

BURO SRO OOST B.V.
T.a.v. dhr. T. Schopman
Sweerts de Landasstraat 50
6814 DG Arnhem

Datum 25 oktober 2017
Kenmerk BE/2017/417/r
Uw kenmerk E-mail d.d. 20 september 2017
Auteur(s) ing. T.J.P. den Otter
Collegiale toets ing. C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Zandweg 46
4181 PM Waardenburg
t 0418 820 288
e info@blomecologie.nl
i www.blomecologie.nl
KvK 67221904
BTW 856882999B01
IBAN NL21RABO0314240683

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Tielsestraat 110 te Opheusden

Aan de Tielsestraat 110 te Opheusden is een voormalig agrarisch bedrijf gesitueerd en wordt thans bewoond. Op het perceel zijn een woning, enkele bijgebouwen en een schuur aanwezig. De initiatiefnemer is voornemens de woning en de kleinere bijgebouwen te slopen ten behoeve van een nieuwe woning met enkele bijgebouwen. De bestaande schuur blijft behouden en wordt hergebruikt. In het kader van de voorgenomen ontwikkeling wordt een deel van het terrein heringericht. Met name het centrale gedeelte van de tuin wordt herontwikkeld; het oostelijke parkachtige deel met hoge bomen en de westelijke gelegen weide blijven behouden. Het vigerende bestemmingsbeleid voorziet niet in de ontwikkelingsmogelijkheid en dient derhalve te worden gewijzigd.

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 onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijk effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Middels voorliggende ecologische quickscan is de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

Buro SRO Oost B.V. begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie bv verzocht het plangebied te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde flora en fauna en vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden en vigerend beleid.

Onderzoeksdoel

Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op het de instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Tielsestraat 110 te Opheusden. De locatie betreft een bewoond perceel met woning, schuur, enkele kleinere bijgebouwen, parkachtige structuur met bomen, weide, verharding, oprit en siertuin. De te slopen woning is opgetrokken uit steense muren met een pannendak. De te hergebruiken schuur is opgetrokken uit steense muren met een golfplaten dak. De overige kleinere bijgebouwen bestaan met name uit houten tuinhuisjes, overkappingen en een glazen kas. De overige terreininrichting bestaat met name uit aangeplante inheemse vaatplanten, gazon en siertuin. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving.

Het plangebied is gesitueerd aan de rand van het industrieterrein van Kesteren. De locatie wordt begrensd door een gemeentelijke groenstrook aan een begraafplaats (noord), het bewoonde perceel aan de Tielsestraat 102 (oost) de Tielsestraat (zuid) en de Markstraat (west). De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door industrie, percelen met vrijstaande woningen en agrarisch gebied met boomkwekerijen, weide en akkerlanden. Op een afstand van circa 0,2km ten westen is het industrieterrein van Kesteren gesitueerd, circa 0,3km ten noorden is het recreatiepark 'De Linie VOF' gevestigd, circa 0,4km ten zuiden is een spoorlijn gelegen, circa 1,0km ten noorden is de rivier de Nederrijn gesitueerd en op circa 1,1km ten zuiden is de autosnelweg de A15 gelegen.



Figuur 1 De planlocatie (rood kader) is gelegen aan de Tielsestraat 110 te Opheusden (bron: arcgis.com).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de sloop van een woning en bijgebouwen ten behoeve van een nieuw te realiseren woning met bijgebouwen en de herinrichting van het overige terrein. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- kap bomen en verwijderen vegetatie: kapwerkzaamheden, afvoer groen;
- sloop woning en kleinere bijgebouwen: sloopwerkzaamheden, afvoer materiaal;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken: aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie nieuwe woning en bijgebouwen: algemene bouwwerkzaamheden;
- herinrichting en 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 26 september 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 8/8 bewolkt, 13° Celsius en windkracht 0-1 (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 uitvoering Wet natuurbescherming provincie Gelderland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

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

Beoordeling

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt per definitie vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie voorgaande alinea). In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de functie en/of aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt c.q. ontheffingsplicht noodzakelijk is.

