

VAN DEN HEUVEL ONTWIKKELING & BEHEER B.V.

T.a.v. dhr. T. Versluis

Lekdijk 44

2967GB Langerak

Datum 31 juli 2019
Kenmerk BE/2019/432/r
Uw kenmerk Email d.d. 12 juni 2019
Auteur(s) T. Voortman
Collegiale toets K.J. Rebergen

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 A100 te Ottoland

Aan de A100 te Ottoland is een perceel met een woning, twee schuren en een overkapping gesitueerd. De bewoners zijn voornemens een nieuwe burgerwoning te realiseren op het perceel. De exacte locatie is nog niet bekend. Mogelijk wordt, afhankelijk van de uiteindelijke locatie van de nieuwe woning, een deel van de huidige woning herbouwd of een schuur gesaneerd. 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 (potentiële) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

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

Onderzoeksdoel

Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op het de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de A100 te Ottoland. Op het perceel zijn een woonhuis, een grote schuur, een aangebouwde overkapping en een kleinere schuur aanwezig (figuur 1). Het woonhuis (A) en de grote schuur (B) zijn opgetrokken uit bakstenen muren en een zadeldak met dakpannen. De aangebouwde overkapping (C) en kleinere schuur (D) zijn opgetrokken uit houten planken en een golfplaten dak. In de beoogde ontwikkeling wordt een nieuwe burgerwoning gerealiseerd op het perceel. De locatie is nog niet exact bekend (figuur 2). De grote schuur zal per definitie behouden blijven. De aangebouwde overkapping wordt gesaneerd.

- (i) Mogelijk wordt in het voorste gedeelte van de huidige woning de nieuwe woning gerealiseerd (figuur 2, optie 2). In dat geval wordt dit voorste gedeelte mogelijk (deels) gesloopt en herbouwd.
- (ii) Tevens is het mogelijk dat de nieuwe woning op de locatie van de kleine schuur (D) wordt gerealiseerd (figuur 2, optie 4), in dat geval wordt de kleine schuur gesaneerd.
- (iii) In de overige mogelijke opties (figuur 1, optie 1, 3 en 5) wordt de nieuwe burgerwoning gerealiseerd op andere plaatsen op het erf en wordt er geen bebouwing gesaneerd.

Op de oprit en rondom de grote schuur is het erf geheel bedekt met kiezelstenen. Ten zuiden en oosten van de woning is een grasveld aanwezig waar enkele bomen staan. Het erf wordt omringd door sloten. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door de typische lintbebouwing van de bebouwde kom van Ottoland, gelegen aan de A. Achter de woonpercelen zijn agrarische percelen aanwezig met bijhorende sloten. Op circa 1,5 km ten oosten van de planlocatie ligt provinciaalweg N216. Op circa 1,6 km ten zuiden ligt provinciaalweg N214. Op een afstand van zo'n 5,1 km ten noorden van de planlocatie is rivier de Lek gelegen. Op circa 6,6 km ten zuiden ligt snelweg A15.



Figuur 1 De planlocatie (rood omkaderd) is gelegen aan de A100 te Ottoland (bron kaartmateriaal: arcgis.com). Op de planlocatie zijn een woonhuis (A), een grote schuur (B), een overkapping (C) en een kleinere schuur (D) aanwezig.



Figuur 2 In de beoogde ontwikkeling wordt op de planlocatie (rood omkaderd) een nieuwe burgerwoning gerealiseerd. De locatie is nog niet exact bekend. Er zijn 5 opties (geel omkaderd): 1) op het erf vóór de grote schuur, 2) transformatie, in het voorste gedeelte van de huidige woning, 3) op het grasveld ten oosten van de huidige woning, 4) op de locatie van de kleinere schuur achterop het perceel, 5) op het erf achter de grote schuur.

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter en betreffen het realiseren van een nieuwe burgerwoning. Mogelijk worden hier voor delen van de huidige woning of de kleine schuur gesloopt. Het bestemmingsplan dient te worden gewijzigd van bedrijf naar wonen. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- eventueel saneren van (een deel van de) woning en/of kleine schuur: algemene sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- eventueel verwijderen terreininrichting: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en mogelijk groen;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken: aanbrengen puinbed; aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie burgerwoning: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerhande (straat- en hoveniers)werkzaamheden;

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocatie 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

Dit oriënterend onderzoek verkent alle relevante vakgebieden met betrekking tot de Wet natuurbescherming. Hierbij wordt een beoordeling 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. Dit onderzoek bestaat uit een veldbezoek en raadpleging van externe bronnen.

Veldbezoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 24 juni 2019.

De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 2/8 bewolkt, 30° 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 vervangt de Wet natuurbescherming (Wnb) drie voormalige wetten; de Flora- en faunawet samen met de Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998. Bevoegdheden zijn met deze wet overgedragen van het rijk naar de provincie.

Algemene zorgplicht

In de Algemene zorgplicht (art. 1.11) wordt voorgeschreven dat nadelige gevolgen voor flora en fauna voorkomen moet worden. Het uitgangspunt van de Algemene zorgplicht is dat het doden, verwonden, verontrusten of beschadigen van flora en fauna wordt vermeden. Deze zorgplicht geldt voor iedereen.

Soortenbescherming

De soortenbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten (art. 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (art. 3.5) en andere soorten (art. 3.10). Hierin worden ook rust- en voortplantingsverblijfplaatsen en het functioneel leefgebied beschermd.

