

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

Datum 8 september 2017
Kenmerk BE/2017/354/r
Uw kenmerk Email d.d. 15 augustus 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 Bosche Dreef 2 te Kesteren

Aan de Bosche Dreef 2 te Kesteren is een agrarische schuur gesitueerd. De huidige eigenaren zijn voornemens om de schuur te slopen in het kader van de sloopmeterregeling. De sloopmeters worden ingezet ten bate van een nieuwe woning op de planlocatie. Het huidige bestemmingplan voorziet niet in een woonbestemming 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.

Buro SRO heeft Blom Ecologie bv verzocht het plangebied te onderzoeken op de 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:

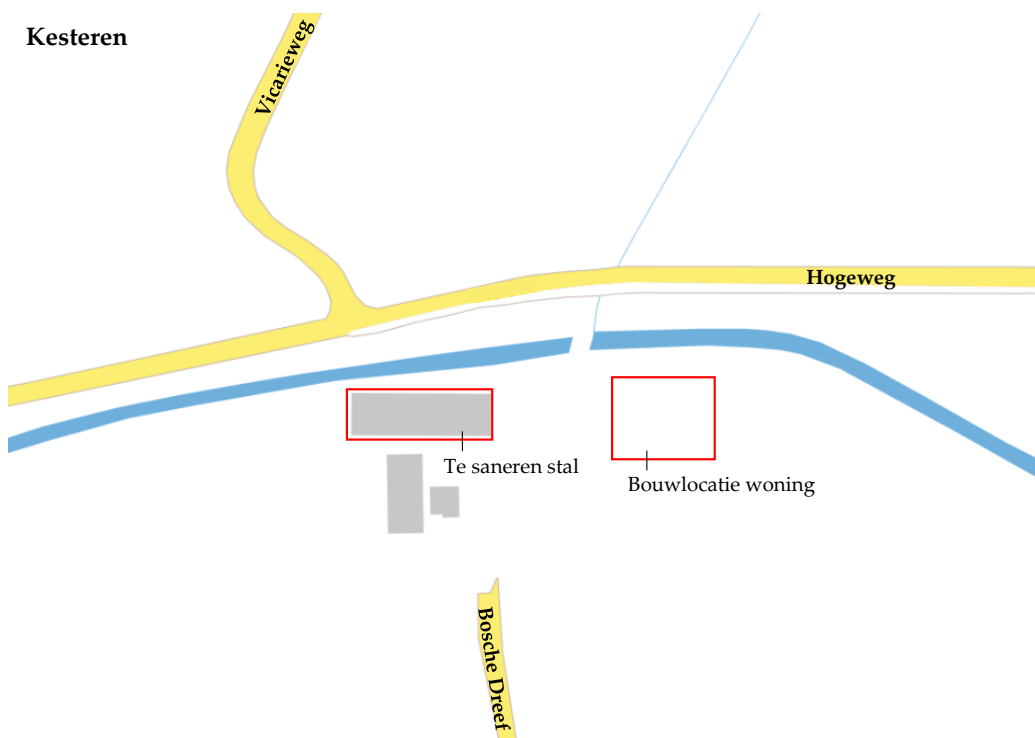
- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project, zoals hiervoor omschreven, uitvoerbaar zoals het bepaald in de Wro (artikel 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden 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 is gelegen aan Bosche Dreef 2 te Kesteren (Figuur 1). Op deze locatie zijn de sanering van een agrarische schuur alsmede de realisatie van een woning voorzien. De te saneren agrarische schuur heeft een grondvlak van circa 1200 m² en wordt momenteel gebruikt voor opslag van materiaal. Aan de zuidzijde is de schuur grotendeels open en daardoor vrij toegankelijk voor fauna. De schuur is opgetrokken uit stenen muren met damwandplanten en heeft een golfplaten dakbedekking. Gezien de openheid van de schuur alsmede de gebruikte materialen is een stabiel microklimaat afwezig. Het terrein aan de zuidzijde van de schuur is grotendeels verhard. Oostelijk en zuidelijk grenst de schuur aan intensieve agrarische graslanden. Ten noorden van de schuur loopt een waterloop.

