

GEMEENTE 'S-HERTOGENBOSCH

De heer J. Helming

Postbus 12345

5200 GZ 's-Hertogenbosch

Datum 25 januari 2017
Kenmerk BE/2016/310/r
Uw kenmerk Email d.d. 30 november 2016
Auteur(s) M.J. Visschers
Projectleider C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4

4181 AB 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 Bruggen ong. en Bruggen 39 te Rosmalen

Aan de Bruggen 39 is een vrijstaande woning met tuin gelegen. Aan de Bruggen ong., tussen de woning aan de Bruggen 36a en de woning aan de Bruggen 38, is een perceel met de bestemming 'groen' gelegen. De gemeente 's-Hertogenbosch is voornemens om op beide percelen een woning te realiseren. De initiatieven zijn in het geldige bestemmingsplan niet toegestaan, maar wel opgenomen in wijzigingsbevoegdheden.

De beoogde ontwikkelingen hebben mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Ten behoeve van de ontwikkelingen 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 de plangebieden voor deze soorten in kaart gebracht.

De gemeente 's-Hertogenbosch 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 Bruggen 39. Het betreft een vrijstaande woning met riante tuin. De westzijde van het perceel, betreft de planlocatie en heeft de planologische functie 'wonen' (figuur 1). Het betreft een bestemmingplanwijziging; toevoegen bouwblok. Deze planlocatie bestaat uit gazon met struiken en solitaire bomen. De noord-, zuid-, en oostzijde van de planlocatie is omheind met een hekwerk en middels een hekwerk met poort is de planlocatie opgesplitst. Aan de noordzijde is een vervallen kippenhok en een klein ondiep poeltje gesitueerd. Op het perceel staat tevens een caravan gestald. De planlocatie is gelegen tussen de Bruggen(noordwest) en de Bruggensestraat (zuidoost). Ten zuidoosten van de Bruggensestraat zijn agrarische landbouwgronden gesitueerd. In bijlage 1.1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie gelegen aan de Bruggen ong. (tussen 36a en 38) te Rosmalen, De planologische functie is deels 'wonen' en deels 'groen'. De planlocatie wordt afgescheiden door een meidoornhaag (zuidoost), een beukenhaag (noordoost), een houtwal (noordwest) en een houtsingel (zuidwest). De planlocatie bestaat uit enkele grote populieren, wilgen en struiken. De noordoostelijke helft van het perceel bestaat uit gazon dat regelmatig gemaaid wordt. Hierop is een kleine kweektuin aanwezig waarop buxus en hemelsleutel groeien. De zuidoostelijke zijde van het perceel bestaat voornamelijk uit struweel, bomen, struiken en ruigte. In bijlage 1.2 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan

De Bruggen is enkele meters hoger gelegen op een dijklichaam. De weg is de belangrijkste verbindingroute met de dorpen Kruisstraat en Nuland. Aangrenzend aan de Bruggensestraat begint het fysieke buitengebied van Rosmalen. Langs de Bruggen staan hoofdzakelijk royale particuliere vrijstaande woningen. De historische kern van Rosmalen ligt aangrenzend ten zuidoosten. Aan de noordzijde grenst, gelegen achter de particuliere woningen, een nieuwbouwwijk.



Figuur 1 Het rode kader weergeeft de ligging van de planlocatie aan Bruggen ong. en Bruggen 39 te Rosmalen (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Funcieverandering en effecten

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

- verwijderen deel terreininrichting waaronder groen en verharding: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- terrein bouwrijpmaken: vergraven, aanbrengen puin, aanleg nutsvoorzieningen;
- bouw nieuwe woningen: 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 voorgenoemde 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 8 december 2016.

De inventarisatie is uitgevoerd op de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 2/8 bewolkt, 8° Celsius en windkracht 3-4 (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). 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 huidige Flora- en faunawet samen met de Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de voormalige tabellen 1, 2 en 3 (Ff-wet) 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.

