

BURO SRO
T.a.v. dhr. R. van der Made
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Datum 25 oktober 2017
Kenmerk BE/2017/457/r
Uw kenmerk Email d.d. 5 oktober 2017
Auteur(s) A.E. Vos
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 Sifriedstraat 34 te Castricum

De locatie aan Sifriedstraat 34 te Castricum wordt herontwikkeld ten bate van de nieuwbouw van één woning. De bestaande bebouwing op het perceel, betreffende een woonhuis met bijgebouwen, worden gesaneerd. Het huidige bestemmingsplan voorziet niet in deze ontwikkeling en dient hiertoe gewijzigd te worden.

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Ten behoeve van de ontwikkeling geldt de wettelijke verplichting om onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijke effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Middels voorliggende ecologische quickscan is de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht. Tevens zijn de mogelijke effecten van de ruimtelijke ontwikkelingen op beschermde natuurgebieden, betreffende Natura2000 gebieden en het Natuurnetwerk Nederland, in kaart gebracht

Buro SRO heeft Blom Ecologie bv verzocht het plangebied te onderzoeken op de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden 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 bepaald 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 aan Sifriedstraat 34 te Castricum betreft een hoekperceel aangrenzend aan de Sifriedstraat en Duinenboschweg waarop een enkele vrijstaande woning is gesitueerd (Figuur 1). De huidige eigenaren hebben het voornemen om de vrijstaande woning en de bijgebouwen te saneren ten bate van de nieuwbouw van een woning met carport op globaal dezelfde locatie. De bestaande woning is opgetrokken uit stenen muren waarin met name rondom de voor- en achtergevel open stootvoegen aanwezig zijn. De dakbedekking betreft een zadeldak met dakpannen. Ter hoogte van de dakbedekking zijn geen relevantie kieren voor fauna aangetroffen. Aan de oostzijde van de woning bevinden zich een tweetal bijgebouwen. Het bijgebouw aangrenzend aan het woonhuis betreft een enkellaags pand opgetrokken uit stenen muren en een golfplaten dak. Noordelijk van dit bijgebouw grenst een leegstaande berging welke vrij toegankelijk is voor fauna maar geen relevantie heeft gezien het open karakter en de afwezigheid van schuilplaatsen. Het terrein rondom de woning is ingericht ten behoeve van de functies wonen en tuin. Rondom de woning zijn verharding en sierstroken aanwezig. De siertuin ten westen van het bestaande woonhuis is verwilderd en bevat een hoog percentage opschot van algemene, inheemse kruiden. Hogere structuurrijke groenelementen rondom de planlocatie betreffen enkele fruitbomen in de siertuin, openbare groenstroken langs de Duinenboschweg en een bomenrij aan de oostzijde van de planlocatie. Enkel de bestaande fruitbomen in de siertuin worden gekapt ten bate van de beoogde ontwikkeling. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie is gelegen aan de westzijde van Castricum en grenst aan de zuid- en westzijde aan open, agrarisch gebied. Aangrenzend aan de oostzijde van het gebied bevinden zich de sportvelden van Tennisclub Bakkum. Op circa 140 m ten noordwesten en circa 320 m ten westen van de planlocatie bevindt zich het Natura2000 habitatrictlijngebied 'Noord-Hollands duinreservaat'.



Figuur 1 De planlocatie (rood kader) is gelegen aan Sifriedstraat 34 te Castricum (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de sanering van de bestaande woning en bijgebouwen en de bouw van een nieuwe woning met aangrenzende carport op globaal dezelfde locatie. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- Verwijdering van de siertuin: kap fruitbomen, afvoer groen en materiaal;
- Sloop van de bestaande woning: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal;
- Egaliseren terrein; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- Terrein bouwrijp maken: aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- Realisatie woning en carport: algemene bouwwerkzaamheden;
- Revitalisatie terrein: algemene hoveniers- en overige werkzaamheden.