De beoogde bouwlocatie van de woning bevindt zich ten oosten van de te saneren agrarische schuur en is gelegen in intensief agrarisch grasland wat voormalig gebruikt is als schapenweide. De sloop van de agrarische schuur alsmede de bouw van de woning leidt niet tot de kap van bomen en permanente verstoring van het oppervlaktewater. 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 in agrarisch gebied ten noordwesten van de bebouwde kom van Kesteren. Circa 1 km ten noorden van de planlocatie loopt de Nederrijn. Ten oosten en zuiden van de planlocaties lopen, op respectievelijk 0.6 en 1.1 km, de N233 en de N320. De A15 ligt op circa 2.7 km ten zuiden van de planlocatie. Met name de Nederrijn en de A15 vormen barrières voor de dispersie van fauna tussen de gebieden rondom de planlocatie en de gebieden ten noorden en zuiden.



Figuur 1 De planlocatie (rood kader) is gelegen aan Bosche Dreef 2 te Kesteren (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Funcieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de sloop van de agrarische schuur alsmede de realisatie van een woning. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- Verwijderen van terreininrichting: afvoer groen en materiaal;
- Sloop van de bestaande schuur: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal;
- Egaliseren terrein; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- Revitalisatie terrein: algemene hoveniers- en overige werkzaamheden
- Terrein woning bouwrijp maken: aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;

- Realisatie woning: algemene bouwwerkzaamheden;
- Revitalisatie terrein: algemene hoveniers- en overige werkzaamheden

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van 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 23 augustus 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 3/8 bewolkt, 16.5° Celsius en windkracht 2-3 (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 (concept)verordening van de provincie Gelderland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

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

Beoordeling

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt definitie vrijstelling 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 betreft diverse inheemse (kruidachtige) flora waaronder: raaigras, brosse melkdistel, grote weegbree, harig wilgenroosje, klaver spec., gewone esdoorn, stinkende gouwe, akkerdistel, perzikkruid, kleine klaver, witte paardenkastanje, gewone paardenbloem, hondsdrif, grote brandnetel en scherpe boterbloem. De intensieve agrarische graslanden rondom de schuur en ter hoogte van de bouwlocatie van de woning vormen geen geschikt habitat voor zeldzame en bedreigde plantensoorten. Standplaatscondities alsmede begeleidende plantengemeenschappen waarin kwetsbare en zeldzame soorten vaak waargenomen worden zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Gelet op de recente agrarische functie van de planlocatie en het gebruik van de locatie in relatie tot de habitatpreferentie van beschermde plantensoorten wordt de aanwezigheid van beschermde vaatplanten niet verwacht. Negatieve effecten zijn derhalve uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van beschermde zoogdieren op de planlocatie. De locatie heeft geen essentiële betekenis voor in het wild levende, grote zoogdieren. Nabij de te saneren schuur alsmede in de buurt van de bouwlocatie van de woning ontbreken geschikte schuil- en rustplaatsen. Daarnaast vormt de (recente) intensiteit van gebruik en de aanwezigheid van woonhuizen in de directe omgeving een belemmering voor de aanwezigheid van grote, in het wild levende zoogdieren.

De te saneren agrarische schuur op de planlocatie is vrij toegankelijk voor kleine, grondgebonden zoogdieren. In de schuur zijn volop schuil- en rustmogelijkheden voor dergelijke soorten aanwezig. Binnen het plangebied zijn geen sporen aangetroffen zoals uitwerpselen en prooiresten die duiden op de aanwezigheid van marterachtigen (o.a. steenmarter, hermelijn, wezel en bunzing) op de planlocatie. Bij intensief gebruik van de planlocatie door deze soorten zijn dergelijke sporen eenvoudig aan te treffen. Het is derhalve onwaarschijnlijk dat vaste verblijfplaatsen van deze soorten aanwezig zijn in de te saneren schuur. Soorten die mogelijk verbonden zijn aan de planlocatie betreffen algemene soorten en soorten die vallen onder het vrijstellingsbesluit voor ruimtelijke ontwikkelingen, zoals diverse muisachtigen en egel.