Vaatplanten

Beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie. De locatie bestaat met name uit onderhouden siertuin, gazon, houtopstand met ondergroei, weide en hoge solitaire bomen. Vrijwel alle hogere bomen, de parkachtige structuur aan de oostzijde en de weide blijven behouden. Gedurende het veldbezoek zijn kruidachtige vaatplanten, bomen, struiken en aangeplante soorten aangetroffen, waaronder: roos, haagbeuk, eendenkroos, noorse esdoorn, hortensia, conifeer, taxus, rododendron, grote brandnetel, walnoot, japanse duizendknoop, kers, gewone es, paardenkastanje, peer, zomereik, atlasceder, riet, wilde peen, lariks, ruwe berk, watercypres, grove den, fijnspar en liguster. Er is geen muurvegetatie aangetroffen op de te slopen bebouwing.

De habitatpreferentie van beschermde soorten als bijvoorbeeld liggende raket, bosboterbloem en trosgamander betreft met name bijzondere standplaatsen als onverstoorde voedselarme structuren, kalkrijke stenige gronden en/of oeverzones van brakwater. De planlocatie zelf en de directe omgeving ervan bestaan uit sterk beïnvloede structuren als bewoonde percelen, bedrijventerrein, agrarische percelen en een begraafplaats. Dergelijk gebruik resulteert in een relatief hoge mate van verstoring en vervuilde bodem met een zeer hoge voedselrijkdom. Gelet op het ontbreken van bijzondere structuren, de verstoringssintensiteit en de voedselrijkdom van het gebied in relatie tot de omvang van de beoogde ontwikkeling kan het voorkomen van en effecten op beschermde vaatplanten uitgesloten worden.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van wilde zoogdieren. Het plangebied is gelegen nabij het industrieterrein van Kesteren. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. Door verkeer op de naastgelegen wegen van en naar het vakantiepark en de begraafplaats alsmede door de bewoners van de locatie en de onderhoudssintensiteit ervan is er sprake van een continue verstoring door menselijke activiteit. Op en rondom de planlocatie zijn geen holen, nesten of sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van beschermde zoogdiersoorten die buiten de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming van de provincie vallen (zie *Wet natuurbescherming*; Wet-Nb, art 3.10). Op de locatie en binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden ontbreken alle essentiële onderdelen van het functionele leefgebied van habitatrictlijn- en bijzondere overige soorten als bosrijk gebied, oude vervallen bebouwing, moeras en structuurrijke waterlanden. Echter wordt de planlocatie mogelijk door algemene soorten incidenteel betreden. Dit betreft met name soorten als egel, huismuis, veldmuis en mol. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Voor de algemene soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*; Wet-Nb, art 3.10).

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 kappen bomen betreffen met name bomen die te smal en jong zijn om holtes als spechtennesten, inrotingsholten of openstaande bast te bevatten. Alle bomen op de locatie zijn gecontroleerd op potentieel geschikte holtes. Behoudens de atlasceder op het gazon aan de voorzijde van het perceel (vanaf de straatzijde: rechts van de weide, links van de oprit) zijn er in de bomen geen holtes aangetroffen. Uit het inpassingsplan van Buro SRO Oost B.V. is op te maken dat de atlasceder behouden blijft. Effecten op vaste rust- en/of verblijfplaatsen in bomen zijn uitgesloten. Aan de schuur zijn geen werkzaamheden voorzien en de kleinere bijgebouwen zijn ongeschikt voor vleermuizen. De woning is opgetrokken uit steense muren met dakpannen. De woning is geïnspecteerd op potentieel geschikte invliegopeningen voor vleermuizen. Voorbeelden van geschikte openingen zijn open stootvoegen, kierende boeiboorden, kant-, nok- en dakpannen, openstaande loodslabben, hemelwaterafvoer en rotte kozijnen. Indien dergelijke openingen niet naadloos aansluiten op de gevel wordt toegang verleend tot de spouwruimte en potentiële zomer-, paar-, winter- en/of kraamverblijven.