Gebiedsbescherming

Naast de specifieke soortenbescherming kent Nederland ook gebiedsbescherming, waarbij bepaalde gebieden extra bescherming verdienen. Het gaat hier hoofdzakelijk om Natura 2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland en Belangrijke Weidevogelgebieden. In deze gebieden mogen in principe geen werkzaamheden binnen de grenzen uitgevoerd worden. Voor werkzaamheden in Natura 2000-gebieden is bij mogelijke effecten een Voortoets vereist en binnen het Natuurnetwerk Nederland geldt het 'nee, tenzij'-principe. In bepaalde gevallen dient er natuurcompensatie uitgevoerd te worden. Ten aanzien van Natura 2000-gebieden kunnen ook externe effecten als stikstofdepositie en lichtuitstraling van invloed zijn.

Bij negatieve effecten op beschermde natuurgebieden en bij negatieve effecten op alle soorten in de specifieke soortenbescherming geldt een ontheffingsplicht. Van de verboden als bedoeld in artikel 3.10 eerste lid kan door bepaalde provincies vrijstelling verleend worden voor het opzettelijk doden of vangen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen voor bepaalde soorten. In de verordening Ruimte van de provincie Zuid-Holland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

Tabel 1 Vrijgestelde soorten in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Zuid-Holland.

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

In de directe omgeving van de planlocatie is geen voorkomen bekend van beschermde vaatplanten: (Floron Verspreidingsatlas; NDFF 2009-2019). Gedurende het veldbezoek zijn geen beschermde planten en/of sporen en delen hiervan aangetroffen. Ter plaatse van de planlocatie is slechts sprake van inheemse of aangeplante kruiden zonder beschermde status. Enkele waargenomen soorten betreffen onder andere: madelief, witte klaver, heggerank en boterbloem. Op de muren van de bebouwing is geen (beschermde) muurvegetatie aangetroffen.

De eventuele sloop van de kleine schuur of herbouw van een deel van de woning leidt niet tot de aantasting van beschermde en/of kwetsbare vegetatie. Dergelijke soorten worden tevens niet verwacht. Beschermde planten stellen over het algemeen specifieke eisen aan hun milieu, zoals kalkhoudende schrale grond, of stikstofarme blauwe graslanden. Gelet op de functie, ligging en het gebruik van het perceel in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht. Daarnaast zijn beschermde planten niet aangetroffen gedurende het veldbezoek, waarmee negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten derhalve kunnen worden uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust- en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. In de omgeving is onder andere de aanwezigheid van de volgende soorten vastgesteld: bruine rat, bunzing, egel, haas, hermelijn, huisspitsmuis, konijn, mol, ree, veldmuis, vos en woelrat (Broekhuizen et al., 2016; NDFF 2009-2019). Voor al deze soorten geldt dat ze niet beschermd zijn of dat er vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren.

Gelet op het gebruik van de locatie en de afwezigheid van gunstige migratieroutes in de directe omgeving van de locatie is het aannemelijk dat soorten van de habitatrichtlijn en niet vrijgestelde overige soorten niet op de locatie voorkomen. De planlocatie heeft enkel mogelijk een functie voor algemene soorten als egel, konijn, mol en veldmuis. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Bovendien geldt voor dergelijke algemene soorten vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. 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). Effecten op beschermde zoogdieren zijn uitgesloten.

Vleermuizen

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren, oppervlaktewater en spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Broekhuizen et al., 2016; BIJ12 kennisdocument Gewone dwergvleermuis, 2017; Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). In de omgeving is het voorkomen bekend van onder andere: gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, ruige dwergvleermuis en watervleermuis (NDFF 2009-2019). Onder de Wet natuurbescherming zijn alle in Nederland voorkomende vleermuizen beschermd.

Op de planlocatie zijn geen voor vleermuizen geschikte boomholten aanwezig welke kunnen dienen als rust- en/of verblijfplaats. Het gedeelte van de woning dat mogelijk wordt herbouwd, alsmede de schuur en overkapping die (mogelijk) worden gesaneerd, zijn nauwkeurig geïnspecteerd op aan- dan wel afwezigheid van geschikte invliegopeningen. Alle gevels en daken van de betreffende bebouwing zijn gecontroleerd op openingen als open stootvoegen, kierende

daklijsten, ontbrekende/scheefliggende pannen, ontbrekende specie en overige gevelafwerkingen die vleermuizen toegang kunnen verlenen tot een open dakruimte en/of spouwmuur.

De kleine schuur is opgetrokken uit houten planken en een golfplaten dak. De planken sluiten nauw op elkaar aan (figuur 3). Er zijn in de schuur geen kieren of spleten aanwezig die vleermuizen toegang kunnen bieden tot een mogelijke verblijfplaats. Het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen in de kleine schuur is uitgesloten. Wanneer de nieuwe woning zal worden gerealiseerd op locatie 1, 3, 4 of 5 (figuur 2) kunnen effecten van de werkzaamheden op vleermuizen worden uitgesloten.



Figuur 3 De houten planken waaruit de kleine schuur is opgebouwd sluiten nauw op elkaar aan. De golfplaten zijn aan de kapse kant volledig afgedicht.

In de woning zijn enkele open stootvoegen aanwezig (figuur 4). Tijdens het veldbezoek zijn de stootvoegen door middel van een ladder en zaklamp gecontroleerd, waarna werd geconcludeerd dat de openingen leiden tot een ruimte. Het voorkomen van verblijfplaatsen van vleermuizen in de woning kan niet worden uitgesloten. Wanneer de nieuwe woning wordt gerealiseerd op locatie 2 (figuur 2), dient voorafgaand aan de werkzaamheden middels aanvullend onderzoek vast te worden vastgesteld of er verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn.



Figuur 4 In de (voorzijde van de) woning zijn open stootvoegen aanwezig welke leiden tot een ruimte achter de muur en mogelijk door vleermuizen kunnen worden gebruikt als rust- en/of verblijfplaats.