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

Methode

Inventarisatie

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

Veldbezoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 13 oktober 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 2/8 bewolkt, 16° 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 zijn de voormalige Flora- en faunawet, Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de tabellen 1, 2 en 3 van de Flora- en fauna wet, waarin de beschermde soorten waren opgenomen. Met deze nieuwe wet zijn circa 200 soorten niet langer beschermd en zijn enkele bedreigde soorten opgenomen in de bescherming. 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' een vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten. In de verordening vrijstellingen soorten Noord-Holland 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>Huisspitsmuis</i>	<i>Tweekleurige bosspitsmuis</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Konijn</i>	<i>Vos</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 voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie voorgaande alinea). In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de functie en/of aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt c.q. ontheffingsplicht noodzakelijk is.

Vaatplanten

Beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie. De aangetroffen vegetatie op het perceel betreffen hoofdzakelijk algemene, inheemse en kruidachtige flora en aangeplante en gedomesticeerde soorten. De aangetroffen vegetatie bestaat o.a. uit: brosse melkdistel, buxus, campanula, canadese fijnstraal, dahlia, duizendblad, gewone paardenbloem, haagwinde, harig knopkruid, hедера, kleine brandnetel, klein kruiskruid, kroontjeskruid, lavendel, meidoorn, perenboom, pruimenboom, rabarber, ridderzuring, sneeuwbes, slaapkamergeluk, stinkende gouwe, taxus en vlinderstruik. Tijdens het veldbezoek zijn op het bestaande woonhuis en de bijgebouwen geen beschermde muurplanten aangetroffen.

Gezien de verstoring van het terrein ten bate van de functies wonen en siertuin alsmede de huidige staat van het terrein worden beschermde en zeldzame soorten niet binnen het plangebied verwacht. De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken zoals voedselarme biotopen en specifieke hydrologische situaties. Dergelijke kenmerken zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Tevens zijn er geen begeleidende plantengemeenschappen aangetroffen waarin beschermde vaatplanten vaak waargenomen worden. Gelet op de functie en het gebruik van de locatie in relatie tot de habitatpreferentie van beschermde soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten zijn uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn op de planlocatie geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van beschermde grondgebonden zoogdieren. Hierbij is met name gelet op uitwerpselen, vraatsporen, holen en overige vaste rust- en verblijfplaatsen. De planlocatie is tevens ongeschikt voor in het wild levende grote zoogdieren. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust, voortplantingsmogelijkheden en dergelijke aanwezig zijn. De planlocatie is gelegen in een te intensief gebruikt gebied om geschikt te zijn als leefgebied met specifieke functies voor grote zoogdieren. In de bebouwde kom van Castricum zijn waarnemingen bekend van beschermde en algemene zoogdieren. Dit betreffen waarnemingen van de eekhoorn (Wnb art. 3.10) en diverse soorten muizen, egel en dergelijke. De planlocatie vormt geen geschikt leefgebied voor de eekhoorn door het ontbreken van de functionele onderdelen van het habitat.

De planlocatie is gelegen op korte afstand (circa 140 m) van het Noord-Hollands Duinreservaat. Binnen het duinreservaat zijn waarnemingen bekend van beschermde grondgebonden zoogdieren namelijk de boomarter, hermelijn, wezel en bunzing (Wnb art. 3.10). Gezien de korte afstand tussen het duinreservaat en de planlocatie zou dispersie van soorten tussen het duinreservaat en de planlocatie mogelijk zijn. Echter biedt de planlocatie geen geschikt leefgebied voor deze soorten. De boomarter leeft bij voorkeur in bossen en zal bij aanwezigheid van dit voorkeurs habitat niet gebruik maken van een voor de soort zeer matig leefgebied zoals de planlocatie en de directe omgeving hiervan. Voor de bunzing, hermelijn en wezel ontbreken schuilplaatsen binnen het plangebied. Daarnaast vormt het plangebied geen essentieel foerageergebied voor deze soorten, in de omgeving van de planlocatie is volop gelijkwaardig of beter foerageergebied aanwezig.

Alle soorten die mogelijk op de planlocatie aanwezig zijn betreffen algemene of beschermde soorten die vallen onder de vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*, art. 3.10). Negatieve effecten van de beoogde ontwikkelingen op beschermde, grondgebonden zoogdieren zijn uitgesloten.