Behoudens de kant- en nokpannen van de zijn geen potentiële invliegopeningen aangetroffen bij de woning. De woning wordt aan de noord- en westzijde omgeven door hoge coniferen en beuken die de aanvliegroute naar de woning versperren. Aan de voorzijde van de woning wordt de aanvliegroute naar de uitbouw versperd door een coniferen haag. Tevens is de zuidelijke hoek van de woning sterk begroeid door klimplanten. Doordat een groot deel van de woning slecht aanvliegbaar is voor vleermuizen is slechts één rij kantpannen bereikbaar voor vleermuizen. De rij kantpannen is nauwkeurig geïnspecteerd op sporen die aanleiding geven tot het of in gebruik zijn of niet in gebruik zijn van de openingen. De kantpannen sluiten nauw aan op elkaar en er zijn geen scheefliggende pannen aangetroffen. Een gedeelte van de kantpannen is afgedekt met spinnenrag en de overstek is circa 0,5m breed. Tevens is de overstek gemaakt van hout met een glad oppervlak door het aanbrengen van lak. De opsomming van alle omstandigheden maken het zeer aannemelijk dat de aangetroffen openingen niet in gebruik zijn door vleermuizen. Het is echter niet uit te sluiten dat vleermuizen de woning zeer sporadisch in gebruik nemen als zomer- of paarverblijf. Gunstige en relevante openingen zijn niet aangetroffen. Met name solitaire gewone dwergvleermuizen kunnen op zeer veel plaatsen aangetroffen worden waar sprake is van kieren, spleten of andere kleine openingen. Vaak maken de dieren gedurende de zomer en herfstperiode gebruik van deze locaties. Gelet op de diversiteit aan bebouwing in de omgeving zijn er zeer veel zomer- en paarverblijfplaatsen aanwezig voor de gebouwbewonende vleermuissoorten. Het is uitgesloten dat vleermuizen de aangetroffen openingen als kraam- of winterverblijf gebruiken. De sloopwerkzaamheden leiden niet tot een significante afname van het aantal potentiële zomer- en paarverblijfplaatsen voor (solitaire) gewone dwergvleermuizen. Vleermuizen foerageren opportunistisch waarbij het actuele insectenaanbod leidend is voor de plaats waar ze op dat moment foerageren. Gelet op de directe omgeving en de huidige terreininrichting maakt de planlocatie geen onderdeel uit van essentiële migratieroutes tussen verblijfplaatsen en het foerageergebied. Bovendien blijft de structurele indeling van de locatie en de directe omgeving intact. Echter kan niet worden uitgesloten dat vleermuizen de planlocatie kunnen bereiken en er foerageren. Onjuist toegepaste (bouw)verlichting kan foeragerende vleermuizen verstoren en verjagen. Om verstoring te voorkomen dient gedurende de ontwikkeling een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast.

Amfibieën en reptielen

Gedurende het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen. In de omgeving is het voorkomen bekend van onder andere: gewone pad, rugstreeppad, kleine watersalamander, meerkikker, bastaardkikker, poelkikker, heikikker, bruine kikker en exotische schildpadden (Creemers & Van Delft, 2009; waarneming.nl, 2002-2017).

Voor reptielen zijn kale (zandige) plekken, dichte heide en opgaande vegetatie afgewisseld met open structuren van essentieel belang. Vergraafbare grond wordt gebruikt door hagedissen om holen te graven en eieren in af te zetten. Voor ringslang zijn uitgestrekte extensieve graslanden en waterrijke gebieden onderdeel van het functionele leefgebied. Voor beschermde reptielen ontbreken functioneel leefgebied, geschikte voortplantingsplaatsen en overwinteringslocaties op de planlocaties.