In een verordening van de provincie Noord-Brabant 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>

* tijdelijke overgangsregeling (vrijstelling eerste 6 maanden na publicatie verordening)

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 geldt 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

Zwaarder beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op beide planlocaties. De planlocatie te Bruggen 39 is ingezaaid met gazon gras. Enkele algemene kruidachtige soorten van intensieve weides zijn na het inzaaien gevestigd. Enkele voorbeelden hiervan zijn: paardenbloem, brandnetel, dovenetel en braam. Tevens staan op het perceel enkele volwassen bomen waaronder: kers, spar, hazelaar, walnoot en zomereiken. Tevens staan er een aantal jonge eiken naast het kippenhok. Aan de westkant van het perceel staat een kornoelje. Een deel van de afrastering aan de zuid- en westzijde is begroeid met klimop. Net buiten het aangewezen plangebied, aan de noordoostzijde staat een (gecultiveerde) jeneverbes.

De planlocatie te Bruggen ong. wordt aan de zuidoostzijde gescheiden van de doorgaande weg middels een meidoornhaag. De noordwestzijde van het perceel wordt middels een houtsingel, bestaande uit onder andere eiken en wilgen afgescheiden van het naastliggende woonperceel. Langs de erfgronden met het noordoostelijk aangrenzende perceel is een beukenhaag aangeplant. Het perceel is aan de noordzijde ingezaaid met gazon gras. Deze zijde wordt frequent gemaaid waardoor de aanwezige vegetatie slechts enkele centimeters hoog is. Hierop is een kleine kweektuin met buxus en hemelsleutel aanwezig. Op zuidzijde van het perceel is een ruigte aanwezig met soorten die kenmerkend zijn voor een zeer voedselrijke bodem zoals; brandnetel, hondsdrif en grote hoeveelheden braam. Overige waargenomen soorten zijn een aantal volwassen populieren, wilgen, berken, een volwassen eik, Gelderse roos, hult, sneeuwbes en gewone vogelkers.

Gelet op de habitatpreferentie en landelijke verspreiding van beschermde soorten alsmede de aangetroffen soorten hebben de locaties aannemelijk geen functie voor zwaarder beschermde soorten. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen dan ook worden uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn, behoudens sporen van een bosmuis en een bruine rat (te Bruggen 39), geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. De locaties zijn ongeschikt voor grote in het wild levende zoogdieren. Het voorkomen van de rode eekhoorn is bekend in de omgeving. In de directe omgeving, het uurhok behorende bij de twee locaties, is het voorkomen van de rode eekhoorn niet bekend.

De directe omgeving van het perceel is ten behoeve van de functies wonen, agrarisch en verkeer intensief in gebruik. Zoogdieren prevaleren locaties waar voedselaanbod en rust gewaarborgd zijn. Gelet op de fysieke omstandigheden lijken de percelen alleen voor mol, rat en muisachtigen enigszins relevant te zijn. Daarnaast kunnen soorten als egel, haas, vos en marterachtigen incidenteel voorkomen. Alle soorten die mogelijk voor kunnen komen op de locaties zijn algemeen voorkomend en voor deze soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Tevens zijn deze soorten goed in staat om zich naar andere locatie te begeven en daar 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) gebouwen 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).

De planlocaties op zichzelf zijn beperkt geschikt als rust en verblijfplaats. Een van de populieren op het perceel de Bruggen ong. is aangedaan door een specht. De holte die door de specht ontstaan is, is niet geschikt als rust en/of verblijfplaats voor vleermuizen. De holte is namelijk slecht aanvliegbaar door takken en bladeren. De overige bomen op beide locaties ontbreekt het aan geschikte holten als zijnde rust en/of verblijfplaats. Het vervallen kippenhok op het perceel aan de Bruggen 39 is door de geringe hoogte, het ontbreken van geschikte (potentiele) verblijfplaatsen en instabiele binnenklimaat niet geschikt als rust en/of verblijfplaats.

