

BURO SRO BV
T.a.v. mevr. ing. D. Mereboer
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Datum 9 januari 2017
Kenmerk BE/2016/381/r
Uw kenmerk Email d.d. 28 november 2016
Auteur(s) T.J.P. den Otter
Projectleider(s) 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 t.b.v. het Hof van Rijnsburg te Rijnsburg

Tussen de Oude Vlietweg, Tramstraat, de Oegstgeesterweg en de Schoolsteeg te Rijnsburg zijn diverse panden gesitueerd. De panden bestaan uit een (voormalige) autobedrijven, tankstation kringloopwinkel, woningen, leegstaande bebouwing en loodsen. Een projectontwikkelaar is voornemens om de locatie te hertontwikkelen ten behoeve van 87 appartementen en een parkeergarage. Tevens wordt een bestaande woning gerenoveerd. Het huidige bestemmingsplan voorziet niet in de ontwikkelingsmogelijkheid en dient derhalve te worden gewijzigd.

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 bv 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

Op de planlocatie zijn een kringloopwinkel, (leegstaande) woningen, (leegstaande) garages, een loods en parkeerterrein gesitueerd. De kringloopwinkel is opgebouwd uit gemetselde muren en een bitumen dak. De loods bestaat uit gemetselde muren met een bitumen dak en een damwanden gevelafwerking. De leegstaande garage bestaat uit gemetselde muren en een bitumen dak. De overige te slopen woningen en garages bestaan uit gemetselde muren en pannendaken. Het terrein bestaat met name uit verharding, parkeerterrein en siertuin. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

Globaal gezien wordt de planlocatie aan de noordzijde begrensd door de Oude Vlietweg, aan de oostzijde door percelen aan de Oude Vlietweg en percelen aan de Oegstgeesterweg, aan de zuidzijde door de Oegstgeesterweg en aan de westzijde door de Tramstraat en percelen eraan.

De planlocatie is gelegen in het centrum van het dorp Rijsburg. De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door stedelijk gebied met woonwijken, speeltuinen, openbaar groen, infrastructuur en openbare bebouwing. Ca. 750m ten noorden van de planlocatie is de provinciale weg de N449 gelegen, ca. 800m ten noorden is het Oegstgeesterkanaal gelegen, ca. 950m ten westen is het Additioneel Kanaal gelegen, op 1,2km ten oosten is de autosnelweg de A44 gelegen, op ca. 1,6km ten westen is de provinciale weg de N206 gelegen en op ca. 1,9km ten westen is het Natura2000 gebied Meijendel & Berkheide gesitueerd.



Figuur 1 De planlocatie, rood gearceerd, is gelegen tussen de Oegstgeesterweg en de Oude Vlietstraat te Rijsburg (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. De beoogde ingreep bestaat uit de sloop van een kringloopwinkel, garages en woningen en de realisatie van woningen met parkeerkelder. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

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

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocatie 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 2 december 2016. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; wisselvallig, 6/8 bewolkt, 9° 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 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 Zuid-Holland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

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

De planlocatie is een voormalige garagelocatie en bestaat met name uit bebouwing, verharding en enkele onderhouden tuinen. Zwaarder beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie (Ff-wet; tabel 2 & 3).

Er is geen (beschermde) muurvegetatie aangetroffen op de bebouwing. Behoudens enkele aangeplante coniferen, bomen en algemene onkruiden is vrijwel geen vegetatie aanwezig. Waargenomen soorten betreffen soorten als: canadese fijnstraal, gewone vlier, smalle weegbree, linde, zomereik, laurier, conifeer en paardenbloem. De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken. Dergelijke kenmerken zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Zwaarder en strikt beschermde vaatplanten worden derhalve niet verwacht. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen worden uitgesloten.

Zoogdieren

Het terrein bestaat met name uit verharding en is continu onderhevig aan verstoring door de aanwezigheid van mensen en verkeer. De planlocatie is ongeschikt voor soorten die in onverstoorde natuurlijke omstandigheden voorkomen. Voor grote in het wild levende zoogdieren is de planlocatie onbereikbaar. Gedurende het veldbezoek zijn geen sporen van grondgebonden zoogdieren aangetroffen. Essentiële habitatkenmerken voor zwaarder en strikt beschermde grondgebonden zoogdieren ontbreken. De planlocatie dient geen functie ten aanzien van dergelijke soorten. Het is echter niet uit te sluiten dat algemene soorten als huismuis, egel en bruine rat de planlocatie incidenteel betreden. Voor dergelijke soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Bovendien zijn de vorengenoemde soorten dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende geschikt leefgebied aanwezig is. Effecten op zwaarder en strikt 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). Alle dakranden en gevelafwerking van de kringloopwinkel, garages en woningen zijn nauwkeurig geïnspecteerd op de aanwezigheid van potentiële invliegopeningen. Open stootvoegen, kierende gevelafwerking, scheefliggende- en kapotte dakpannen, gleuven, kieren en holtes zijn dergelijke openingen. Via zulke invliegopeningen hebben vleermuizen toegang tot potentiële vaste rust- en/of verblijfplaatsen als spouwmuren, dakruimten en andere geschikte locaties. Bij de kringloopwinkel en de leegstaande garage zijn dergelijke openingen niet aangetroffen. Bij de te slopen/reoveren woningen, loods en garage zijn o.a. open stootvoegen, losliggende dakpannen en kierende gevelafwerking aangetroffen (figuur 2).