Vleermuizen

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren, oppervlaktewater, spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al. 1997; Dietz et al. 2011). De aanwezige fruitbomen binnen het plangebied hebben, gezien de structuur en afwezigheid van potentieel geschikte invliegopeningen, geen relevantie voor vleermuizen. Daarnaast is er geen sprake van essentiële structuren welke functioneren als oriëntatiepunten voor de vliegroute van vleermuizen en tijdens het foerageren. De omgeving van de planlocatie, met name de bomenrij aan de oostzijde en de bebouwing langs de Sifriedstraat bieden volop oriëntatiepunten waardoor er geen sprake is van een essentiële functie van de elementen binnen het plangebied. Het plangebied en de directe omgeving zijn echter geschikt als opportunistisch foerageergebied voor diverse vleermuissoorten.

In de te saneren woning zijn enkele open stootvoegen aanwezig ter hoogte van de voor- en achtergevel (Figuur 2). Dit betreffen slechts een zestal openingen waardoor de spouwmuur toegankelijk is. Dergelijke openingen zijn potentieel geschikt als vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen. In de noordelijke gevel bevinden zich enkele open ventilatioorosters. De kantpannen van het zadeldak en de overige dakpannen sluiten op vrijwel alle plaatsen goed aan. De potentiële aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen ter hoogte van de dakbedekking is slechts heel minimaal.



Figuur 2 In het bestaande woonhuis zijn diverse openingen aangetroffen in de stenen gevel waardoor vleermuizen mogelijk de achterliggende spouw kunnen bereiken. Dergelijke openingen vormen potentiële vaste rust- en verblijfplaatsen voor gebouwbewonende vleermuissoorten.

In de omgeving van Castricum is het voorkomen bekend van diverse vleermuissoorten waaronder de gewone dwergvleermuis, laatvlieger, watervleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis (waarneming.nl, 2012-2017; verspreidingsatlas NDFF, 2017). Het is niet uit te sluiten dat soorten als gewone dwergvleermuis, laatvlieger en andere gebouw bewonende vleermuissoorten de woning gebruiken als vaste rust en/of verblijfplaats. Om uit te sluiten of de potentieel geschikte vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen daadwerkelijk gebruikt worden door vleermuizen dient er een aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aan- of afwezigheid van rust- en verblijfplaatsen en de functie van het plangebied voor vleermuizen. Een (technische) inspectie kan eveneens uitsluitsel geven over de aan- dan wel afwezigheid van vleermuizen. Als uit de technische inspectie blijkt dat de invliegopeningen en/of achterliggende ruimtes mogelijk in gebruik zijn door vleermuizen dient echter alsnog een aanvullend onderzoek conform het vleermuisprotocol te worden uitgevoerd. Indien dit onderzoek uitsluitsel geeft van de afwezigheid van vleermuizen dient er eveneens rekening gehouden te worden gehouden met foeragerende vleermuizen. Maatregelen die getroffen moeten worden is het toepassen van vleermuisvriendelijke verlichting om negatieve effecten op de vleermuizen te voorkomen. In de (eventueel) te kappen bomen zijn geen geschikte holtes, kieren of schuren aangetroffen die geschikt zijn als vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen.

Reptielen en amfibieën

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde reptielen en amfibieën en/of sporen daarvan aangetroffen. Beschermde reptielen worden niet op de planlocatie verwacht. De planlocatie valt buiten de huidige bekende verspreiding van de meeste reptielen, uitgezonderd de zandhagedis, (verspreidingsatlas NDFF, 2017; Ravon, 2015) en voldoet tevens niet aan de habitateisen van deze soorten. De zandhagedis is verbonden aan zandige, droge en open terreinen. Op basis van de eisen die de zandhagedis aan zijn omgeving stelt, zie kennisdocument Zandhagedis (2017) is de aanwezigheid van de soort op de planlocatie zeer onwaarschijnlijk. Een negatief effect van de beoogde ontwikkelingen op beschermde reptielen is derhalve uitgesloten.

