

BEHEERMAATSCHAPPIJ VAN KASTEREN SCHIJNDEL B.V.

Meijgraaf 2

5481 GB Schijndel

Datum 13 maart 2017
Kenmerk BE/2017/076/r
Uw kenmerk -
Auteur(s) T.J.P. den Otter
Projectleider C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4
4181 AB Waardenburg

t 0418 820 288
e info@blomecologie.nl
i www.blomecologie.nl

KvK 67221904
BTW 856882999B01
IBAN NL21RABO0314240683

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Borne ong. te Schijndel

Aan de Borne ong. te Schijndel is een braakliggend perceel met kleine (vervallen) stal gesitueerd. Beheermaatschappij Van Kasteren Schijndel B.V. is voornemens het gebouw te slopen ten behoeve van een woonboerderij met bijgebouw. In het kader van de voorgenomen ontwikkeling worden de bestaande inrit uitgebreid, het terrein heringericht en een duiker geplaatst ten behoeve van een nieuwe inrit. Er zijn geen voornemens om bomen te kappen. Het huidige bestemmingsplan 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.

Wintraecken Advies 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 Borne ong. te Schijndel. De planlocatie is gelegen tussen Borne 44 en Borne 46. Op de planlocatie zijn een kleine vervallen stal met opslagkamer, braakliggend terrein met hoge grassen. Het gebouw is opgetrokken uit steense muren met een golfplaten dak. De sloten om het terrein hebben relatief steile, onbegroeide oevers. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie wordt begrensd door het perceel aan de Borne 44 (noordzijde), een brede sloot (oostzijde), het perceel aan de Borne 46 (zuidzijde) en de Borne (westzijde). De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door agrarisch gebied met weide, akkers, landwegen en boerderijen. In noordoostelijke richting (op circa 200m) is het dorp Schijndel gelegen. Op een afstand van circa 900m ten zuiden is de provinciale weg de N618 gelegen en op circa 1,5km ten noordwesten is de provinciale weg de N617 gelegen.



Figuur 1 De planlocatie (rood kader) is gelegen aan de Borne ong. te Schijndel (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de realisatie van een woonboerderij aan de Borne ong. te Schijndel. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verwijderen vegetatie: afvoer groen;
- sloop bestaand gebouw: algemene sloopwerkzaamheden, afvoer materiaal;
- plaatsen duiker, egaliseren terrein; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken: aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie woonboerderij en bijgebouw: 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 6 maart 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 6/8 bewolkt, 7° 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 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 Ruimte van de provincie Noord-Brabant 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 geldt 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 planlocatie bestaat uit overwoekerd braakliggend terrein, onbegroeide sloten en een oprit. De vegetatie op de planlocatie bestaat uit algemeen voorkomende soorten waaronder: raaigras, riet, distels, zomereik, populier, knotwilg, kleefkruid, robertskruid, beuk, appel, paardenbloem en kleine brandnetel. Gelet op de aangetroffen soorten en de ligging van de planlocatie in agrarisch gebied is het aannemelijk dat de locatie zeer voedselrijk is. De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten betreft voornamelijk voedselarme habitats en bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken zoals extensief beheerde (laag)veengronden, moeras en schrale (blauw)graslanden. Dergelijke structuren zijn niet aangetroffen. Gelet op de functie van de planlocatie in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht.

Zoogdieren

Gedurende het veldbezoek zijn geen individuen en/of sporen van beschermde zoogdieren aangetroffen. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust- en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. In de directe omgeving is het voorkomen bekend van das en steenmarter.

De steenmarter is een soort van kleinschalige landbouw met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes. Daarbij is de aanwezigheid van elementen zoals groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen van belang (zoogdiervereniging.nl). In de omgeving van de locatie zijn voldoende voedsel en rustmogelijkheden aanwezig. Het te slopen stalletje is gecontroleerd op eventuele sporen als leeggegeten eieren, huiden van kleine(re) zoogdieren, afgebeten veren, etc. Dergelijke sporen zijn niet aangetroffen. Functioneel leefgebied voor de steenmarter kan op de locatie worden uitgesloten.