Het deel van de Bruggen waar beide percelen aan grenzen is door zijn laanvormige uiterlijk gedeeltelijk geschikt als onderdeel van een foerageergebied voor vleermuizen. Het laanvormige uiterlijk van waterweg ten noordoosten van het plangebied de Bruggen ong. is enigszins geschikt als onderdeel van de foerageerroute. Het toevoegen van 1 woning vormt hier in beginsel geen belemmering voor. De vegetatie op beide planlocaties is geschikt als leefgebied voor algemene insecten en derhalve 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 gebruikmakend van de bomenlaan op de Bruggen verstoord worden als gevolg van bouwverlichting. Tijdens de ontwikkeling dient derhalve op voorhand een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast. De eventuele migratieroute dient te worden gehandhaafd. Teneinde verstoring van deze potentiële trekroute te voorkomen dient in de gebruiksfase slechts de hoogstnoodzakelijke reguliere verlichting en/of een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. In de omgeving (uurhokniveau 5x5 km) is het voorkomen bekend van: kleine watersalamander, gewone pad, rugstreeppad, bruine kikker en bastaardkikker (Creemers & Van Delft, 2009). De aanwezigheid van reptielen is uitgesloten. Op waarneming.nl zijn geen waarnemingen van reptielen ingevoerd voor het telgebied waar de planlocatie in is gelegen. Enkel de waarneming van de groene kikker is beschreven op waarneming.nl.

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 planlocatie, de Bruggen 39, is een kleine poel gesitueerd. Door zijn zeer beperkte omvang en zeer geringe diepte, is de poel beperkt geschikt als zijnde amfibieënhabitat. Aan de noordoostkant van het plangebied, de Bruggen ong. is op gemeentelijke gronden een watergang aanwezig. Deze watergang heeft steile oevers en optisch beoordeeld een slechte/matige waterkwaliteit. 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. Voor rugstreeppad geldt dat de huidige situatie van de beoogde ontwikkellocatie en het terrein zeer matig tot ongeschikt voor de soort.

Gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden kan echter het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. Om negatieve effecten op de soort te voorkomen wordt geadviseerd maatregelen te treffen die voorkomen dat de soort het plangebied kan gebruiken als voortplantingslocatie. Behoudens rugstreeppad geldt dat soorten die mogelijk incidenteel voorkomen, licht beschermde soorten betreffen waarvoor vrijstelling geldt ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. Ten aanzien van de rugstreeppad en in het kader van de algemene Zorgplicht wordt geadviseerd de werkzaamheden buiten de voortplantingsperiode uit te voeren (maart-augustus). Voorts dient te worden voorkomen dat tijdens de bouw en sloop langdurig plassen als gevolg van regenval blijven staan (egaliseren) en hopen puin en/of ander materiaal (direct afvoeren). Indien het om praktische redenen niet mogelijk is om bovenstaande maatregelen toe te passen wordt geadviseerd het terrein gedurende de werkzaamheden uit te rasteren met een amfibieënscherm.

Mits deze maatregelen worden toegepast kunnen negatieve effecten op zwaarder en strikt beschermde amfibieën en reptielen worden uitgesloten.

Vissen

Er zijn geen ingrepen voorzien met betrekking tot de watergang, liggende ten noordoosten van de Bruggen ong. Betreffende de poel op het plangebied aan de Bruggen 39; door zijn zeer beperkte omvang en zeer geringe diepte is deze poel niet geschikt als habitat voor vissen. Effecten op vissen zijn uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

In beide plangebieden zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. In december zijn veel insectensoorten (nog) niet actief. Op de locatie zijn geen typische elementen aangetroffen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van kwetsbare en zeldzame soorten. Tevens zijn op de planlocatie geen specifieke plantensoorten aangetroffen die specifiek voor een bepaalde soort een waardplant vormen. Effecten op libellen zijn uitgesloten omdat geen ingrepen zijn voorzien aan de watergang. 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