Habitatrichtlijnsoorten worden op basis van hun habitatpreferenties en verspreiding niet nabij de planlocatie verwacht. Van nationaal beschermde zoogdieren welke op basis van hun verspreidingsgegevens en habitatpreferenties mogelijk voor kunnen komen rondom de planlocatie, betreffende de das en steenmarter, ontbreken alle sporen die duiden op de aanwezigheid van deze soorten. Gezien de afwezigheid van sporen en waarnemingen nabij de planlocatie is het uitgesloten dat deze soorten aan de planlocatie verbonden zijn. Negatieve effecten van de beoogde ruimtelijke ingrepen op beschermde, grondgebonden zoogdieren zijn derhalve 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 beoogde ruimtelijke ontwikkelingen op de planlocatie leiden niet tot kap c.q. aantasting van bestaande bomen of bomenrijen. De te saneren agrarische schuur is niet geschikt als vaste verblijfplaats voor gebouwbewonende vleermuizen door de afwezigheid van een stabiel microklimaat.

Met name de aanwezigheid van paar- en winterverblijfplaatsen zijn hierdoor uitgesloten. In de te saneren schuur zijn tevens geen relevante openingen voor zomerverblijfplaatsen aangetroffen. Met name solitaire gewone dwergvleermuizen stellen lage eisen aan hun zomerverblijfplaatsen en kunnen daardoor op veel plaatsen aangetroffen worden. Enkele voorbeelden zijn ruimtes achter gevelbeplating, daklijsten, hemelwaterafvoer etc. De sanering van de agrarische schuur op de planlocatie leidt niet tot een significante afname van het aanbod zomerverblijfplaatsen. De bouw van de woning leidt tevens niet tot een significante afname in foerageergebied of in de aantasting van de vliegroutes.

Rondom het bestaande woonhuis nabij de planlocatie kunnen mogelijk vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn. Het is derhalve niet uit te sluiten dat de planlocatie gebruikt wordt als foerageergebied. Om negatieve effecten op foeragerende en/of migrerende vleermuizen te voorkomen dienen de werkzaamheden in de periode april-oktober buiten de schemerperiodes om uitgevoerd te worden. Daarnaast dient de planlocatie tijdens de werkzaamheden bij voorkeur minimaal verlicht te worden waarbij een vleermuisvriendelijke verlichting wordt toegepast. Tevens dient er in de beoogde situatie geen sprake te zijn van significante toename in de uitstraling van licht naar de directe omgeving.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen. Amfibieën leven in een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (m.n. lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op een korte afstand van elkaar te liggen. Aquatisch habitat is aanwezig in vorm van het oppervlaktewater aan de noordzijde van de schuur. Dit oppervlaktewater wordt niet aangetast door de beoogde ruimtelijke ontwikkelingen. Terrestrisch habitat is aanwezig in de vorm van begroeide oevers en intensief beheerd agrarisch grasland. Rondom de te saneren schuur zijn potentiële rust- en overwinteringsplaatsen aanwezig in vorm van steenhopen, onder gestapeld hout en in de relatief hoge begroeiing.

In de ruime omgeving van de planlocatie, betreffende het buitengebied van Kesteren, zijn in het verleden soorten waargenomen welke vallen onder de habitatrichtlijn, betreffende poelkikker en rugstreeppad (zie ravon.nl). De poelkikker is een soort van vrij voedselwarm en schoon water met een goed begroeide oeverzone (kennisdocument Poelkikker, 2017). Het waterlichaam aan de noordzijde van de schuur is zeer voedselrijk en troebel waardoor het water ongeschikt is als aquatisch habitat voor de poelkikker. Gezien de habitatpreferenties van de soort is de aanwezigheid van de soort op de planlocatie onwaarschijnlijk.