Het habitat van amfibieën, bestaande uit een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (m.n. lente/zomer) habitat is niet compleet aanwezig op en/of in de directe nabijheid van de planlocatie. Het dichtstbijzijnde oppervlaktewater met mogelijke functie als aquatisch habitat is 130 m verwijderd van de planlocatie. Gezien de afstand tussen de planlocatie en het potentiële aquatische habitat is het mogelijk dat de planlocatie functioneert als terrestrisch habitat. Beschermde amfibieën in de omgeving van de planlocatie betreffen de poelkikker en rugstreeppad (Wnb. art 3.5, verspreidingsatlas NDFF, 2017; waarneming.nl, 2012-2017). Het terrestrische habitat van de poelkikker ligt meestal binnen 100 a 200 meter van het voortplantingswater (kennisdocument Poelkikker, 2017). Binnen een straal van 200 m rondom de planlocatie bevindt zich geen potentieel aquatisch habitat voor de soort. Daarnaast vormen de tussen de tussenliggende gebieden een barrière voor de migratie van de soort van het aquatisch habitat naar het plangebied. Het is derhalve uitgesloten dat de soort aanwezig is op de planlocatie tijdens zowel de aquatische als terrestrische periode.

De rugstreeppad is waargenomen op circa 575 m (2017) en 700 m (2015) van de planlocatie. De soort is een typische pionier waarvan het optimale habitat bestaat uit een dynamisch zandig gebied met een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionier karakter (Creemers & Van Delft, 2009). Het voortplantingswater van de soort bestaat bij voorkeur uit tijdelijke ondiepe wateren zoals regenplassen (kennisdocument Rugstreeppad, 2017). De huidige situatie op de planlocatie is ongeschikt voor de rugstreeppad door het ontbreken van de functionele leefomgeving. Geschikt habitat voor de rugstreeppad kan ontstaan ten gevolge van de ruimtelijke ontwikkelingen. Rugstreeppadden kunnen afstanden tot circa 5 km afleggen op zoek naar geschikt leefgebied. Het is derhalve mogelijk dat vestiging van de rugstreeppad optreedt binnen het plangebied als de ruimtelijke ontwikkeling leidt tot het ontstaan van het geschikte habitat. Om vestiging van het soort te voorkomen dienen er maatregelen genomen te worden om het terrein gedurende de ontwikkeling ongeschikt te houden voor de soort. Deze maatregelen zijn nodig om schade en verstoring van de soort en daarmee overtreding van Wet natuurbescherming te voorkomen.

Vissen

Er is geen oppervlaktewater aanwezig op de planlocatie en in de directe omgeving. Het dichtstbijzijnde waterlichaam is circa 130 m verwijderd van de planlocatie. De afstand tussen dit oppervlaktewater en de planlocatie is te groot om te leiden tot effecten op mogelijk aanwezige vissoorten in dit waterlichaam. Negatieve effecten als gevolg van de beoogde ontwikkeling op vissen zijn uitgesloten.

Insecten en overige ongewervelden

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Op de locatie en in de directe omgeving zijn slechts enkele algemene kruidachtige vaatplanten en aangeplante gedomesticeerde soorten aangetroffen. Geschikt oppervlaktewater betreffende ondiep, vegetatierijk en stilstaand water, wat voor veel insecten een essentieel onderdeel is van de levenscyclus, is niet aanwezig binnen op de planlocatie. Van enkele beschermde vlindersoorten, zoals grote vuurvlied en grote vos, zijn waardplanten op de planlocatie aangetroffen. Van deze soorten zijn echter geen populaties bekend in de directe omgeving van de planlocatie waardoor het uitgesloten is dat de planlocatie een functie heeft als voortplantingsgebied van beschermde vlinders. Tevens ontbreekt op en nabij de planlocatie het habitat waar deze soorten vaak in aangetroffen worden.

Het is derhalve uitgesloten dat de planlocatie een essentiële functie heeft voor beschermde vlinders.

In de directe omgeving van de planlocatie zijn geen waarnemingen bekend van beschermde libellen (waarneming.nl; 2012-2017, verspreidingsatlas NDFF, 2017). De planlocatie valt tevens buiten het verspreidingsgebied van beschermde kevers (zie nederlandsesoorten.nl) en heeft tevens geen functie voor deze soorten door het ontbreken van geschikt oppervlaktewater, oud eikenbos en een grote hoeveelheid rottend hout. Vanwege de afwezigheid van specifieke abiotische omstandigheden en op basis van de huidige verspreidingsgegevens worden beschermde insecten en overige ongewervelden niet op de planlocatie verwacht. Negatieve effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op beschermde insecten en overige ongewervelden zijn derhalve uitgesloten.