De rugstreeppad is voor de voortplanting afhankelijk van ondiepe wateren, die vrij snel opwarmen. Vaak wordt gebruik gemaakt van tijdelijke poeltjes en plassen. Dergelijke ondiepe wateren ontstaan vaak bij sloop- en bouwwerkzaamheden in regenachtige perioden in het voorjaar. Ten aanzien van rugstreeppad ontbreekt in de huidige situatie voldoende pionierskarakter op het plangebied en in de directe omgeving ervan. Echter gelet op de afstand tot recente waarnemingen en bekende verspreidingsgegevens van de soort is het niet uit te sluiten dat de soort het plangebied zal bevolken gedurende de ruimtelijke ontwikkelingen. Om bevolking door de soort te voorkomen dienen maatregelen getroffen te worden.

Op de locatie zijn geen oppervlaktewateren als poelen of vijvers aanwezig. Voor soorten als poelkikker vormt dit een essentieel onderdeel van het voortplantingshabitat. Gelet op het ontbreken van essentiële habitatonderdelen, oppervlaktewater en functionele leefgebied van beschermde amfibieën en reptielen, alsmede de mate van verstoring en de ligging van de planlocatie ten opzichte van bekende populaties wordt de aanwezigheid ervan niet verwacht.

De aanwezigheid van de meer algemene, opportunistische amfibieën als gewone pad, bruine kikker en kleine watersalamander kan niet worden uitgesloten. Voor de incidenteel aanwezige soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*; Wet-Nb, art 3.10).

Vissen

Er zijn geen werkzaamheden voorzien aan of nabij oppervlaktewateren. Effecten op vissen kunnen worden uitgesloten.

Vlinders, libellen en overige ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Oppervlaktewater maakt voor veel ongewervelde een essentieel onderdeel uit van de levenscyclus. Op de locatie ontbreken goed ontwikkelde natuurlijke structuren, poelen, vijvers en andere oppervlaktewateren. Specifieke waardplanten die van essentieel belang zijn voor het voorkomen van zeldzame en bijzondere vlinders, libellen en overige ongewervelde zijn niet aanwezig. Daarnaast ontbreken oude stronken, zure vennetjes of andere omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde ongewervelde.

Vogels

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: ekster, roodborst, pimpelmees, boomkruiper, merel, blauwe reiger, houtduif, wilde eend, nijlgans, gekraagde roodstaart en kauw. Er zijn geen sporen als braakballen, plukplaatsen, horsten, holen of uitwerpselen aangetroffen van soorten met een jaarrond beschermd leefgebied en/of nestlocatie. Voor soorten als huismus, steenuil, buizerd en weidevogels ontbreken essentiële eigenschappen van geschikt en functioneel leefgebied. Huismussen mijden openingen nabij grote(re) hoeveelheden hogere bomen zoals op de planlocatie. Oude ekster- en kraaiennesten ontbreken op de locatie ten behoeve van valken en sperwerachtigen. Voor gierzwaluw ontbreken geschikte invliegopeningen en in het verlengde daarvan potentiële nestlocaties, bovendien is de gierzwaluw een (semi)koloniebroeder. Jaarrond beschermd functioneel leefgebied, essentiële onderdelen hiervan en jaarrond beschermde nestlocaties kunnen worden uitgesloten.

De bomen, mezenkasten, klimop, hagen en overige hogere vegetatie zijn geschikt als nestlocatie voor algemene soorten. Voor algemene broedvogels worden mogelijk gedurende de werkzaamheden potentiële broedlocaties verstoord. Om te voorkomen dat eventuele broedgevallen van algemene broedvogels worden verstoord dienen de ontwikkelingen buiten het broedseizoen (indicatief 15 maart - 15 juli) te worden uitgevoerd.