Op planlocatie te Bruggen 39 en in de directe omgeving hiervan zijn koolmees en houtduif waargenomen. Er zijn geen nesten van algemene en jaarrond beschermde soorten aangetroffen. Het te slopen kippenhok heeft geen 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). Gelet op de ligging, inrichting en het ontbreken van nestlocatie heeft geen relevante functie voor jaarrond beschermde soorten (cat. 1-4 en 5). Nesten en/of potentiële nestlocaties van deze soorten zijn niet aangetroffen.

Op het plangebied te Bruggen ong. en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen: merel, kauw, zwarte kraai en houtduif. In het plangebied zijn nesten van algemene en jaarrond beschermde soorten aangetroffen. In één van de volwassen populieren is een spechtenhol aanwezig. De jaarrond beschermde soorten die gebruik kunnen maken van deze holte als nestlocatie betreffen; de grote bonte specht, boomkruiper en de groene specht (allen categorie 5). Voor deze soorten (categorie 5) geldt dat de nestlocatie en de functionele leefomgeving alleen het gehele jaar beschermd is als daar dwingende reden toe zijn.

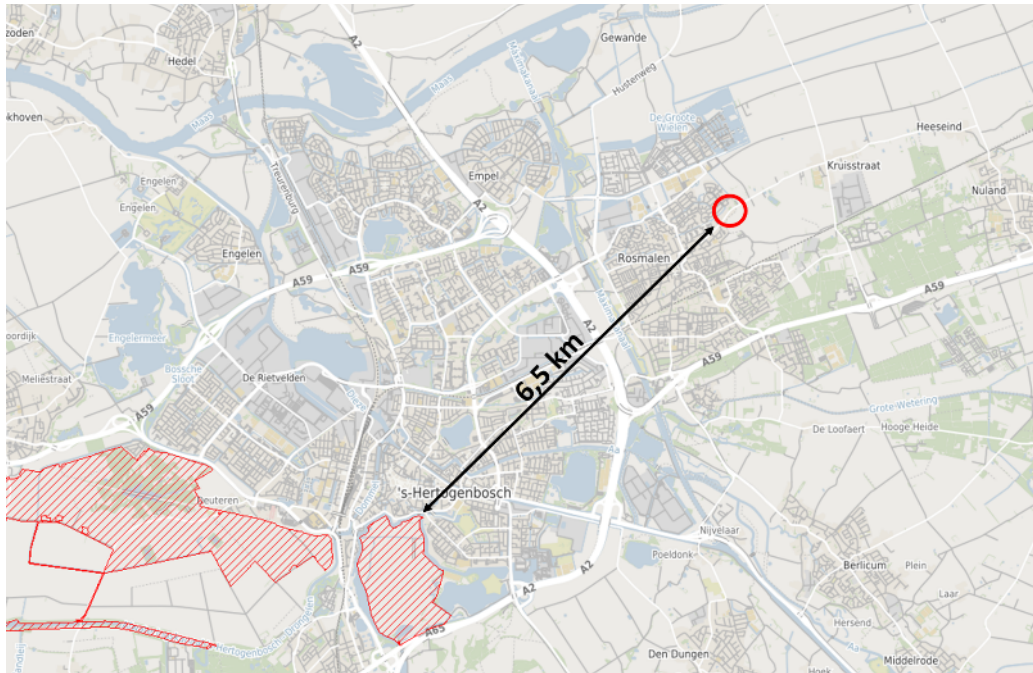
Voor alle soorten die potentieel voorkomen op de planlocatie is dit niet het geval. Jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 4) zijn in beide plangebieden evenals als de aangrenzende bebouwing/tuinen niet aangetroffen. Tevens zijn er geen sporen aangetroffen van uilen of roofvogels die duiden op het gebruik van de planlocatie als foerageergebied (o.a. braakballen, prooiresten, geplukte vogels, zitplaatsen met uitwerpselen/krijtsporen). Gelet op de ligging, inrichting en het ontbreken van nestlocatie heeft geen relevante functie voor jaarrond beschermde soorten (cat. 1-4). Nesten en/of potentiële nestlocaties van deze soorten zijn niet aangetroffen.