Naast dat vleermuizen de planlocatie mogelijk kunnen gebruiken als vaste rust- en/of verblijfplaats, bestaat de mogelijkheid dat vleermuizen de planlocatie gebruiken als foerageergebied en/of vliegroute. Ten gevolge van de beoogde ontwikkelingen worden deze niet aangetast. In de luwte van de gebouwen kunnen migratie en foerageeractiviteiten van vleermuizen plaatsvinden. Vleermuizen jagen op insecten waarbij ze opportunistisch gebruik maken van een groot netwerk aan jachtgebieden. De omvang en het gebruik van een gebied alsmede de jachttechniek en prooien verschillen per soort. Gedurende het foerageren verspreiden vleermuizen zich diffuus over het landschap waarbij veelal gebruik wordt gemaakt van bosranden,

bomenlanen, oeverzones of andere structuurrijke zones. Met de beoogde werkzaamheden wordt een nieuwe woning gerealiseerd op het perceel. Een groot gedeelte van het groen blijft behouden. In de luwte van de nieuw te realiseren woning kunnen migratie- en foerageeractiviteiten van vleermuizen (blijven) plaatsvinden.

Tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden kunnen negatieve effecten optreden voor passerende en jagende vleermuizen in de directe omgeving als gevolg van lichtgebruik. Vleermuizen kunnen verblind en daardoor gedesoriënteerd raken als gevolg van felle verlichting. Sterk verlichte locaties worden gemeden door vleermuizen. Tijdens de ontwikkeling dient derhalve vleermuisvriendelijke verlichting te worden toegepast.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen aangetroffen in het plangebied. Reptielen worden niet verwacht op de planlocatie aangezien deze over het algemeen verbonden zijn aan structuurrijke en weinig verstoorde biotopen. Het plangebied is een woonperceel met enkele schuren en een grote tuin die intensief wordt gebruikt, waardoor veel verstoringen optreden. Tevens zijn er nauwelijks structuurrijke elementen aanwezig op het perceel. Amfibieën leven in zowel een aquatisch (m.n. lente/zomer) als een terrestrisch (m.n. herfst/winter) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Het plangebied wordt omringd door sloten met beschoeide kanten. Het erf rondom de woning is deels belegd met kiezelstenen en bestaat voor het overige gedeelte uit zeer kort gemaaid gras. Aan de sloten en oevers zijn geen werkzaamheden beoogd. Het voorkomen van amfibieën op de planlocatie wordt niet verwacht. In de omgeving is de aanwezigheid bekend van bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, heikikker, kleine watersalamander, meerkikker, poelkikker en rugstreeppad (NDFF 2009-2019). Voor heikikker, poelkikker en rugstreeppad geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

Heikikkers zijn erg kritisch ten aanzien van het leefgebied, dat kan worden omschreven als schraal, ruig en vochtig en vaak bestaat uit heide, hoogveen en half natuurlijk grasland (BIJ12 kennisdocument Heikikker, 2017). Een hoge grondwaterstand is essentieel. Het voortplantingswater is ondiep, zonbeschenen en voedselarm. Heikikkers overwinteren veelal in afgetrapte slootkanten en in bosjes. De verschillende habitattypen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Wegens de volledige beschoeiing van de waterkanten en het ontbreken van voedselarm water met een ontwikkelde onderwatervegetatie, kan het voorkomen van heikikker op de planlocatie worden uitgesloten.

Poelkikkers komen voor in onbeschaduwde, schone wateren met een begroeide oeverzone (BIJ12 kennisdocument Poelkikker, 2017). De soort is vrij zeldzaam in grote vijvers, meren of stromende watergangen. Het voortplantingswater bestaat uit ondiep water dat snel opwarmt en de soort overwintert in holen in de grond, onder stronken en tussen puin en andere vorstvrije structuren. Door het ontbreken van structuurrijke elementen binnen het plangebied, een goed ontwikkelde onderwatervegetatie in de sloten en de volledige beschoeiing van de slootkant, kan het voorkomen van poelkikkers op de planlocatie worden uitgesloten.

Rugstreeppadden zijn echte pionierssoorten die vaak worden waargenomen in onbeschaduwde, laagbegroeide terreinen met een goed vergraafbare bodem en voldoende materiaal om onder te schuilen. De soort duikt vaak op bij braakliggende bouwterreinen, waar ondiepe regenplassen functioneren als ideaal voortplantingswater. Momenteel wordt het voorkomen van rugstreeppad in het plangebied niet verwacht. Desalniettemin kan de soort snel opduiken wanneer zandige terreinen ontstaan tijdens de werkzaamheden (bijlage 2). In de directe omgeving van de planlocatie zijn enkele rugstreeppadden waargenomen in de afgelopen jaren (NDFF 2009-2019). Om te voorkomen dat rugstreeppadden de planlocatie koloniseren tijdens de werkzaamheden, dienen enkele maatregelen te worden genomen. Het ontstaan van geschikt voortplantingswater (regenwaterplassen) en langdurige materiaalopslag binnen het plangebied dient te worden voorkomen. Indien maatregelen getroffen worden ten aanzien van rugstreeppad, zijn negatieve effecten ten gevolge van de beoogde ontwikkeling op beschermde amfibieën uitgesloten.

Het is niet uit te sluiten dat algemene soorten, zoals de bruine kikker en gewone pad, gedurende de terrestrische (herfst/winter) periode voorkomen binnen de planlocatie. Deze dieren vallen echter onder de vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*). Negatieve effecten op beschermde amfibieën en reptielen zijn derhalve uitgesloten.