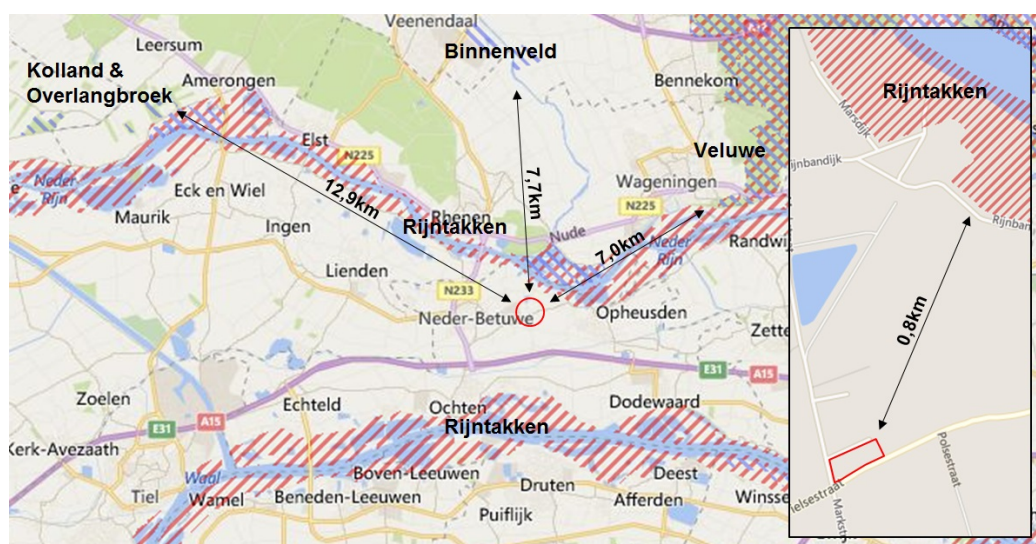
Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied betreffende: Natura2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Natuurnetwerk Nederland (Gelders Natuurnetwerk). Op een afstand van 0,8km en meer liggen enkele Natura2000-gebieden (figuur 2). De planlocatie ligt op een afstand van 0,8km tot het Natuurnetwerk Nederland (figuur 3).

De werkzaamheden gedurende de sloop en realisatie van een woning kunnen leiden tot een tijdelijke toename in stikstofdepositie (projecteffect). Een toename in stikstofdepositie kan een effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. Echter leert de ervaring dat het projecteffect bij soortgelijke en grotere projecten en de afstand tot kwetsbare habitats dat de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0,05 mol/hectare/jaar blijft. Tevens geldt voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) dat de afstand tot omliggende Natura2000-gebieden per definitie te groot is. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.

Sinds 1 januari 2017 is de beleidsvoering en beoordeling verschoven van de overheid naar de provincie. Door deze verschuiving zijn er verschillen in striktheid in de beoordeling. Ondanks dat er geen effecten verwacht worden kan het wenselijk zijn om een Aerius berekening ten aanzien van de uitstoot van schadelijke stoffen uit te laten voeren. Een dergelijke berekening wordt gebruikt om de uitstoot van schadelijke stoffen nauwkeurig in kaart te brengen.

De beoogde ingreep betreft de sloop van een woning ten behoeve van een nieuwe, de sloop van enkele bijgebouwen en de herinrichting van een deel van de overige terreininrichting. Nieuwere bebouwing wordt doorgaans milieubewust en duurzaam uitgerust. Dit wordt met name gedaan door gevel- en dakisolatie en door het gebruik van duurzame Cv-installaties. De verhoogde stikstofuitstoot is naar verwachting dermate beperkt dat een effect op Natura2000-gebieden en overige beschermde gebieden uitgesloten kan worden. Bovendien gelet op de afstand tot Natura2000-gebieden, de tussengelegen infrastructuur, steden en dorpen in de directe omgeving kan de permanente stikstofdepositie van één woning als verwaarloosbaar beschouwd worden.