Figuur 2 Voorbeelden van aangetroffen openingen en holtes die potentieel geschikt zijn als vaste rust- en/of verblijfplaats voor vleermuizen.

Teneinde effecten op vleermuizen te voorkomen dient er aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aan- of afwezigheid van de soortgroep en welke functie de planlocatie en bebouwing dienen voor vleermuizen. In bijlage 2 zijn de gebouwen weergegeven waarop het aanvullende onderzoek van toepassing is.

De gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn algemeen vertegenwoordigd in stedelijk gebied. De functiewijziging van (een deel van) het gebied leidt derhalve niet tot een significante aantasting van het leefgebied van vleermuizen. Gedurende de werkzaamheden kan verstoring van passerende en foeragerende vleermuizen optreden als gevolg van onjuist toegepaste (bouw)verlichting. De gewone dwergvleermuis en laatvlieger ondervinden geen of nauwelijks effecten reguliere verlichting bij woningen. Na het uitvoeren van het aanvullend onderzoek en het toepassen van de eventuele maatregelen dient gedurende de ontwikkeling een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast om effecten te voorkomen.

Amfibieën en reptielen

In de directe omgeving van de planlocatie is het voorkomen bekend van roodwangschildpad, gewone pad, rugstreppad, kleine watersalamander, meerkikker en bruine kikker (Creemers & Van Delft, 2009; waarneming.nl, 2001-2016). De rugstreppad is een lastige soort voor ruimtelijke ontwikkelingen. De soort kan namelijk plotseling opduiken gedurende de werkzaamheden. De huidige situatie van de beoogde ontwikkellocatie is zeer ongeschikt voor de soort. Gedurende de graaf- en bouwwerkzaamheden kan echter het door de rugstreppad geprefereerde habitat ontstaan. Recente waarnemingen van de rugstreppad zijn gedaan op 1,5km afstand en meer (waarneming.nl, 2001-2016). De soort kan enkele honderden meters per dag afleggen (Creemers & Van Delft, 2009). Gelet op bekende populaties en recente waarnemingen is niet uit te sluiten dat de planlocatie gedurende de ruimtelijke ontwikkelingen bevolkt zal worden door de soort.

Overige zwaarder beschermde reptielen en amfibieën worden, gelet op verspreidingsgegevens en essentiële habitatkenmerken niet verwacht. Bovendien zijn geen recente waarnemingen van dergelijke soorten gedaan. Het is aannemelijk dat algemene en licht beschermde soorten de beschutte en vochtiger delen op de planlocatie incidenteel gebruiken. Voor dergelijke soorten geldt echter vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Bovendien zijn in de directe omgeving voldoende geschikt habitat aanwezig om tijdelijk naartoe te vluchten. Indien maatregelen getroffen worden ten aanzien van de rugstreppad zijn negatieve effecten in het kader van zwaarder en strikt beschermde amfibieën en reptielen te voorkomen.

Vissen

Er is geen oppervlaktewater aanwezig op of aangrenzend aan de planlocatie. Negatieve 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 ongewervelde aangetroffen. De planlocatie bestaat vrijwel geheel uit verharding en bebouwing. Specifieke omstandigheden die door beschermde insectensoorten worden geprefereerd zijn niet aanwezig (waardplanten, overwinteringslocaties e.d.). Tevens is er geen sprake van een aantal typische habitats zoals dood hout in oude loofbossen of vennetjes en is op basis van landelijke verspreidingsgegevens het voorkomen van een slechts een beperkt aantal soorten bekend. Het is uitgesloten dat de beoogde ontwikkelingen een negatief effect hebben op beschermde ongewervelde.

Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn een aantal vogelsoorten waargenomen, o.a.: kauw, spreeuw, houtduif, turkse tortel, zilvermeeuw, merel, aalscholver, stormmeeuw en pimpelmees. De waarnemingen betreffen zowel foeragerende als rustende en overvliegende individuen. Behoudens een nest van kauw in de schoorsteen van de kringloopwinkel zijn geen nesten aangetroffen. In vrijwel alle bebouwing zijn openingen, gleuven en holtes aangetroffen die potentieel een broedlocatie vormen voor huismus, gierzwaluw, kauw, spreeuw en andere vogelsoorten die in gebouwen broeden. Van de vorengenoemde soorten zijn huismus en gierzwaluw jaarrond beschermd.

Behoudens de kringloopwinkel en leegstaande garage zijn in alle bebouwing op de planlocatie potentieel geschikte nestlocaties voor zowel huismus als gierzwaluw aanwezig (figuur 2). Teneinde effecten op broedvogels te voorkomen dient er aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de hoeveelheid nesten en broedlocaties van gierzwaluwen en huismussen. In bijlage 2 zijn de gebouwen weergegeven waarop het aanvullende onderzoek van toepassing is. Tevens dienen de ontwikkelingen, in verband met broedlocaties van algemene broedvogels, buiten het broedseizoen (indicatief 15 maart - 15 juli) te worden uitgevoerd. Mits bovenstaande adviezen en de daar uitkomende mitigerende maatregelen in acht worden genomen leiden de beoogde ingrepen niet tot overtreding van de Flora- en faunawet en kunnen negatieve effecten ten aanzien van broedvogels voorkomen worden.

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 1,9km ligt het Natura2000-gebied Meijndel & Berkheide, op 3,4km de Coepelduynen, op 7,0km Kennemerland-Zuid en op 10,0km de Wilck (figuur 3). De planlocatie ligt op een afstand van 1,5km en meer tot Natuurnetwerk Nederland gebieden (figuur 4).



Figuur 3 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van 1,9km en meer tot Natura2000 gebieden (bron: pzh.b3p.nl).



Figuur 4 De planlocatie (rood gearceerd) ligt op een afstand van 1,5km en meer tot Natuurnetwerk Nederland gebieden (bron: pzh.b3p.nl).

De ontwikkeling van appartementen kan leiden tot een toename in stikstofuitstoot op de locatie en depositie op omliggende natuurgebieden. Een toename in stikstofdepositie kan een negatief effect op kwetsbare en gevoelige habitattypen veroorzaken. De nieuwe situatie zal leiden tot een lichte verhoging van verkeersbewegingen en mogelijk uitstoot van stikstofoxiden (stookinstallaties). De nieuwe woningen zullen echter energiezuiniger zijn dan de bestaande bebouwing en worden voorzien van hoog rendement installaties. Per saldo zal in de gebruiksfase mogelijk sprake zijn van een lichte stijging, vergelijkbare omstandigheden en/of een lichte daling van stikstofoxiden. De werkzaamheden kunnen leiden tot een tijdelijke (lichte) toename in stikstofdepositie (projecteffect). De ervaring leert dat het projecteffect en gebruikseffect bij soortgelijke en grotere projecten op kwetsbare habitats de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0,05 mol/hectare/jaar blijft. Ter verificatie voert Buro SRO bv separaat een Aerius berekening uit.

Voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de Natura2000 gebieden en Natuurnetwerk Nederland structuren voldoende groot, geschikt en op een ruime afstand zijn dat aanwezige soorten er geen effecten van ondervinden. Significant negatieve effecten ten aanzien van populaties en beschermde natuurwaarden zijn uitgesloten.

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het is vooralsnog onduidelijk of het plangebied een betekenis heeft voor beschermde soorten (Wet natuurbescherming, art 3.1 en 3.5). Huismus, gierzwaluw en vleermuizen maken mogelijk gebruik van enkele woningen en loods als verblijfslocatie. Mogelijk bevolkt rugstreeppad de planlocatie gedurende de ruimtelijke ontwikkelingen. Op de planlocatie zijn tevens geschikte nestlocaties aanwezig voor algemene broedvogels. Vleermuizen foerageren op en rondom de planlocatie. Het plangebied wordt mogelijk (incidenteel) gebruikt door algemene amfibieën en zoogdieren. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000 gebied, Beschermde natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Ecologische Hoofdstructuur. 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	x	ja		ja	x	ja	ja	
Geschikt habitat Habitarichtlijnsoort	x	x	m	m	x	x		m
Geschikt habitat overige soort	x	x	m	m	x	x	m	m
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	ja ¹	x	x	x	x	ja ¹
Gebiedsbescherming								
	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura2000	1,9km		geen		Ter verificatie Aerius			
Natuurnetwerk Nederland	1,5km		geen		n.v.t.			