De rugstreeppad is een typische pionier en een lastig soort ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. Het optimale habitat bestaat uit een dynamische zandig gebied met een natuurlijk/door de mens veroorzaakt pionier karakter (Stumpel & Strijbosch 2006; kennisdocument Rugstreeppad, 2017). De huidige situatie op de planlocatie is ongeschikt voor het soort aangezien geschikt oppervlaktewater, open zand en pioniervegetatie ontbreken. Geschikt oppervlaktewater voor de voortplanting van de rugstreeppad bestaat bij voorkeur uit ondiepe en tijdelijke plassen ten gevolge van regenval. Door de afwezigheid van het habitat is het zeer aannemelijk dat de soort momenteel niet op en/of nabij de planlocatie aanwezig is. Echter tijdens de werkzaamheden kan het geschikte habitat voor de rugstreeppad ontstaan waardoor vestiging van de rugstreeppad op de planlocatie kan optreden. Indien de werkzaamheden plaats vinden binnen de winterrustperiode van de soort (medio oktober tot medio maart) zijn er geen maatregelen nodig om vestiging van de soort op de planlocatie tegen te gaan. Maatregelen zijn nodig als de werkzaamheden binnen de actieve periode uitgevoerd worden (medio april- medio oktober). Deze maatregelen betreffen het ongeschikt houden van het terrein en/of het ontoegankelijk maken van het terrein.

Beschermde reptielen, uitgezonderd ringslang, worden op basis van hun verspreidingsgegevens en habitatpreferenties niet nabij de planlocatie verwacht. De ringslang (Wnb art. 3.10) is echter waargenomen op circa 2.5 tot 3.0 km ten oosten van de planlocatie (waarnemingen.nl; 2012-2017). Op de planlocatie zijn geen mestvaalten, compost of bladhopen aanwezig die essentieel zijn voor de voortplanting van de soort. De te saneren schuur alsmede de toekomstige locatie van de woning zijn niet van belang voor de soort. Negatieve effecten van de beoogde ontwikkelingen zijn derhalve uitgesloten.

Vissen

Het oppervlaktewater ten noorden van de te saneren schuur wordt niet structureel verstoord c.q. aangetast door de beoogde ruimtelijke ontwikkelingen. Voor vissoorten welke mogelijk aanwezig zijn in het oppervlaktewater zijn voldoende uitwijkmogelijkheden aanwezig als tijdelijke verstoring door trillingen en dergelijke op zal treden. Permanente en structurele negatieve effecten op vissen zijn 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. Het waterlichaam ten noorden van de planlocatie vormt geschikt voortplantingswater voor een aantal algemene soorten. Op de planlocatie ontbreekt structuur en nectarrijke vegetatie. Daarnaast zijn er geen plantensoorten aangetroffen die voor een bepaald beschermd soort een waardplant vormen.

Beschermde insecten van de habitatrichtlijn worden niet op de planlocatie verwacht. Beschermde dagvlinders en libellen betreffen zeer zeldzame soorten die sporadisch in Nederland worden waargenomen (dwaalgasten) of die verbonden zijn aan specifieke, extensief beheerde biotopen. Een dergelijk biotoop is niet aanwezig op de planlocatie. De aanwezigheid van beschermde kevers op de planlocatie is uitgesloten gezien de afwezigheid van afdoende oud of dood hout.

Het habitat van nationaal beschermde insecten is niet waargenomen op de planlocatie. Tevens ontbreken waarnemingen van deze soorten in de omgeving van de planlocatie. Gezien de ligging van de planlocatie in intensief agrarisch gebied, het lage voedselaanbod op de planlocatie en het ontbreken van specifieke waardplanten is de aanwezigheid van nationaal beschermde insecten uitgesloten. De beoogde ruimtelijke ingreep leidt derhalve niet tot negatieve effecten op beschermde dagvlinders, libellen en ongewervelden.

