

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Kuiplaan 1 te Bommel. Op de locatie is een fundering van een voormalige woning gesitueerd.



Figuur 2 De planlocatie ligt bezaaid met allerlei gebruiksvorwerpen/materialen en is overwoekerd met struiken en kruidachtige vegetatie.



Figuur 3 Onder de fundering is een kelder aanwezig, de kelder is volgelopen met regenwater.



Figuur 4 De directe omgeving van de planlocatie bestaat uit woonwijken, vrijstaande woningen en infrastructuur.