

BURO SRO
T.a.v. dhr. L. Arends
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Datum 4 september 2017
Kenmerk BE/2017/138/r
Uw kenmerk Email d.d. 5 juli 2017
Auteur(s) M.J. Visschers
Projectleider 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 Rijnstraat 66 te Doornenburg en de Hegsestraat ong. te Gendt

Aan de Rijnstraat 66 te Doornenburg is een woning met bijgebouw en kassen gesitueerd. Het omliggend terrein is in gebruik als tuin en moestuin. De eigenaar is voornemens om de kassen te saneren in het kader van de sloopmeterregeling. De hierbij vrijgekomen grond zal in de toekomst ingericht worden als tuin. Hiertoe dient het bestaande bestemmingsvlak te worden verschoven en is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk. De vrijgekomen sloopmeters worden verkocht om op de Hegsestraat te Gendt ong. (ten oosten van Hegsestraat 17) een woning te realiseren. Het perceel aan de Hegsestraat is thans in gebruik als grasland t.b.v. Voor de bouw van de woning dient het bestaande bestemmingsvlak te worden verschoven en is een bestemmingsplanwijziging noodzakelijk. De beoogde werkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. 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. Buro SRO begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie B.V. 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.

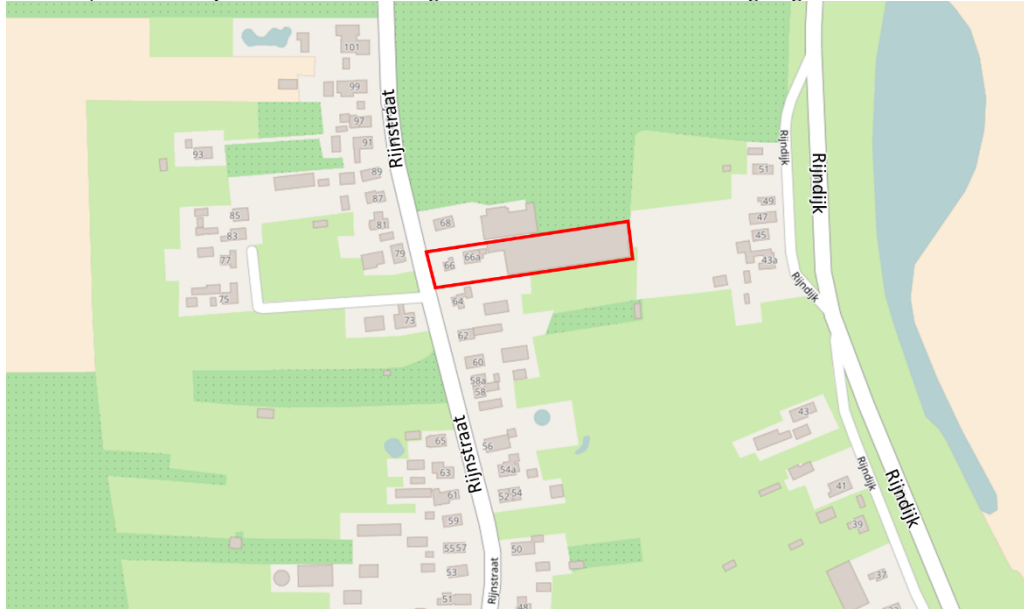
Onderzoeksdoel

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

Aan de Rijnstraat 66 is een woning met bijgebouw en kassen gesitueerd. Het omliggend terrein is in gebruik als tuin en moestuin (figuur 1). op de oostgrens van het plangebied is een gedempte, niet watervoerende sloot aanwezig. Op de westzijde van het perceel is de woning met bijgebouw, moestuin en tuin gesitueerd. In de tuin en moestuin zijn enkele gedomesticeerde planten, hagen en twee bomen aanwezig. Aan de zuidzijde van het woonhuis is een kleine vijver gesitueerd. Ten westen van het woonhuis is de voortuin gelegen. Ten noorden van het woonhuis, op de noordzijde van het perceel is een brede grindstrook tot aan de kassen gelegen.



Figuur 1 De planlocatie (rood omlijnd), betreffende de sloop van de kassen, is gelegen aan de Rijnstraat 66 te Doornenburg (bron: arcgis.com).