Beide planlocaties kunnen door algemene vogels gebruikt worden als rust-, verblijf-, of foerageerlocatie. De bomen en struiken op beide planlocaties bieden voor algemene broedvogels geschikte nestgelegenheid. 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 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.

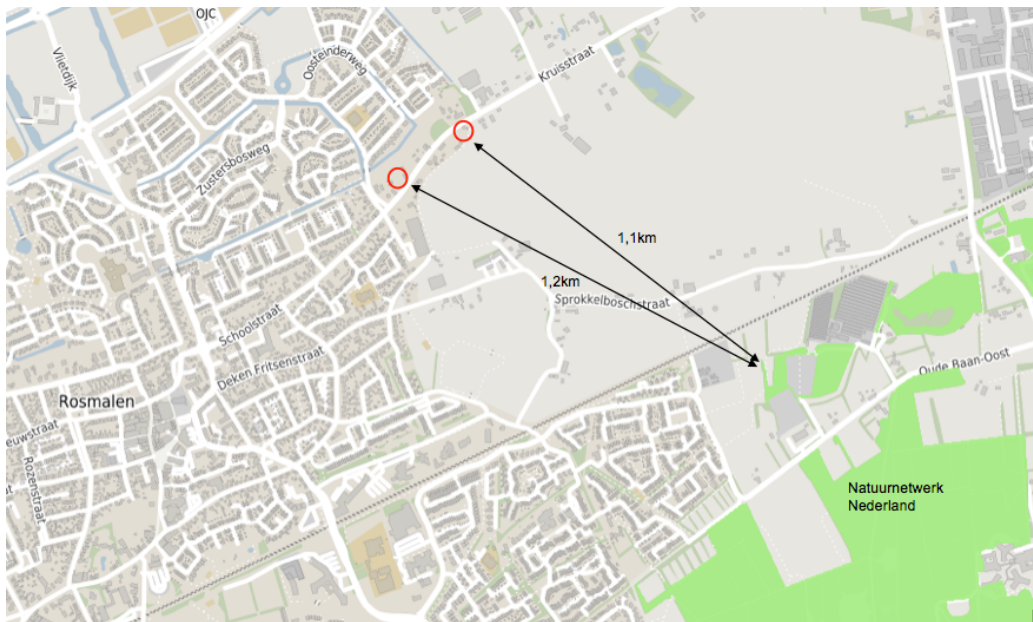
Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Landschap, Nationaal Park of Ecologische Hoofdstructuur. Op een afstand van circa 6,5km ligt het Natura2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (figuur 2). Binnen een straal van 3 kilometer zijn diverse EHS structuren gelegen (figuur 3).

De voorgenomen ontwikkelingen betreffen de realisatie van een woning (kleinschalige ontwikkeling) op beide planlocaties. De ruimtelijke ingrepen zijn dermate beperkt en op afstand van beschermde gebieden, dat een negatief effect door externe werking op doelsoorten en instandhoudingsdoelen in deze natuurgebieden uitgesloten is. Tevens is er geen sprake van aantasting van de landschappelijke kwaliteit. Bovendien zijn de werkzaamheden tijdelijk van aard en treden er in de nieuwe situatie geen nieuwe of verhoogde permanent negatieve effecten op voor beschermde flora en fauna. 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 planlocaties (rood omcirkeld) liggen op een afstand van circa 6,5km tot het Natura2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek (bron: kaartbank.brabant.nl).