Vogels

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: houtduif, winterkoning, huismus (jaarronde nestbescherming) en boerenzwaluw. Op de planlocatie zijn geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van uilen en roofvogels met jaarrond beschermde nesten. 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 huismus (jaarronde nestbescherming) is waargenomen rondom de bestaande woning. De te saneren schuur is ongeschikt als nestlocatie. Er zijn dan ook geen enkele aanwijzingen (zoals nestmateriaal) die duiden op het gebruik van de schuur als nestplaats. De beoogde sanering leidt derhalve niet tot verstoring c.q. vernietiging van nesten van de huismus.

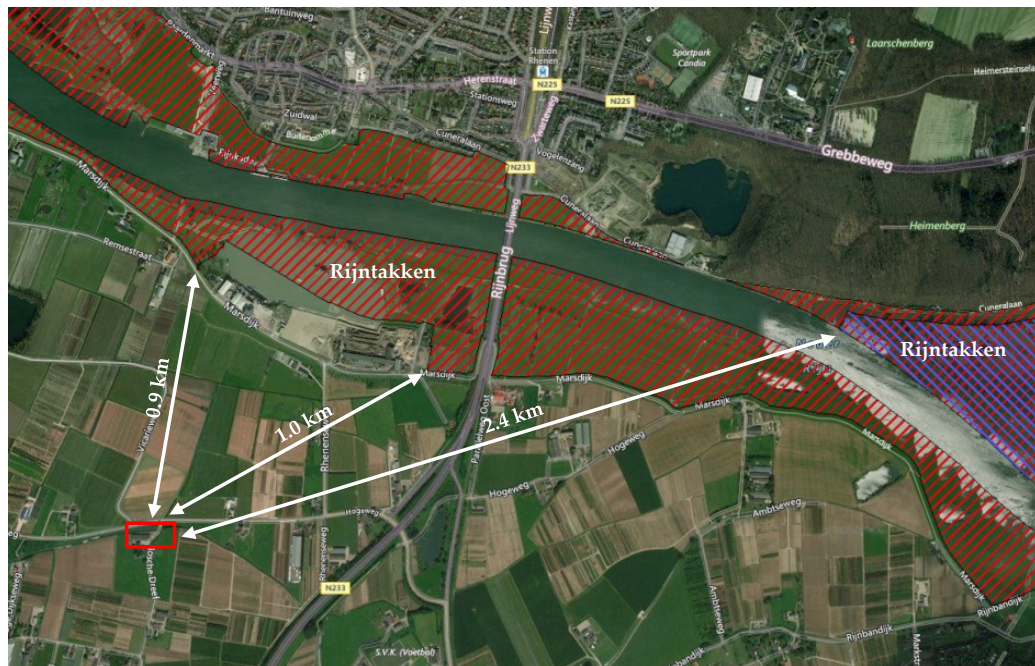
De te saneren schuur is vrij toegankelijk voor algemene broedvogels. In de schuur zijn geschikte nestlocaties voor algemene broedvogels aanwezig. Sanering van de schuur binnen het broedseizoen leidt aannemelijk tot verstoring van het nest algemene broedvogels. Om verstoring te voorkomen dient de sloop van de schuur plaats te vinden buiten het broedseizoen of dient de schuur ontoegankelijk gemaakt te worden voor de start van het broedseizoen. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden maar betreft indicatief de periode medio maart - medio juli.

In de directe nabijheid van de bouwlocatie van de te realiseren woning zijn geen structuurrijke groenelementen aanwezig welke geschikt kunnen zijn voor algemene broedvogels. Gezien het recente gebruik heeft het grasland geen functie met betrekking tot weidevogels. Bouwwerkzaamheden binnen het broedseizoen leiden niet tot verstoring van algemene en/of niet jaarrond beschermde broedvogels.