De planlocatie aangaande de nieuwbouw van een woning is gelegen aan de Hegsestraat ong. (ten oosten van Hegsestraat 17) te Gendt. Zie figuur 2. Het perceel is thans in gebruik als grasland ten behoeven van een paardenhouderij. Het perceel wordt met grote regelmaat bemest en is thans erg voedselrijk. Aan de zuidwestzijde van het perceel groeien twee oude walnootbomen. Aan de zuidoostzijde van het perceel is een struweel van meidoorn en vlier gelegen.



Figuur 2 De planlocatie (rood omlijnd), betreffende de nieuwbouw van een woning, is gelegen aan de Hegsestraat ong., ten oosten van Hegsestraat 17 te Gendt (bron: arcgis.com).

In bijlage 1.1 en bijlage 1.2 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocaties en de directe omgeving hiervan. Beide locaties zijn gelegen buiten de dorpskern. De directe omgeving bestaat uit, (agrarische) bedrijven, riante woningen en landelijke infrastructuur. Ten noorden van de Rijnstraat 66 te Doornenburg stroomt op een afstand van circa 500m de rivier de Rijn. Ten zuiden van dit plangebied, op een afstand van circa 500m is de Linge gelegen. Ten noorden van de Hegsestraat ong. te Gendt is op een afstand van circa 1 km de Linge gelegen. Ten zuidoosten van het plangebied is op een afstand van circa 2km de rivier de Waal gelegen.

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. De beoogde ingreep bestaat uit het slopen van de kassen aan de Rijnstraat 66 te Doornenburg almede het realiseren van een nieuwe woning aan de Hegsestraat ong. te Gendt. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- sloop kassen: sloopwerkzaamheden, afvoer materiaal;
- verwijderen terreininrichting: afvoer groen en materiaal;
- vergraven terrein; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken; aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie woning: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein: algemene hoveniers- en overige werkzaamheden.

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

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 een 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 28 maart 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 0/8 bewolkt, 14° 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). 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 Ruimte 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. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt 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

Gedurende het veldbezoek zijn op beide locaties geen sporen van (beschermde) planten en/of sporen en delen hiervan aangetroffen. Het westelijk gedeelte van het plangebied aan de Rijnstraat te Doornenburg is in gebruik als zijnde tuin en moestuin. De begroeiing in de tuin bestaat grotendeels uit gedomesticeerde planten en of struiken waaronder raaigras, buxus, leilinde, walnootboom, fuitboom, conifeer, hедера, narcissen en ribes. Rondom de kassen is sprake van zeer beperkte begroeiing door algemene inheemse kruidachtige. De aangetroffen soorten betreffen onder andere; Duizendblad, herderstasje, klein kruiskruid, madeliefje en kleine brandnetel. Het plangebied wordt intensief beheerd waardoor er weinig inheemse, niet aangeplante kruiden groeien. De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken. Dergelijke kenmerken zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Beschermde vaatplanten worden derhalve niet verwacht. De sloop van kassen leidt niet tot de aantasting van beschermde en/of kwetsbare vegetatie.

De planlocatie aan de Hegestraat te Gendt is in gebruik als grasland. Op dit zeer intensief beheerde en gebruikte land is voornamelijk raaigras aanwezig. Op enkele plekken zijn algemene kruidachtige vegetatie aangetroffen. Enkele waargenomen soorten betreffen: paardenbloem en ridderzuring. Aan de zuidoostzijde van het plangebied staan twee walnootbomen. Aan de zuidwestzijde is een bomenstruweel van meidoorn en vlier gesitueerd. De bodem is begroeid met hедера. De planlocatie ongeschikt als groeilocatie van (beschermde) muurvegetatie, door het ontbreken van geschikte structuren. 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 op beide locaties worden uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. Beide locaties is ongeschikt voor in het wild levende grote zoogdieren. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust, voortplantingsmogelijkheden en dergelijke aanwezig zijn. Door het ontbreken van relevante vegetatiestructuren en ecotopen op het plangebied, is een essentiële functie voor (grondgebonden) zoogdieren uit te sluiten. De huidige situatie heeft hoogstens voor enkele veel voorkomende zoogdiersoorten een algemene betekenis.