Essentiële habitatkenmerken voor das betreffen een geruime aanwezigheid van foerageermogelijkheden, vergraafbare grond, voldoende beschutting en weinig verstoring. De buurpercelen van het plangebied worden bewoond en de aangrenzende straat betreft een verbinding tussen de N618 en het dorp Schijndel. Het perceel is geheel sterk begroeid en open vergaafbare grond ontbreekt. Bovendien is het territorium van dassen 30 tot 600 hectare groot. De ontwikkeling zorgt voor een beperkte afname van suboptimaal leefgebied. Tevens zijn op en rondom de planlocatie geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van das of andere habitatrichtlijnsoorten en/of overige soorten die buiten de vrijstellingsverordening vallen. Aannemelijk maken opportunistische soorten gebruik van de planlocatie. Dit betreft soorten als konijn, vos, veldmuis en haas. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden.

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). Er zijn geen voornemens om bomen te kappen. Een spouwmuur en een geïsoleerd dak ontbreken bij het te slopen gebouw. Vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen zijn uitgesloten. In de directe omgeving van de planlocatie zijn vele lijnvormige elementen aanwezig als watergangen, wegen en bomenlanen. Het is aannemelijk dat vleermuizen de planlocatie kunnen bereiken en er foerageren. Onjuist toegepaste (bouw)verlichting kan aanwezige vleermuizen verstoren en verjagen. Om verstoring te voorkomen dient gedurende de ontwikkeling een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen binnen het plangebied. In de omgeving is het voorkomen bekend van o.a. bruine kikker, kleine watersalamander, rugstreeppad, gewone pad en alpenwatersalamander (Creemers & Van Delft, 2009; waarneming.nl, 2002-2017). Gelet op het ontbreken van gunstige migratieroutes en de ligging van de planlocatie ten opzichte van bekende populaties van beschermde reptielen worden deze niet verwacht. Voor reptielen geldt overigens dat essentiële habitatkenmerken ontbreken.

De rugstreeppad is een lastige soort ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen omdat tijdens de werkzaamheden geschikt habitat kan ontstaan en de soort plotseling opduikt. De rugstreeppad is een typische pionierssoort. Het optimale habitat bestaat uit een dynamische zandig gebied met een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionierkarakter (Creemers & Van Delft, 2009). De huidige situatie van het plangebied is zeer ongeschikt voor de soort. Gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. Echter ontbreken geschikte migratieroutes van bekende populaties tot de planlocatie. Een effect op rugstreeppad kan worden uitgesloten.

De alpenwatersalamander maakt gedurende de landfase gebruik van schuilplaatsen als holtes, ruimten onder stenen, dood hout en rommelhoekjes. In de waterfase (voortplantingsfase) begeeft de soort zich naar wateren om zich voort te planten. Op de planlocatie zijn voldoende schuilplaatsen aanwezig voor de soort. In de directe omgeving zijn tevens voldoende voortplantingswateren aanwezig als stilstaande/langzaam stromende sloten en vijvers. De soort komt derhalve potentieel gedurende de landfase voor op de planlocatie. Om effecten op de soort te voorkomen dienen de werkzaamheden in de voortplantingsperiode (maart t/m juli) opgestart te worden.

Op de planlocatie komen tevens algemene, opportunistische amfibieën voor. Voor deze soorten geldt echter vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Ten aanzien van de alpenwatersalamander wordt geadviseerd de werkzaamheden binnen de voortplantingsperiode uit te voeren (maart-juli) en indien het om praktische redenen niet mogelijk is om bovenstaande maatregel toe te passen wordt geadviseerd het terrein vanaf juli uit te rasteren met een amfibieënscherm. Mits vorengenoemde maatregelen worden toegepast kunnen negatieve effecten op beschermde amfibieën en reptielen worden uitgesloten.