Vissen

Het plangebied wordt omringd door sloten. In de omgeving van de planlocatie zijn enkele waarnemingen bekend van grote modderkruiper, waar van de meest dichtbijzijnde op 1,3 km is waargenomen (NDFF 2009-2019). In de beoogde plannen worden geen werkzaamheden verricht aan deze sloten. Eventuele effecten die tijdens de werkzaamheden in het water kunnen ontstaan beperken zich tot mogelijke geluidseffecten en trillingen. Deze effecten zijn van tijdelijke aard en aanwezige vissen kunnen zich (tijdelijk) verplaatsen naar geschikt habitat buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Hier is leefgebied van vergelijkbare kwaliteit aanwezig. Effecten op (beschermde) vissen zijn uitgesloten.

Insecten, libellen en andere ongewervelden

In het plangebied zijn gedurende het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of andere ongewervelden aangetroffen. Op de planlocatie zijn geen plantensoorten aangetroffen die specifiek voor een beschermde ongewervelde een waardplant vormen. Tevens is er geen sprake van oud hout, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde insecten of andere ongewervelden. Significante negatieve effecten op de soortgroep zijn uitgesloten.

Vogels

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en/of rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: boerenzwaluw, wilde eend, houtduif, koolmees en spreeuw.

Vogels - Jaarrond beschermde nestlocaties (cat. 1 t/m 4)

Gedurende het veldbezoek zijn geen nesten en/of sporen als braakballen, plukplaatsen, horsten, holen of uitwerpselen aangetroffen van soorten met een jaarrond beschermd leefgebied en/of nestlocatie. Er zijn geen nesten aangetroffen in de bomen op en rondom de planlocatie. De aanwezigheid van in bomen broedende soorten als sperwer, ransuil en torenvalk kan uitgesloten worden. Wegens de afwezigheid van hogere vegetatie en structurelementen zijn er weinig potentiële prooidieren voor roofvogels en uilen aanwezig op de planlocatie. In de directere omgeving zijn vele malen geschiktere foerageergebieden aanwezig. Met de beoogde ontwikkelingen gaat derhalve geen essentieel foerageergebied verloren. Grote gele kwikstaart broedt langs stromende watergangen in dichte vegetatie langs natuurlijke oevers of in kunstwerken als bruggen of stuwen. Voor deze soort is binnen het plangebied geen functioneel leefgebied aanwezig.

Huismussen nestelen hoofdzakelijk onder pannendaken met dakgoot. Geregeld worden ook daken met golfplaten gebruikt. In de directe omgeving van het nest dienen jaarrond groene heggen aanwezig te zijn, alsmede zand, grind, badwater en voldoende foerageergebied (BIJ12 kennisdocument Huismus, 2017). De woning is opgetrokken uit bakstenen muren en pannendaken. De onderste rij dakpannen zijn aan de voorzijde gesloten, waardoor het niet mogelijk is voor huismussen om onder de pannen te geraken (figuur 5, rechts). Er zijn geen scheefliggende of kierende dakpannen aanwezig (figuur 5, links). Het voorkomen van nestlocaties van huismus in de woning kan worden uitgesloten. De kleine schuur is opgetrokken uit houten planken en heeft een golfplaten dak. De golfplaten zijn volledig afgedicht (figuur 3), waardoor het voor huismussen niet mogelijk is in de schuur een nestplaats te vinden. Het voorkomen van nestlocaties van huismus in de kleine schuur kan tevens worden uitgesloten. De realisatie van een tweede woning binnen het plangebied leidt tot zeer beperkte aantasting van groene delen en resulteert niet in afname van essentieel leefgebied. Van aantasting van functioneel leefgebied en nestlocaties van de huismus is derhalve geen sprake.



Figuur 5 Er zijn geen scheefliggende of kierende dakpannen aanwezig op het gedeelte van het huis dat mogelijk wordt herbouwd (links). De onderste rij dakpannen op de woning is volledig afgesloten aan de onderkant (rechts).

De gierzwaluw leeft evenals de huismus in de directe omgeving van mensen en broedt tevens als koloniebroeder in gevels en onder (pannen)daken (BIJ12 kennisdocument Gierzwaluw, 2017). De soort is vaak te vinden in woonwijken en is vrij zeldzaam in landelijk gebied. In de omgeving van de planlocatie zijn in de afgelopen jaren slechts sporadisch een passerende gierzwaluw waargenomen (NDFF 2009-2019). Het is voor gierzwaluwen onmogelijk om onder de dakpannen een verblijfplaats te vinden wegens de afgesloten onderzijde en het ontbreken van kieren of spleten (figuur 3, links en rechts). Aan de voorgevel van de woning is tussen het boeiboord en de gevel een opening aanwezig. Op de gevel zijn poepsporen van spreeuw waargenomen, wat er op duidt dat spreeuwen gebruik maken van de opening in de woning als nestlocatie (figuur 6). Gezien de aanwezigheid van nestelende spreeuwen en de competitie om ruimte tussen verschillende soorten worden nestlocaties van gierzwaluwen in de woning niet verwacht. De planlocatie is tevens vrij landelijk gelegen, en tijdens het veldbezoek, dat in het broedseizoen van gierzwaluw werd uitgevoerd, zijn geen gierzwaluwen waargenomen (zowel visueel als auditief). Wegens de afwezigheid van gierzwaluwen rondom de planlocatie, het geringe aantal waarnemingen van gierzwaluwen in de omgeving van Ottoland, de beperkte hoeveelheid openingen in de woning en de aanwezigheid van nestelende spreeuwen, wordt de kans zeer klein geacht dat nestlocaties van gierzwaluw op de planlocatie voorkomen. Van overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van jaarrond beschermde nestlocaties en essentiële habitatonderdelen is derhalve geen sprake.