Figuur 3 De planlocaties liggen op een afstand van 1,1 – 1,2 km tot het Natuurnetwerk Brabant (bron: kaartbank.brabant.nl).

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor beschermde soorten. Vleermuizen maken mogelijk incidenteel gebruik van de locatie en omgeving tijdens het foerageren. De eventueel aanwezige trekroutes van vleermuizen dienen te worden gehandhaafd en gedurende de ontwikkeling alsmede de gebruiksfase zo min mogelijk te worden verstoord ten aanzien van verlichting. Tijdens de ontwikkeling kan geschikt habitat van de rugstreeppad ontstaan.

De planlocaties hebben geen relevante functie voor vogels waarvan de nestlocatie en de functionele leefomgeving het gehele jaar beschermd is (categorie 1 t/m 4). Op de planlocatie aan de Bruggen ong. staan enkele bomen die mogelijk functioneren als nestlocatie voor soorten behorende tot categorie 5. Aangezien er geen dwingende reden zijn dat de nestlocatie en de functionele leefomgeving het gehele jaar beschermd zou moeten zijn gelden hiervoor dezelfde bepalingen als voor algemene broedvogels. De bomen en struiken zijn geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels. De aanwezigheid van beschermde soorten en hun algemene leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde ontwikkelingen (vrijstellingsbesluit). De planlocaties maken geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of het Natuurnetwerk Nederland. Van externe werking is geen sprake.

Uitvoerbaarheid

De ontwikkeling van een woning op beide planlocaties leidt niet tot de aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van zoogdieren, amfibieën (m.n. rugstreeppad), vleermuizen en algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen.

Conclusie

De realisatie van een woning aan de Bruggen ong. en Bruggen 39 te Rosmalen 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).
- Ten aanzien van rugstreeppad geldt dat de soort gedurende de sloop en ontwikkeling de locatie kan bevolken (zie voor meer info bijlage 2). In de periode april t/m augustus/september dient te worden voorkomen dat er potentiële voortplantingswateren ontstaan door het terrein voortdurend te egaliseren en met name de delen waar niet gewerkt wordt. In het gehele jaar maar met name in de periode oktober t/m maart dient het ontstaan van potentiële verblijf- en overwinteringslocaties te worden vermeden. Hopen puin en ander sloopafval dient direct te worden afgevoerd. Een alternatief voor bovenstaande werkwijze is gehele uitrastering van de gehele werklocatie middels een amfibieënscherm. Welke werkwijze wordt toegepast is ter beoordeling aan de uitvoerend partij. Indien ondanks de zorgvuldige aanpak rugstreeppadden worden aangetroffen moeten de werkzaamheden worden gestaakt. Een ter zake deskundige geeft op welke wijze de werkzaamheden hervat kunnen worden.

- 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. Een en ander 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 (ravin)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden
- Croonen Adviseurs, 2010. Quickscan flora en fauna Kruisstraat 28a, Rosmalsen. Gemeente 's-Hertogenbosch.
- 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.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Rugstreeppad *Bufo calamita*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag

Websites

kaartbank.brabant.nl
 www.regelink.net
 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. M.J. Visschers

- Bijlage 1.1 Fotografische impressie de Bruggen 39 te Rosmalen
- Bijlage 1.2 Fotografische impressie de Bruggen ong. te Rosmalen
- Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

© BLOM ECOLOGIE B.V.
KERKSTRAAT 4 - 4181 AB 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 1.1 Fotografische impressie de Bruggen 39 te Rosmalen



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Bruggen 39 te Rosmalen. De beoogde ingreep betreft de realisatie een woning.



Figuur 2 Het plangebied betreft een deel van het perceel van de Bruggen 39. Deze foto is de zuidoostzijde van het perceel genomen.



Figuur 3 Het ondiepe poeltje met op de achtergrond het vervallen kippenhok.