Gebiedsbescherming

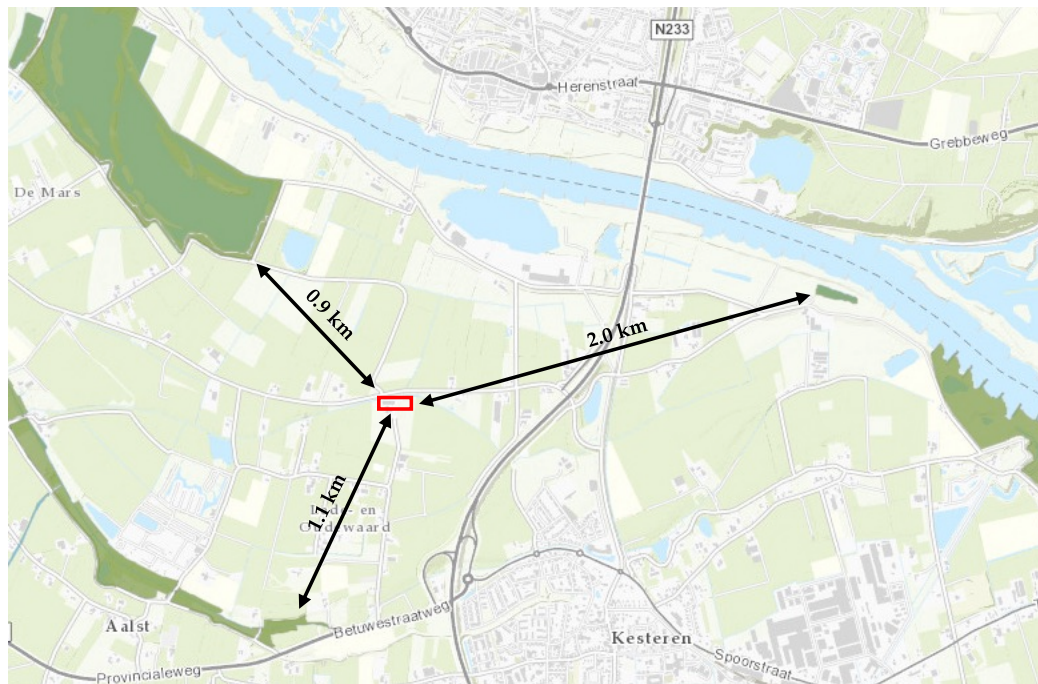
De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Natuurnetwerk Nederland. Natura2000 gebieden in de omgeving betreft het vogel- en habitatrichtlijngebied 'Rijntakken' op circa 0,9 km van de planlocatie. De habitatrichtlijnzone van dit gebied ligt op circa 2,4 km afstand

van de planlocatie (Figuur 2). De werkzaamheden gedurende de ontwikkeling 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 per hectare per jaar blijft. Voor de overige effecten, zoals verstoring door trillingen, geluid en optische veranderingen, is de afstand tussen de planlocatie en het Natura2000 gebied te groot om een effect te hebben.



Figuur 2 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van 0.9 km van het Natura2000 vogel- en habitatrichtlijngebied 'Rijntakken'. De afstand tussen de planlocatie en de habitatrichtlijnzone bedraagt circa 2.4 km (bron: natura2000.eea.europa.eu).

Gebieden van Natuurnetwerk Nederland liggen op circa 0.9 km tot > 2.0 km rondom de planlocatie (Figuur 3). De beoogde ruimtelijke ingrepen op de planlocatie leiden niet tot aantasting van de landschappelijke kwaliteit en wezenlijke natuurwaarden van het natuurnetwerk. Voor externe werking (geen toetsingskader) is de afstand tussen de gebieden van het natuurnetwerk en de planlocatie te groot.



Figuur 3 De planlocatie (rood kader) ligt op circa 0.9 km van gebieden van het Natuurnetwerk Nederland (bron: arcgis.nl).