Vogels - Algemene broedvogels en categorie 5 (beschermde nestlocatie gedurende broedperiode of in bijzondere gevallen)

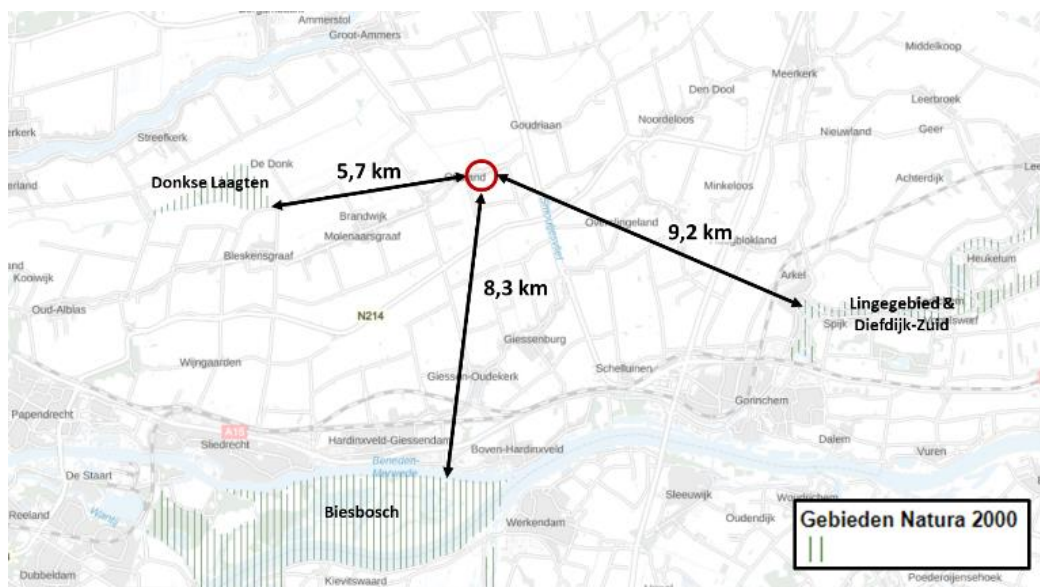
De planlocatie voorziet in beperkt voedselaanbod en structuurrijke schuilgelegenheden voor algemene soorten. De struiken, bomen en bebouwing vormen voor algemene broedvogels zoals merel, duiven en kleine zangvogels geschikte nestlocaties. In de kopgevel van de woning zijn tijdens het veldbezoek poepsporen aangetroffen welke wijzen op een spreeuwennest. Gedurende het broedseizoen zijn de nesten en de functionele leefomgeving van spreeuwen en andere algemene soorten beschermd. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden en betreft indicatief de periode 15 maart t/m 15 juli. Ten aanzien van algemene broedvogels en categorie 5 soorten kunnen de werkzaamheden worden opgestart buiten het broedseizoen en/of na het ongeschikt maken van de planlocatie. Indien de beoogde werkzaamheden in het broedseizoen worden opgestart dient de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige.



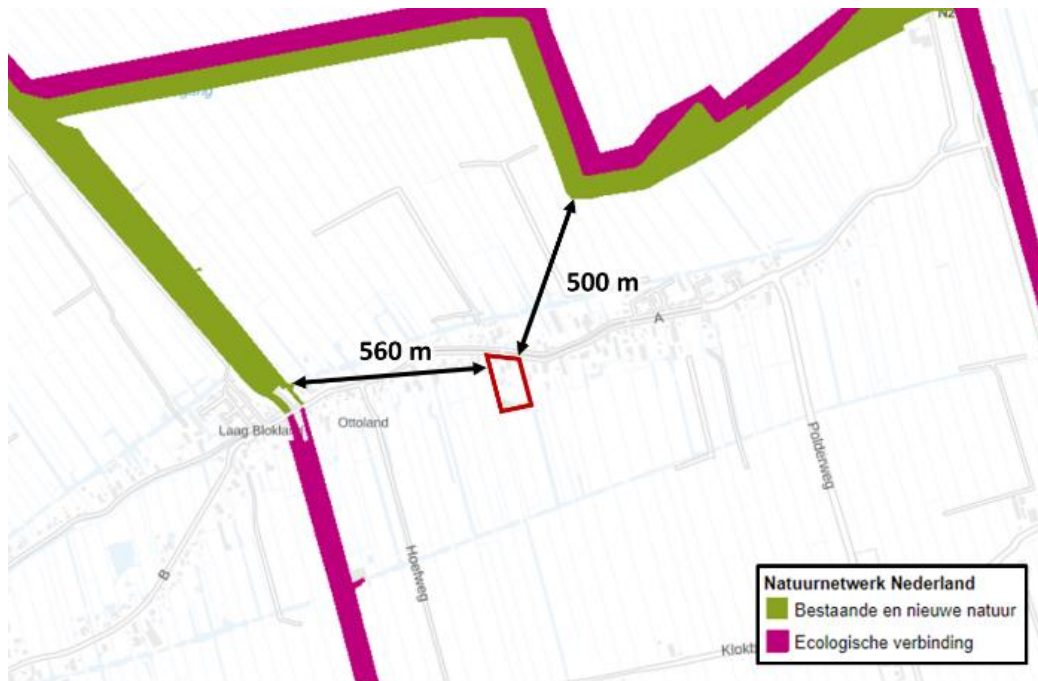
Figuur 6 Aan de voorzijde van de woning zijn poepsporen aangetroffen die duiden op een spreeuwennest.