Hierbij valt te denken aan: konijn, rat, muisachtigen, mol en egel. Alle soorten die aannemelijk frequent gebruik maken van de planlocatie betreffen algemene soorten. Voor deze soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*) (Wet-Nb, art 3.10). De werkzaamheden bestaan uit het slopen en nieuwbouw op een zeer beperkt deel van het terrein waarbij de huidige terreininrichting vrijwel geheel behouden blijft. Effecten op beschermde grondgebonden zoogdieren zijn uitgesloten.

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 te slopen kassen op locatie aan de Poelwijklaan bieden door de permanent lichtverstoring per definitie geen geschikte omstandigheden als vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen. Tevens zijn er geen (voor vleermuizen geschikte) bomen aanwezig ter plaatse van de kassen en beoogde ontwikkellocatie. De woning biedt mogelijk geschikte vaste rust- en verblijfplaatsen. Echter blijft de woning geheel intact, waardoor er geen negatieve effecten betreffende de mogelijke rust- en/of verblijfplaatsen optreden. De bomenrij aan de Rijnstraat zijn mogelijk onderdeel van de vlieg/foerageerroute van vleermuizen. Deze bomenrij wordt allerm minst aangetast. De planlocatie aan de Hegsestraat te Gendt is zeer beperkt geschikt voor vleermuizen. De vegetatie op de planlocatie is beperkt qua omvang en geschiktheid als leefgebied voor algemene insecten en hierdoor zeer beperkt geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. Door het ontbreken van geschikte structuren is het gebruik als vlieg/migratieroute miniem. Tevens zijn er geen (voor vleermuizen geschikte) bomen aanwezig ter plaatse van de beoogde ontwikkellocatie. De planlocaties en directe omgeving worden mogelijk, door vleermuizen gebruikt als foerageergebied. De vegetatie op de planlocaties zijn (beperkt) 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 groenstructuren 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 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, de Rijnstraat 66 te Doornenburg in is gelegen. In 2003 een waarneming van de poelkikker beschreven op een afstand van ruim 400m (hemelsbreed). 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 Rijnstraat 66 te Doornenburg, is aan de oostzijde een sloot gesitueerd. De sloot is gedeeltelijk gedempt en niet watervoerend, hierdoor is deze niet geschikt als zijnde amfibieënhabitat. Op het perceel zijn geen rommelhoekjes of overhoekjes aanwezig welke kunnen dienen als overwinteringshabitat. Het ontbreken van een aquatisch habitat op zowel de planlocatie als in de directe omgeving, alsmede het ontbreken van een geschikt terrestrisch habitat op de planlocatie maakt deze planlocatie ongunstig voor amfibisch leven. Op waarneming.nl zijn geen waarnemingen van amfibieën of reptielen ingevoerd voor het telgebied waar de planlocatie, de Hegsestraat ong. te Gendt, in is gelegen. Door het gebrek aan een geschikt aquatisch habitat én een geschikt terrestrisch habitat, is de waarschijnlijkheid op het voorkomen van amfibieën nihil. 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

Op geen van beide planlocaties is oppervlakte water aanwezig. De beoogde ingrepen leidt derhalve niet tot effecten op beschermde vissen.

Insecten, libellen en ongewervelde

In beide plangebieden zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. Op beide locaties en in de directe omgeving zijn slechts enkele algemene of aangeplante vegetatie aangetroffen. Op de ontwikkellocaties 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 planlocaties geen specifieke planten soorten 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 strik beschermde soorten is voor beide locaties uitgesloten. Significant negatieve effecten op de soortgroep zijn uitgesloten.