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrichtlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. Vleermuizen maken mogelijk gebruik van de directe omgeving van de te saneren schuur en bouwvlak voor foerageren en migratie. De beoogde ontwikkelingen leiden niet tot aantasting van vliegroutes of afname van foerageergebied. De rugstreeppad (Habitatrichtlijnsoort) komt voor in de omgeving van de planlocatie. De huidige situatie op de planlocatie vormt geen geschikt habitat door de soort. Echter tijdens de ruimtelijke ontwikkelingen kan geschikt habitat ontstaan waardoor vestiging kan optreden. Maatregelen dienen genomen te worden om de vestiging van e soort op de planlocatie tegen te gaan. De huismus (jaarronde nestbescherming) komt voor in de omgeving van de schuur maar heeft geen nestplaats in de schuur. De schuur is geschikt als nestlocatie voor algemene broedvogels. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000 gebied, Beschermde natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of het Natuurnetwerk Nederland. Gelet op de aard van de werkzaamheden en de afstand tot gebieden is van externe werking op omliggende Natura2000-gebieden 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							m	x
Geschikt habitat Habitatrichtlijnsoort	x	x	m	x	x	x	x	
Geschikt habitat overige soort	x	x		x	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	x	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming	Afstand		Effecten		Nader onderzoek/Aerius			
Natura2000	0.9 km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	0.9 km		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid

De voorgenomen sloop en nieuwbouw leiden niet tot aantasting van beschermde gebieden en natuurwaarden mits maatregelen getroffen worden. De sanering van de schuur dient plaats te vinden buiten het broedseizoen om negatieve effecten op algemene broedvogels te voorkomen. Tijdens de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de (mogelijke) aanwezigheid van foeragerende en/of migrerende vleermuizen. Tevens dienen de sloopwerkzaamheden alsmede de bouwactiviteiten plaats te vinden binnen de winterrustperiode van de rugstreeppad of dient het terrein ongeschikt gehouden te worden voor de soort. De mogelijke aanwezigheid van overige beschermde soorten (Wnb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde ontwikkeling (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De sloop van de agrarische schuur alsmede de nieuwbouw van een woning aan de Bosche Dreef 2 te Kesteren 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.
- Om vestiging van de rugstreeppad (Habitatrichtlijnsoort) op de planlocatie te voorkomen dienden de werkzaamheden uitgevoerd te worden tijdens de winterrust van de soort, betreffende de periode midden oktober tot medio maart. Indien dit niet mogelijk is dient het terrein ongeschikt of ontoegankelijk gehouden te worden. Ongeschikt houden van het terrein kan door aanbrengen van een puinbed, voorkomen ontstaan puinhopen, egaliseren van het terrein en dergelijke.

- Ontoegankelijk maken van het terrein kan bestaan uit het plaatsen van schermen van stevig plastic of worteldoek van 50 centimeter hoog en minimaal 10 centimeter ingegraven in de grond. De voorzieningen die getroffen zijn om het gebied ontoegankelijk te maken moeten zodanig geplaatst en beheerd worden dat ze hun functie ten allen tijden kunnen vervullen.
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen (medio maart t/m medio juli). Indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd dient voor de aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn. E.e.a. op aanwijzing van deskundige. Indien dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties buiten het broedseizoen ongeschikt gemaakt te worden.
- 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).

Literatuur

- Bij12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Poelkikker *Rana lessonae*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Bufo calamita*. Versie 1.0, juli 2017. 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

natura2000.eea.europa.eu
 ruimtelijkeplannen.nl
 www.arcgis.com
 www.ravon.nl
 www.synbiosys.alterra.nl
 www.verspreidingsatlas.nl
 www.waarneming.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,

A handwritten signature in blue ink that reads "A.E. Vos". The signature is written in a cursive style with a horizontal line underneath.

Blom Ecologie bv,
ir. A.E. Vos

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Ecologie rugstreepad

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

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

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

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan Bosche Dreef 2 te Kesteren. De ruimtelijke ingreep bestaat uit de sloop van de bestaande agrarische schuur.



Figuur 2 De schuur is niet meer in agrarische functie en wordt gebruikt voor opslag van materiaal.



Figuur 3 De schuur ligt in intensief beheerd agrarisch gebied.



Figuur 4 Aan de noordzijde van de schuur bevindt zich een sloot met eutroof en troebel water.



Figuur 5 Locatie van de te realiseren woning. De weide is tot recent gebruikt als schapenweide.

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).