Gebiedsbescherming

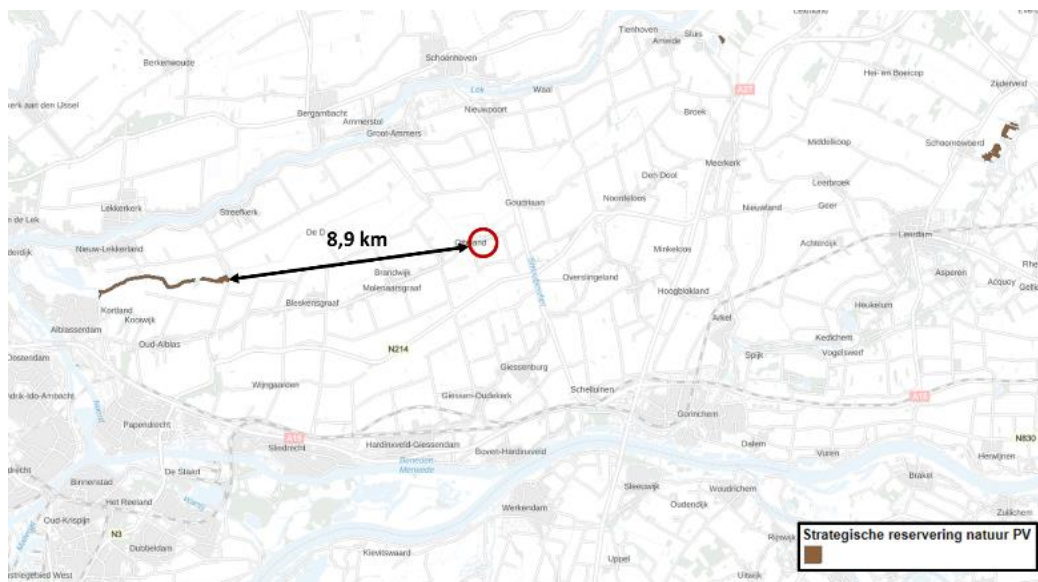
De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap en het Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 5,7 km ligt het Natura 2000-gebied Donkse Laagten (figuur 7). De planlocatie ligt op een afstand van circa 500 m ten zuiden en 560 m ten oosten van het Natuurnetwerk Nederland (figuur 8). Op een afstand van 8,9 km ten westen van het plangebied bevindt zich een strategisch gereserveerd natuurgebied (figuur 9). Op een afstand van 290 m ten zuiden van de planlocatie ligt een Belangrijk weidevogelgebied (figuur 10).



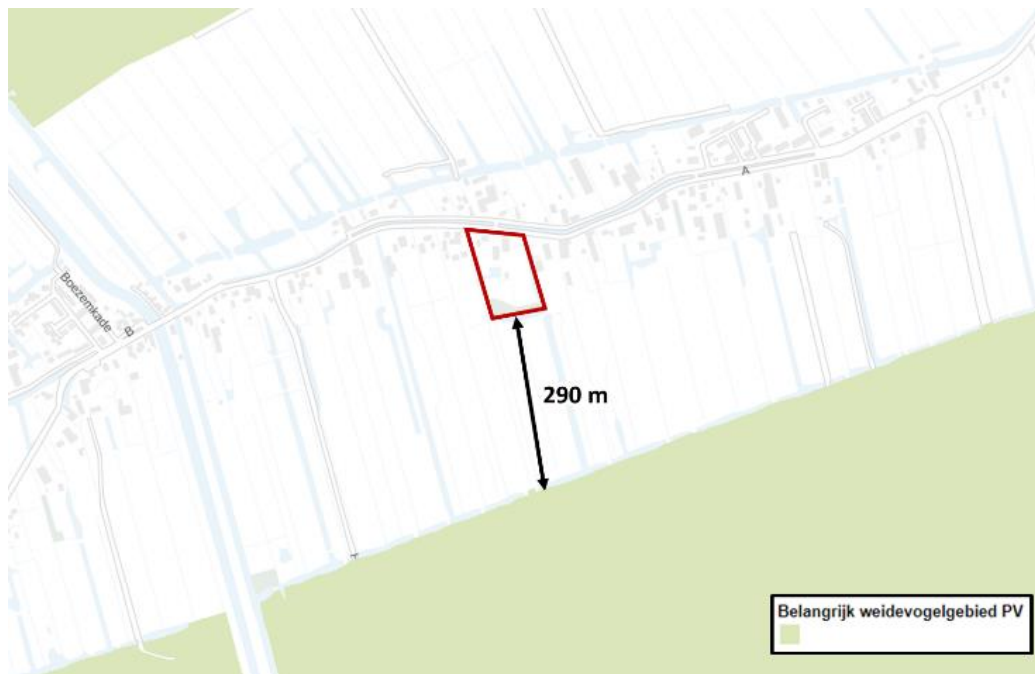
Figuur 7 De planlocatie ligt op een afstand van 5,7 km tot het Natura 2000-gebied Donkse Laagten (bron: <http://pzh.b3p.nl/viewer/app/NNN>).



Figuur 8 De planlocatie ligt op een afstand van circa 500 m tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: <http://pzh.b3p.nl/viewer/app/NNN>).



Figuur 9 De planlocatie ligt op een afstand van 8,9 km tot een strategisch gereserveerd natuurgebied (bron: <http://pzh.b3p.nl/viewer/app/NNN>).



Figuur 10 De planlocatie ligt op een afstand van 290 m tot een Belangrijk weidevogelgebied (bron: <http://pzh.b3p.nl/viewer/app/NNN>).