¹ De verblijfplaatsen van soorten die mogelijk gebruik maken van de planlocatie zijn goed te mitigeren. Indien een ontheffing noodzakelijk is, is het de verwachting dat deze, na het treffen van de juiste maatregelen, door het bevoegd gezag zal worden afgegeven.

Uitvoerbaarheid

De beoogde sloop van panden en herontwikkeling van appartementen in het centrum van Rijnsburg leidt niet tot de aantasting van beschermde gebieden. Enkele panden zijn mogelijk in gebruik als vaste rust- en verblijflocaat van huismus, gierzwaluw en vleermuizen. Aanvullend onderzoek is noodzakelijk om de aan- of afwezigheid van huismus, gierzwaluw en vleermuizen vast te stellen. Gedurende het uitvoeren van de voorgenomen werkzaamheden kunnen tevens effecten optreden voor rugstreepad, algemene broedvogels en foeragerende/passerende vleermuizen optreden. Door het toepassen van de juiste maatregelen kunnen effecten worden voorkomen. Indien blijkt dat nest- en/of verblijflocaats van huismus, gierzwaluw en vleermuizen aanwezig zijn kan door het treffen van de juiste maatregelen en het aanvragen van een ontheffing de sloop van de panden en ontwikkeling van appartementen plaatsvinden. De aanwezigheid van beschermde soorten en hun leefgebied vormen derhalve geen bezwaar voor de beoogde ontwikkelingen (vrijstellingsbesluit + eventueel ontheffingsprocedure).

Conclusie

De realisatie van het Hof van Rijnsburg uitvoerbaar zoals bepaald in de Wro (artikel 3.1.6. Bro). Ten aanzien van enkele panden dient voor de uitvoering van werkzaamheden te worden bepaald of deze in gebruik zijn bij huismus, gierzwaluw en vleermuizen. Voor de overige bebouwing geldt dat de werkzaamheden, met in acht neming van de mogelijke aanwezigheid van algemene broedvogels, rugstreepad en de algemene zorgplicht direct uitgevoerd kan worden (bijlage 2).

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.
- Ten aanzien van vleermuizen dient er aanvullend onderzoek gedaan te worden naar welke functie de planlocatie al dan niet heeft ten behoeve van vleermuizen. In bijlage 2 is de onderzoeksinspanning weergegeven en op welke bebouwing het aanvullende onderzoek van toepassing is. De planlocatie tijdens de werkzaamheden 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).
- Voor rugstreepad dient het terrein 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.
- Ten aanzien van broedvogels dient er aanvullend onderzoek gedaan te worden naar de aan- of afwezigheid van huismus en gierzwaluw op de planlocatie en in het vervolg hiervan welke functie de planlocatie dient voor de soorten. In bijlage 2 is de onderzoeksinspanning weergegeven en op welke bebouwing het aanvullende onderzoek van toepassing is.

- Tevens 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.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Gierzwaluw *Apus apus*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Huismus *Passer domesticus*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Rugstreeppad *Bufo calamita*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag

Geraadpleegde websites

pzh.b3p.nl
 www.libellennet.nl
 www.ravon.nl
 www.ruimtelijkeplannen.nl
 www.synbiosys.alterra.nl
 www.vleermuisprotocol.nl
 www.waarneming.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,
ing. T.J.P. den Otter

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Kaart: aanvullende onderzoeken

Bijlage 3 Ecologie rugstreepad

© 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 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Oude Vlietweg, Tramstraat, de Oegstgeesterweg en de Schoolsteeg te Rijnsburg en bestaat onder andere uit een kringloopwinkel.



Figuur 2 Op de planlocatie is tevens een voormalige garagelocatie gesitueerd.



Figuur 3 De bestaande bebouwing wordt gesloopt (waaronder het bovenstaande autobedrijf) wordt gesloopt t.b.v. 87 te realiseren appartementen.



Figuur 4 De gehele locatie is verhard met straatwerk en/of door bebouwing. Bovenstaand het buitenterrein van een van de autobedrijven.

Bijlage 2 Kaart: aanvullende onderzoeken



Rode omlijning: *indicatieve weergave plangebied*
Groene arcering: *geen aanvullende onderzoeken van toepassing*
Gele arcering: *aanvullend onderzoek benodigd*

Overzicht van benodigde onderzoeksinspanning t.a.v. de aanvullende onderzoeken.

Soort	Aantal bezoeken	Periode
vleermuis	5 veldbezoeken	juni t/m september
gierzwaluw	3 veldbezoeken	15 mei t/m 15 juli
huismus	2 veldbezoeken	1 april t/m 15 mei

Bijlage 3 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 laagbegrunde 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).