Vogels

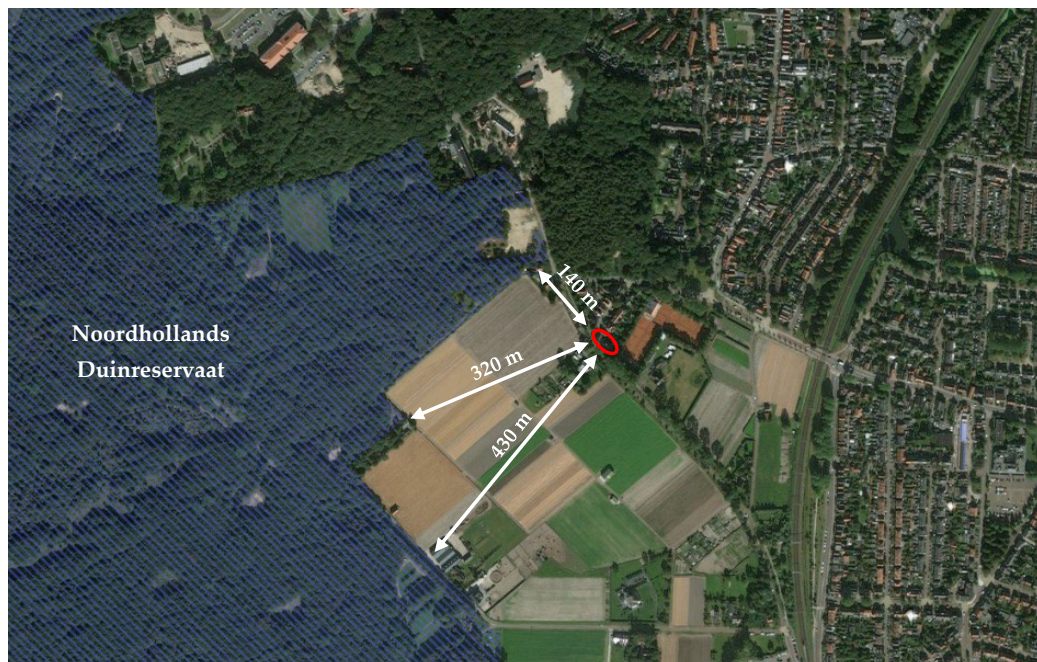
In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: ekster, kauw, koolmees, merel, vink en zwarte kraai. De planlocatie heeft geen essentiële functie voor de waargenomen soorten. Tijdens de inventarisatie zijn geen sporen van uilen en roofvogels met jaarrond beschermde nesten waargenomen. Hierbij is gelet op braakballen, plukplaatsen, horsten of uitwerpselen van de desbetreffende soorten. De afwezigheid van deze sporen geeft aan dat de planlocatie voor de desbetreffende soorten geen essentiële functie heeft. De planlocatie is niet geschikt als locatie voor de gierzwaluw gezien het ontbreken van geschikte invliegopeningen. Gezien de afwezigheid van huismussen tijdens de inventarisatie, welke jaarrond aanwezig zijn rondom de nestlocaties (zie kennisdocument Huismus, 2017), is de aanwezigheid van huismus nestlocaties zeer onwaarschijnlijk.

De structuurrijke groenelementen rondom de planlocatie vormen geschikte broedplaatsen voor algemene broedvogels. Deze groenelementen blijven tijdens de ontwikkeling behouden. Bouwwerkzaamheden in de directe nabijheid van deze elementen kunnen leiden tot verstoring van algemene broedvogels en daarmee tot een overtreding van Wet natuurbescherming. Om verstoring van algemene vogels gedurende het broedseizoen te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen om opgestart te worden. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden maar betreft indicatief de periode medio maart - medio juli.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Natuurnetwerk Nederland. Natura2000 gebieden in de omgeving van de planlocatie betreft het habitatrichtlijngebied 'Noord-Hollands Duinreservaat' gelegen op circa 140-320 m ten westen van de planlocatie (Figuur 3). De ruimtelijke ontwikkelingen leiden tot een tijdelijke toename in de stikstofdepositie als gevolg van een projecteffect. Echter gezien de kleinschaligheid van de ontwikkeling is een negatief effect van de beoogde ontwikkelingen op de instandhoudingsdoelen van het Natura2000 gebieden zeer onwaarschijnlijk. Ervaring leert tevens bij soortgelijke en grotere projecten, gecombineerd met de afstand tussen de planlocatie, dat de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0.05 mol per hectare per jaar blijft. Voor overige negatieve effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) is de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied per definitie te groot.