Figuur 2 De planlocatie (rode cirkel en kader) ligt op een afstand van circa 0,8km tot de Rijntakken, 7,0km tot de Veluwe, 7,7km tot Binnenveld en 12,9km tot Kolland & Overlangbroek (bron: kaarten.gelderland.nl).



Figuur 3 De planlocatie (rood kader) is gelegen op circa 0,8km tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: kaarten.gelderland.nl).

Conclusies

Binnen het plangebied en/of de directe omgeving daarvan komen geen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrichtlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of nationaal beschermde soorten. Foeragerende en migrerende vleermuizen betreden en passeren mogelijk de locatie. Gedurende de werkzaamheden is het mogelijk dat rugstreeppad de locatie bevolkt. De locatie en omgeving ervan worden incidenteel betreden door algemene amfibieën en zoogdieren. Op de planlocatie zijn geschikte nestlocaties voor algemene broedvogels aanwezig.

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Wetland, Nationaal Park of Natuurnetwerk Nederland. Gelet op de aard van de werkzaamheden en de afstand tot Natura2000-gebieden is van externe werking geen sprake. Ondanks dat er geen effecten verwacht worden kan het wenselijk zijn om een Aerius berekening uit te laten voeren.

Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de verwachten effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventuele 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	m	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	0,8km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	0,8km		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

De werkzaamheden en toekomstige situatie leiden niet tot aantasting van beschermde gebieden of beschermde natuurwaarden. Ondanks dat er geen effecten in het kader van stikstofdepositie verwacht worden kan het wenselijk zijn om een Aerius berekening te laten uitvoeren. Tijdens de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van vleermuizen, rugstreeppad en algemene broedvogels. Voor deze soortgroepen dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten (Wet-Nb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde bestemmingsplanwijziging (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De sloop van een woning en enkele bijgebouwen ten behoeve van een nieuwe woning met bijgebouwen aan de Tielsestraat 110 te Opheusden 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 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, zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden en in de nieuwe situatie bij voorkeur minimaal verlichten en een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts, geconvergeerde lichtbundel) en de werkzaamheden in de periode april-oktober tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes).
- Het terrein ongeschikt houden voor rugstreeppadden (bijv. voorkomen ontstaan puinhopen, egaliseren terrein e.d.) en/of ontoegankelijk gemaakt 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.
- Ondanks dat er geen effecten verwacht worden in het kader van stikstofdepositie kan het wenselijk zijn om een Aerius berekening uit te laten voeren. Een dergelijke berekening wordt gebruikt om de uitstoot van schadelijke stoffen nauwkeurig in kaart te brengen. Sinds 1 januari 2017 is de beleidsvoering en beoordeling verschoven van de overheid naar de provincie. Door de verschuiving van eindverantwoordelijkheid hanteren sommige provincies een strenger beleid.

Literatuur

- Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Bufo calamita*, versie 1.0. Publicatie: 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, 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

kaartbank.brabant.nl
natura2000.eea.europa.nl
www.arcgis.com
www.bij12.nl
www.ravon.nl

www.vleermuisprotocol.nl
www.vlinderstichting.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 bv,
ing. T.J.P. den Otter

Bijlage 1 Fotografische impressie
Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

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

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

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

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Tielsestraat 110 te Opheusden. De initiatiefnemer is voornemens een woning te slopen ten behoeve van een nieuw te realiseren woning.



Figuur 2 Naast de sloop van een woning worden enkele kleine bijgebouwen gesaneerd. Dergelijke bijgebouwen betreffen onder andere houten stalletjes, een kas en een tuinhuisje.



Figuur 3 De terreininrichting wordt relatief goed onderhouden en bestaat onder andere uit een parkachtige structuur met hoge bomen, een weide, siertuin en een oprit.



Figuur 4 Het terrein wordt voor een gedeelte opnieuw ingericht. Het oostelijke parkachtige gedeelte en de weide aan de westelijke zijde blijven echter behouden.

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 (BIJ12, 2017).