De beoogde ontwikkeling betreft de toevoeging van één extra woning, wat leidt tot een zeer beperkte verkeerstoename. De sloop- en bouwwerkzaamheden zullen waarschijnlijk leiden tot een tijdelijke toename in stikstofemissie (projecteffect).

Een toename in stikstofdepositie kan een effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. Echter leert de ervaring dat bij soortgelijke en grotere projecten en de afstand tot kwetsbare habitats er geen significante toename van de stikstofdepositie binnen omliggende Natura 2000-gebieden wordt verwacht. Voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot de omliggende Natura 2000-gebieden per definitie te groot is. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.

Op basis van de Europese vogel- en habitatrichtlijn geldt voor projecten en andere handelingen de verplichting om aan te tonen dat er geen significant effecten optreden als gevolg van stikstofdepositie. De algemene richtlijn hiervoor is dat voor ieder project of handeling, middels de rekentool Aerius, een berekening gemaakt dient te worden om aan te tonen of er wel of geen sprake is van een meldings- of vergunningsplichtige stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats. Of er sprake kan zijn van een te grote toename stikstofdepositie is afhankelijk van een aantal factoren. Vaak betreft dit een combinatie van de kwetsbaarheid van een gebied, de terreinomstandigheden, ligging van het project en overheersende windrichting. Ondanks dat er geen effecten verwacht worden kan het, ten behoeve van een feitelijke rekenkundige onderbouwing, door het bevoegd gezag wenselijk worden geacht een Aerius berekening uit te voeren.

Houtopstanden

Het kappen van bomen en struiken kan melding- of vergunningplichtig zijn in het kader van de Wet natuurbescherming. Het kappen van bomen is niet melding- en/of vergunningplichtig in het kader van de Wet Nb als het de volgende type houtopstanden betreft:

- a) houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
- b) houtopstanden op erven of in tuinen;
- c) fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- d) naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- e) kweekgoed;
- f) uit populieren of wilgen bestaande: (1) wegbeplantingen, (2) beplantingen langs waterwegen en/of (3) eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;

- g) het dunnen van een houtopstand;
- h) uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij: (1) ten minste eens per tien jaar worden geoogst, (2) bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en (3) zijn aangelegd na 1 januari 2013.

In de beoogde ontwikkelingen zijn geen kapwerkzaamheden gepland. Mochten er toch kapwerkzaamheden op de planlocatie plaatsvinden, dan vallen deze onder type b. Het kappen/verwijderen van houtopstanden op de planlocatie is derhalve niet meldingsplichtig in het kader van de Wet Natuurbescherming.

Gemeenten hebben veelal beleid omtrent het kappen/vellen van bomen en struiken opgenomen in een Algemene Plaatselijke Verordening (APV). De beoogde ontwikkeling leidt evt. tot de kap van een aantal bomen en struiken. Gemeentelijke Verordeningen mogen niet strijdig zijn met landelijk/provinciaal beleid. Het is derhalve aanbevelingswaardig om in de voorbereidende fase de bepalingen in de APV af te stemmen met de gemeente om conflicterende situaties in een later stadium te voorkomen.

Conclusies

Samenvatting

De woning op de planlocatie kan mogelijk dienen als verblijfplaats voor vleermuizen. Indien de nieuwe woning inpandig zal worden gerealiseerd, dient voorafgaand aan de werkzaamheden aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar de aan- of afwezigheid van vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen op de planlocatie. Om effecten op rugstreeppad te voorkomen dienen enkele maatregelen te worden getroffen. De planlocatie is mogelijk geschikt leefgebied voor algemene zoogdieren, foeragerende vleermuizen, amfibieën, insecten en broedvogels. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, het Natuurnetwerk Nederland, Strategische reservering natuur of Belangrijk weidevogelgebied. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de beoogde situatie is van externe werking op omliggende Natura 2000-gebieden geen sprake. Op de planlocatie zijn geen houtopstanden aanwezig waarvoor bij kap een meldingsplicht geldt in het kader van de Wet natuurbescherming.

Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de verwachtte effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventueel daarop te nemen vervolgstap.

Legenda	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
- = ongeschikt + = geschikt n (nee) / j (ja)								
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							+	-
Geschikt habitat Habitatrichtlijnsoort	-	-	+	-	-	-		
Geschikt habitat overige soort	+	+/-		-	-	-		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	n	n	j*	n	n	n	n	n
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura 2000	5,7 km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	500 m		geen		n.v.t.			
Strategische reservering	8,9 km		geen		n.v.t.			
Belangrijk weidevogelgebied	290 m		geen		n.v.t.			
Houtopstanden	aanwezig		kap		melding			

Struiken	ja	nee	n.v.t.
Bomen	ja	nee	n.v.t.

**Aanvullend onderzoek naar vleermuizen dient plaats te vinden wanneer de nieuwe woning inpandig wordt gerealiseerd.*

Uitvoerbaarheid

De werkzaamheden leiden (met voorbehoud ten aanzien van vleermuizen) niet tot aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Indien de nieuwe woning inpandig zal worden gerealiseerd, dient voorafgaand aan de werkzaamheden middels aanvullend onderzoek te worden vastgesteld of het te herbouwen gedeelte van de woning een relevante functie heeft voor vleermuizen. Mogelijk dient in het verlengde hiervan een ontheffing te worden aangevraagd. Indien de nieuwe woning op een andere locatie op het perceel wordt gerealiseerd hier geen aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van foeragerende vleermuizen en algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen 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 ontwikkelingen (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De beoogde ontwikkeling van een burgerwoning op het perceel aan de A100 te Ottoland leidt, mits de juiste maatregelen worden getroffen ten aanzien van rugstreepad, de algemene zorgplicht, vleermuizen en algemene broedvogels, niet tot overtreding van de Wet Natuurbescherming.