Vogels

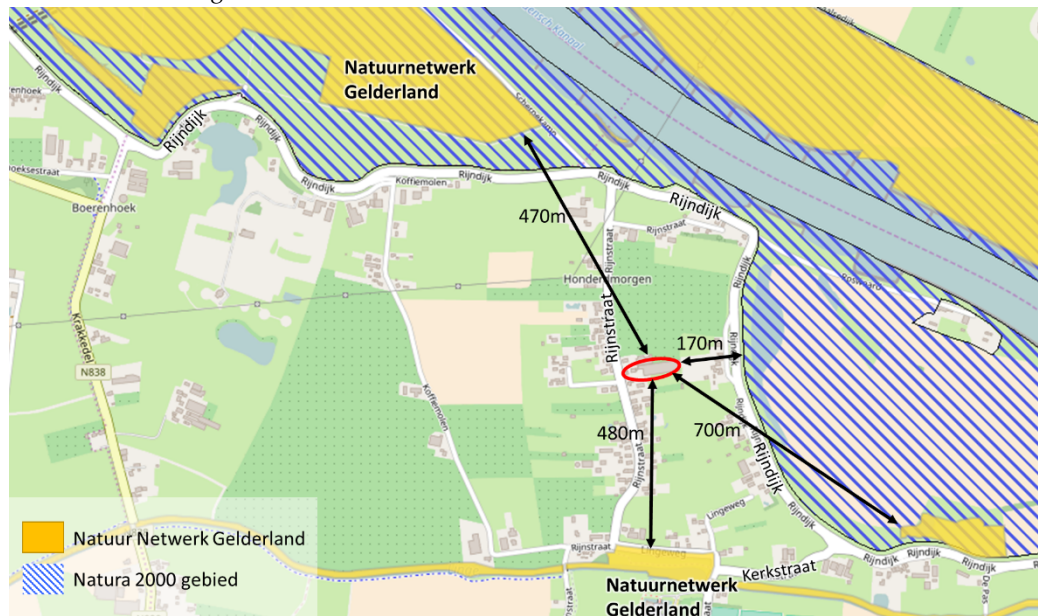
In het plangebied aan de Rijnstraat 66 te Doornenburg en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek zijn foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: buizerd, winterkonink, huismus, koolmees en merel. Volgens opgave van de bewoners horen zij bijwijken een koekoek. Er zijn, behoudens een spechtholte geen nesten van algemene en/of jaarrond beschermde broedvogels aangetroffen. De spechtholte is aanwezig in de oude fruitboom in de tuin (de westzijde van het plangebied). Tevens hangt er een onbewoonde nestkast in deze boom. De boom blijft volgens huidige planning intact. Het woonhuis biedt nestgelegenheid voor de huismus. Echter blijft de woning in het huidige plan intact waardoor er negatieve effecten zijn op deze gebouw bewonende soorten. De kassen zijn ongeschikt voor gebouwbewonende soorten. Op de locatie zijn geen sporen aangetroffen van uilen of roofvogels die duiden op het gebruik van de planlocatie en omgeving als foerageergebied (o.a. braakballen, prooiresten, geplukte vogels, zitplaatsen met uitwerpselen/krijtsporen). In het plangebied aan de Hegsestraat te Gendt en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek zijn foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: buizerd en kraai. Er zijn, behoudens een oud nest, geen nesten van algemene broedvogels of jaarrond beschermde nesten aangetroffen. Het betreft een oud nest van een algemene broedvogel. Het nest is aanwezig in een meidoorn in het struweel. Op de locatie zijn geen sporen aangetroffen van uilen of roofvogels die duiden op het gebruik van de planlocatie en omgeving als foerageergebied (o.a. braakballen, prooiresten, geplukte vogels, zitplaatsen met uitwerpselen/krijtsporen). De bomen in het struweel 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 planlocaties maken geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap en het Natuurnetwerk Nederland.

De planlocatie aan de Rijnstraat te Doornenburg ligt op een afstand van 170m tot het Natura2000-gebied 'Gelderse Poort' (figuur 3). Op een afstand van 480m ten zuiden, 700m ten noordoosten en 470m ten noorden van het plangebied ligt het Natuurnetwerk Nederland (figuur 3). Het Natuurnetwerk Nederland ten noorden en ten zuidoosten van het plangebied draagt tevens de status Natura2000-gebied.



Figuur 3 De planlocatie aan de Rijnstraat 66 te Doornenburg ligt op een afstand van 170m tot het Natura2000-gebied 'Gelderse Poort' en op een afstand van 480m tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: arcgis.com).