Sinds 1 januari 2017 is de beleidsvoering en beoordeling gedecentraliseerd van de overheid naar de provincie. Door deze decentralisatie zijn er verschillen in interpretatie, toetsing en beoordeling van de ruimtelijke ingrepen in relatie tot de Programma Aanpak Stikstof (PAS). Ondanks dat er geen effecten verwacht worden kan het derhalve, ten behoeve van een feitelijke rekenkundige onderbouwing, door de provincie wenselijk worden geacht een Aerius berekening uit te voeren.



Figuur 3 De planlocatie (rood kader) ligt op een afstand van circa 140 m van het Natura2000 habitatrichtlijngebied 'Noord-Hollands Duinreservaat' (bron: natura2000.eea.europa.eu).

Dichtstbijzijnde gebieden van het Natuurnetwerk Nederland liggen op 140 m tot > 2.0 km rondom de planlocatie (Figuur 4). Dit betreft zowel het Noord-Hollands Duinreservaat alsmede overige natuurgebieden van het Natuurnetwerk. De beoogde ruimtelijke ontwikkeling op de planlocaties leidt niet tot aantasting van de landschappelijke kwaliteit en de wezenlijke natuurwaarden van het Natuurnetwerk Nederland. Gezien de afstand tussen de planlocaties en de gebieden van het natuurnetwerk is er geen sprake van externe werking (geen toetsingskader).



Figuur 4 De planlocatie (rood kader) ligt op circa 0.6 tot >1.3 km afstand van gebieden en ecologische verbindingen van het Natuurnetwerk Nederland (bron: phz.b3p.nl).

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft, behoudens vleermuizen, aannemelijk geen essentiële betekenis voor de overleving van soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrichtlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. Vleermuizen maken mogelijk gebruik van de locatie als vaste rust- en/of verblijfplaats en tijdens het foerageren en migreren. Om de functie van de planlocatie voor vleermuizen vast te stellen dient er een aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aan- of afwezigheid van vaste verblijfplaatsen en migratieroutes. De planlocatie maakt tevens onderdeel uit van het leefgebied van algemene amfibieën, broedvogels, zoogdieren, insecten en overige ongewervelden. Om verstoring van algemene broedvogels in de groenelementen rondom de planlocatie te voorkomen dienen de werkzaamheden opgestart te worden buiten het broedseizoen.

Geschikt leefgebied van de rugstreeppad is niet aangetroffen op de planlocatie. Echter tijdens de ontwikkelingen kan geschikt leefgebied ontstaan. Tevens is het voorkomen van de rugstreeppad bekend in de omgeving van de planlocatie. Om de aanwezigheid van de rugstreeppad te voorkomen dient het terrein ongeschikt gehouden te worden.

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of het Natuurnetwerk Nederland. Het Natura2000 habitatrichtlijngebied 'Noord-Hollands Duinreservaat' is gelegen op korte afstand (140-320 m) ten westen van de planlocatie. Gezien de kleinschaligheid van de ruimtelijke ontwikkeling zijn effecten zeer onwaarschijnlijk waardoor een Aerius toets niet noodzakelijk is. Echter een Aerius toets kan door de provincie wenselijk bevonden worden.

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	m	ja	
Geschikt habitat overige soort	x	m ²		m	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	ja ¹	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming	Afstand		Effecten		Nader onderzoek/Aerius			
Natura2000	140 m		geen		n.v.t. ³			
Natuurnetwerk Nederland	140 m		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.

² Enkel algemene soorten vallend onder het vrijstellingsbesluit voor ruimtelijke ontwikkelingen.

³ Geen effecten verwacht. De toets kan echter door de provincie wenselijk bevonden worden (rekenkundige of modelmatige onderbouwing).