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 bieden in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden en in de nieuwe situatie 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).
- Gedurende de werkzaamheden dient het terrein ongeschikt of ontoegankelijk gehouden te worden voor rugstreepad. Belangrijk is dat er geen vergraafbaar zand en ondiepe plassen binnen het plangebied aanwezig zijn. Op plaatsen waar rugstreepadden het plangebied kunnen betreden, kunnen schermen worden geplaatst van stevig plastic of worteldoek van minimaal 50 cm hoog en minimaal 10 cm 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 te allen tijde kunnen vervullen.
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen van vogels (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.
- Indien de nieuwe woning inpandig zal worden gerealiseerd, dient ten aanzien van vleermuizen aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aan- of afwezigheid van vaste rust- en/of verblijfplaatsen ervan op de planlocatie. Dit kan middels vijf gerichte veldbezoeken in de periode van 15 mei t/m 1 oktober conform het vleermuisprotocol (www.vleermuisprotocol.nl).

Literatuur

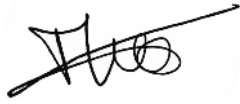
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Heikikker *Rana arvalis*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Poelkikker *Pelophylax lessonae*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Epidalea calamita*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie) 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.
- Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (RAVON), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Diepenbeek, A. van & Creemers, R., 2006. Herkenning Amfibieën en Reptielen. Stichting RAVON, Nijmegen.
- 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

www.arcgis.com
www.bij12.nl
www.nationaalgeoregister.nl
www.natura2000.eea.europa.eu
www.pzh.b3p.nl/viewer/app/NNN
www.ravon.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.wilde-planten.nl
www.zoogdierenvereniging.nl

We hopen u met deze rapportage voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Tis Voortman', written over a light blue horizontal line.

Blom Ecologie B.V.,
Tis Voortman MSc.

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

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de A100 te Ottoland en betreft een perceel waar een woonhuis (links) en enkele schuren aanwezig zijn. De grote schuur (rechts) is open aan de voorzijde.



Figuur 2 Aan de oost- en zuidzijde van het huis is een grasveld gelegen waar enkele bomen op staan. Rondom het perceel liggen sloten.



Figuur 3 Achterop het perceel is een kleinere schuur gelegen.

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

Herkenning

De rugstreeppad (*Epidalea calamita*) is een middelgrote pad met een lengte van circa 4,5 - 7 cm. De pad heeft vrij korte poten en heeft op de rug een karakteristieke lichtgele lengtestreep. Verder is de rug grijsbruin met groenige vlekken en heeft de buik een lichtgrijze kleur met grijszwarte vlekken. De ogen zijn geelgroen en hebben een horizontale pupil. Mannetjes zijn in de paartijd te onderscheiden van vrouwtjes door een paars/blauwe verkleuring van de keel. Gedurende het voortplantingsseizoen is tijdens de kooractiviteiten een typische en harde roep te horen die over een afstand van 1 - 3 km is waar te nemen (Creemers & Van Delft, 2009).

De larven van rugstreeppad zijn maximaal 2,5 cm lang en zwart van kleur. Oudere larven hebben een lichte keelvlek en soms een streep over de rug (Diepenbeek & Creemers, 2006).



Gedrag

De rugstreeppad is een typische pioniersoort die opportunistisch profiteert van tijdelijke gunstige omstandigheden. Veranderingen in weersomstandigheden als vocht en temperatuur vormen in sterke mate een trigger voor migratie, voortplanting en dergelijke. Onderstaande periodes zijn dan ook indicatief. Bij het koloniseren van nieuwe gebieden kunnen jonge rugstreeppadden afstanden tot wel 5 km afleggen (BIJ12 kennisdocument Rugstreeppad, 2017).

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. De voortplanting vindt plaats in de periode april - september met een hoogtepunt rond half april - mei. Het vaststellen van afwezigheid van rugstreeppadden kan middels drie gerichte (avond)veldbezoeken in de periode 15 april - juli (BIJ12 kennisdocument Rugstreeppad, 2017).

Habitat en verblijfplaatsen

Het geprefereerde habitat van de rugstreeppad bestaat uit een dynamische omgeving met vergraafbaar zand of fijne grond. De verblijfplaatsen van de soort kunnen worden onderverdeeld in voortplantings-, zomer- en overwinteringshabitat. Het voortplantingshabitat is aquatisch en na de voortplanting zijn rugstreeppadden hoofdzakelijk op het land te vinden. Het functionele leefgebied bestaat ook uit het gebied tussen deze habitats (migratieroutes).

De eitjes worden afgezet in veelal tijdelijke, ondiepe en vegetatieloze wateren, waar weinig tot geen sprake is van concurrentie of predatie. Voorbeelden hiervan zijn greppels, rijsporen, regenplassen en geschoonde sloten. De zomer en- en winterlocaties bevinden zich op het land in hoogwatervrije terreinen. Voor de overwintering gebruikt de rugstreeppad bestaande (muizen)holletjes, graaft deze zich in de bodem of kruipt de rugstreeppad onder materialen als: stenen, boomstammen, banden en houtstapels. Voorwaarde voor het winterhabitat is dat deze locatie vorstvrij dient te zijn.

Populatieomvang

Rugstreeppadden verspreiden zich in diverse richtingen waardoor de minimale populatieomvang en bijbehorend oppervlakte voor de gunstige staat van instandhouding locatiespecifiek is. Als vuistregel wordt gehanteerd dat een gezonde populatie uit minimaal 100 - 200 dieren bestaat en dat deze in verbinding staat met andere populaties (BIJ12 Kennisdocument Rugstreeppad, 2017).