De planlocatie aan de Hegsestraat ong. te Gendt ligt op een afstand van 1,1km tot het Natuurnetwerk Nederland (figuur 4), dat tevens een Natura2000 status bezit. Het betreft het Natura2000-gebied 'Gelderse Poort'. Op een afstand van 1,0km ten zuiden van het plangebied is tevens een Natuurnetwerk Nederland gelegen.



Figuur 4 De planlocatie aan de Hegsestraat ong. te Gendt ligt op een afstand van 1,1km tot het Natura2000-gebied 'Gelderse Poort' en op een afstand van 1,0km tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: arcgis.com).

De te slopen kassen liggen op een afstand van 170m tot het Natura2000-gebied Gelderse Poort en 480m tot het Nederlands Natuurnetwerk. De te realiseren woning ligt op een afstand van 1,1km tot het Natura2000-gebied 'Gelderse Poort' en 1,0km tot het Nederlands Natuurnetwerk. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot een beduidend hoger aantal verkeersbewegingen. De sloop en nieuwbouw leidt tot een tijdelijke toename in stikstofdepositie (projecteffect). In de toekomst zal er echter sprake zijn van een relatief lage(re) uitstoot (hogere isolatiewaarden en een 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. Voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot de omliggende Natura2000-gebieden per definitie te groot is. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft geen essentiële betekenis voor beschermde soorten. Gedurende de ontwikkeling kan geschikt habitat ontstaan voor de rugstreeppad die overigens niet in hoge dichtheden voorkomt in de directe omgeving. De planlocatie is geschikt leefgebied voor algemene zoogdieren, amfibieën, insecten en broedvogels. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of het Natuurnetwerk Nederland. Van externe werking is 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 Habitatrichtlijnsoort	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	170m/1,1km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	480m/1,0km		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid

De sloop van de kassen (Rijstraat 66 te Doornenburg) alsmede de realisatie van een woning (Hegsestraat ong. te Gendt) leiden niet tot de aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van vleermuizen, rugstreeppad en algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten en hun algemene leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde ontwikkelingen (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De sloop van de kassen aan de Rijnstraat 66 te Doornenburg en de realisatie van een woning aan de Hegsestraat ong. te Gendt zijn uitvoerbaar zoals 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 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.
- Voor rugstreeppad dient het terrein gedurende de ontwikkeling ongeschikt gehouden te worden (bijv. aanbrengen puinbed, voorkomen ontstaan puinhopen, egaliseren terrein e.d.) en/of ontoegankelijk gemaakt te worden voor de soort gedurende de bouwwerkzaamheden. Dit kan bijvoorbeeld door het plaatsen van schermen van stevig plastic of worteldoek van 50 centimeter hoog en minimaal 10 centimeter ingegraven in de grond. De voorzieningen die getroffen zijn om het gebied ontoegankelijk te maken moeten zodanig geplaatst en beheerd worden dat ze hun functie ten allen tijden kunnen vervullen.

- 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. Indien dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties buiten het broedseizoen ongeschikt gemaakt te worden.

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.

Geraadpleegde websites

arcgis.com
 www.ravon.nl
 www.ruimtelijkeplannen.nl
 www.synbiosys.alterra.nl
 www.vleermuisprotocol.nl
 www.wilde-planten.nl
 www.zoogdierenvereniging.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 Fotografische impressie

Bijlage 2 Ecologie rugstreepad

© 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 1.1 Fotografische impressie Rijnstraat 66 te Doornenburg



Figuur 1 De planlocatie, gelegen aan de Rijnstraat 66 te Doornenburg, bestaat uit een woning met bijgebouw en een kassencomplex.



Figuur 2 De kassen worden gesloopt in het kader van de sloopmeterregeling. Ten oosten van de kassen is een niet watervoerende sloot gesitueerd.



Figuur 3 Ten westen van de kassen is de tuin en moestuin gesitueerd.

Bijlage 1.2 Fotografische impressie Hegsestraat ong. te Gendt



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan Hegsestraat ong. (ten oosten van Hegsestraat 17) te Gendt bestaat uit grasland.



Figuur 2 Aan de zuidoostzijde is een struweel van vlier en meidoorn gelegen.



Figuur 3 Het grasland maakt onderdeel uit van de intensieve agrarische sector en is onlangs bemest.

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 keelvlak 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).