Uitvoerbaarheid

De voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling van de planlocatie aan Sifriedstraat 34 te Castricum leidt aannemelijk niet tot aantasting van beschermde gebieden. Het is onduidelijk of de voorgenomen ontwikkeling leidt tot aantasting van beschermde natuurwaarden. Voorafgaand aan de ruimtelijke ontwikkelingen dient er een aanvullend onderzoek naar de aan of afwezigheid van vaste verblijfplaatsen van vleermuizen uitgevoerd te worden.

Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van algemene amfibieën, broedvogels en zoogdieren. Voor algemene broedvogels dienen maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. Tevens dient er tijdens de uitvoering rekening gehouden te worden met potentieel leefgebied, en daarmee de kans op vestiging van de rugstreeppad op de planlocatie. Voor dit soort dienen maatregelen getroffen te worden om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten (Wnb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde ontwikkeling (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De ruimtelijke ontwikkeling van de planlocatie aan Sifriedstraat 34 te Castricum is uitvoerbaar conform het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

Te treffen maatregelen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodem bewonende 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, zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen (afhankelijk van klimatologische omstandigheden, indicatief medio maart t/m medio juli). E.e.a. op aanwijzing van deskundige.
- Aanvullende maatregelen tegen de vestiging van de rugstreeppad in de winterperiode (medio oktober – medio maart) zijn niet nodig in verband met de winterrustperiode van de soort. Buiten deze periode 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 vleermuizen dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aan- of afwezigheid van vaste rust- en/of verblijfplaatsen ervan op de planlocatie. Het aanvullende onderzoek betreft 4-5 gerichte veldbezoeken in de periode juni t/m september. Na uitvoering van eventuele maatregelen dienen de werkzaamheden uitsluiten tussen zonsopkomst en zonsondergang uitgevoerd te worden of een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toegepast te worden teneinde verstoring van vleermuizen in de directe omgeving te voorkomen. Hieronder kan onder andere worden verstaan: beperkte hoogte van lichtmasten, verlichting naar beneden richten en convergeren, toepassen van UV-vrije verlichting, gebruik van sterk bundellicht vermijden et cetera.

Literatuur

- Bij12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. Bij12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*. Bij12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Poelkikker *Rana lessonae*. Bij12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Bufo calamita*. Bij12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Zandhagedis *Lacerta agilis*. Bij12, Utrecht.

- 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, BEuropean 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

maps.noord-holland.nl	www.synbiosys.alterra.nl
natura2000.eea.europa.eu	www.verspreidingsatlas.nl
www.nederlandsesoorten.nl	www.vlinderstichting.nl
www.ravon.nl	www.waarnemingen.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl	www.zoogdiervereniging.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,
ir. A.E. Vos

Bijlage 1 Fotografische impressie
Bijlage 2 Ecologie rugstreepd

© BLOM ECOLOGIE BV
ZANDWEG 46 - 4181 PM WAARDENBURG

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

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

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 Het bestaande woonhuis aan Sifriedstraat 34 te Castricum. Door de open stootvoegen in de voor- en achtergevel is het gebouw potentieel geschikt als vaste verblijfplaats van gebouwbewonende vleermuizen.



Figuur 2 De siertuin aan de voorzijde van de woning is overwoekerd door inheemse, algemene kruidachtige flora.



Figuur 3 Enkellaags bijgebouw aan de achterzijde van de woning. Rechts de groenstrook grenzend aan de sportvelden van Tennisclub Bakkum.



Figuur 4 Bijgebouw en zijgevel van de woning. Het bijgebouw is vrij toegankelijk voor fauna maar heeft geen relevantie als vaste rust- en verblijfplaats door de afwezigheid van schuilmogelijkheden.

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 rug streep (kennisdocument Rugstreeppad, 2017).



Gedrag

De rugstreeppad is een typische pionier soort 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 laag begroeide terreinen met een macroreliëf.

De vaste rust- en verblijfplaatsen van de soort kunnen worden onderscheiden in het voortplantings-, zomer- en overwinteringshabitat. De 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 vegetatie loze 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 locatie specifiek is. Als vuistregel wordt gehanteerd dat een populatie minimaal uit 50-200 dieren bestaat en in verbinding staat met andere populaties (kennisdocument Rugstreeppad, 2017).