Figuur 4 Het perceel is opgesplitst middels een hekwerk. Tevens is op deze foto de klimopbegroeiing rechts achterin zichtbaar.

Bijlage 1. Fotografische impressie de Bruggen ong. te Rosmalen



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Bruggen ong. (tussen Bruggen 36a en 38) te Rosmalen. De beoogde ingreep betreft de realisatie een woning. De foto betreft het aanzicht vanaf de Bruggen.



Figuur 2 Het perceel wordt begrenst door twee woningen een weg en een houtwal. Op de foto is de noordzijde van het perceel zichtbaar.



Figuur 3 Het zuidelijk deel van het perceel is verruigt door bosschage en struweel.



Figuur 4 De noordoostzijde grenst aan een waterweg waarachter een moderne woonwijk gelegen is.

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

Herkenning

De rugstreeppad (*Bufo calamita*) is middelgrote pad met een lengte van circa 4,5-7 cm en korte poten. De rug heeft een grijsbruine kleur met groenige vlekken, de buik is lichtgrijs met grijszwarte vlekken. Over de gehele rug is karakteristieke lichtgele lengtestreep afgetekend. De ogen zijn geelgroen met een horizontale pupil. Mannetjes zijn in de paartijd te onderscheiden van vrouwen door een paars/blauwe verkleuring van de keel. De rugstreeppad heeft een typische en harde roep die over een afstand van 1-3 kilometer hoorbaar is (Creemers & Van Delft, 2009).

De larven van rugstreeppad zijn maximaal 2,5 centimeter lang en zwart van kleur. Oudere larven hebben een lichte keelvlek en soms een rugstreep (Diepenbeek & Creemers, 2006).



Gedrag

De rugstreeppad is een typische pioniersoort die opportunistisch profiteert van tijdelijke gunstige omstandigheden. Klimatologische veranderingen vormen in sterke mate een trigger voor migratie, voortplanting en dergelijke. Onderstaande periodes zijn dan ook indicatief. De overwintering vindt plaats van oktober/november tot en met maart. De eerste dieren kunnen vanaf begin maart de overwinteringslocatie verlaten om vervolgens al dan niet direct door te trekken naar de voortplantingslocaties. Mannen komen hier doorgaans eerder aan dan vrouwen (Creemers & Van Delft, 2009). De voortplanting vindt plaats van april-september met een hoogtepunt van half april-mei.

Habitat en verblijfplaatsen

Het geprefereerde habitat van de rugstreeppad bestaat uit een dynamisch milieu met vergraafbaar zand of fijne grond en pionierskarakter. Veelal bestaan deze uit onbeschaduwde laagbegroeide terreinen met een macroreliëf.

De vaste rust- en verblijfplaatsen van de soort kunnen worden onderscheiden in het voortplantings-, zomer- en overwinteringshabitat. Het voortplantingshabitat is aquatisch de overige habitats terrestrisch. De functionele leefomgeving bestaat uit het terrein in en tussen deze habitats.

De voortplantingslocatie bestaat uit veelal temporele, ondiepe en vegetatieloze wateren. Voorbeelden hiervan zijn greppels, rijsporen, regenplassen en geschoonde sloten. De zomer- en winterlocaties bevinden zich in hoogwatervrije terreinen. Voor de overwintering gebruikt de rugstreeppad bestaande (muizen)holletjes, graaft zich in of kruipt onder materialen zoals: stenen, boomstammen, banden en houtstapels. Voorwaarde voor het winterhabitat is dat deze plaatsen vorstvrij moeten zijn.

Populatieomvang

Rugstreeppadden verspreiden zich in diverse richtingen waardoor de minimale populatie omvangen en bijbehorend oppervlakte voor de gunstige staat van instandhouding locatiespecifiek is. Als vuistregel wordt gehanteerd dat een populatie minimaal uit 50-200 dieren bestaat en in verbinding staat met andere populaties (RVO, 2011).