Vissen

Aangrenzend aan de planlocatie zijn meerdere watervoerende sloten met onbegroeide, relatief steile oevers gesitueerd. De werkzaamheden aan de sloten bestaan uit het plaatsen van een duiker ten behoeve van een oprit. Behoudens enkele grassen en riet is er geen oever- of watervegetatie aanwezig. Gelet op de uniformiteit van de sloten en het ontbreken van essentiële kenmerken van het leefgebied van beschermde soorten kan het voorkomen ervan worden uitgesloten. Tevens gelet op de overige eigenschappen van de sloten als de waterafvoerende functie en de verwachte waterkwaliteit worden alleen tolerante vissoorten verwacht. Dergelijk esooten betreffen onder andere kleine modderkruiper, zeelt, baars, voorns en stekelbaarzen. In de directe omgeving is voor dergelijke opportunistische soorten voldoende vergelijkbaar habitat waar ze zich naartoe kunnen verplaatsen en zich kunnen vestigen. Bovendien betreffen de werkzaamheden slechts het plaatsen van een duiker. Behoudens de algemene zorgplicht zijn geen extra maatregelen benodigd.

Insecten, libellen en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Gelet op de ligging van de sloten aan agrarische landschap is het aannemelijk dat de waterkwaliteit erg vervuild is (hoge voedselrijkdom, lage pH-waarde, hoge waterhardheid, etc.). Tevens ontbreken tevens essentiële waardplanten, oude stronken, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde ongewervelde.

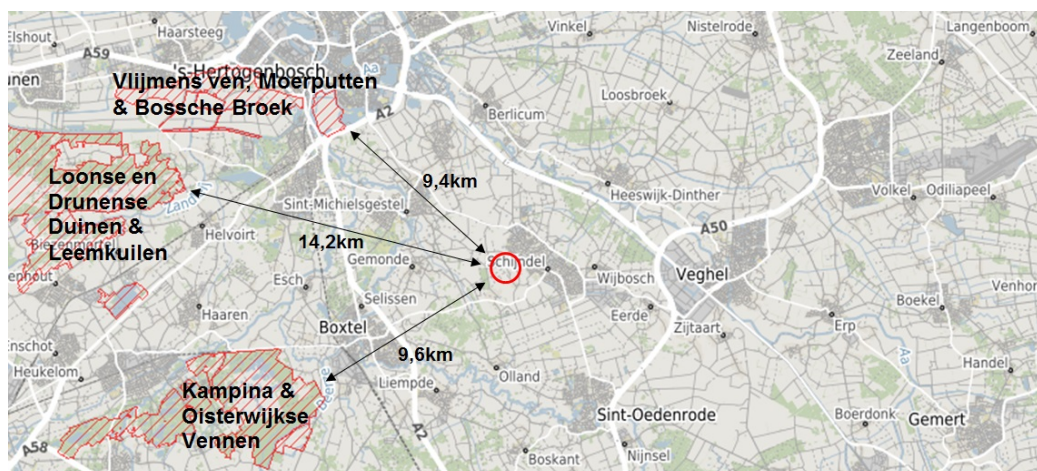
Vogels

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: buizerd, spreeuw, kauw, koolmees, merel, zwarte kraai, roodborst, vink, kokmeeuw en koekoek. In de directe omgeving van de planlocatie is tevens het voorkomen van steenuil bekend. De steenuil komt voor op boerenerven in kleinschalige agrarische gebieden. Ze hechten veel waarde aan hun verblijfplaats en bevinden zich jaarrond binnen een straal van 100 á 300 meter rondom hun nestlocatie. Om deze reden is het van belang dat de directe omgeving van de nestlocatie hen constant in hun behoeften kan voorzien. Voedselaanbod, veiligheid en broedgelegenheid zijn de belangrijkste factoren die bepalen of een erf al dan niet geschikt is voor de steenuilen. Indien één van deze factoren niet voldoet dan zullen steenuilen de locatie niet bevolken. Steenuilen foerageren voornamelijk op weides, grasland en andere kleinschalige open gebieden. Op de planlocatie zijn geen nestkasten, nestlocaties of sporen als braakballen en/of uitwerpselen aangetroffen. Derhalve is het aannemelijk dat steenuil niet op de planlocatie voorkomt. Tevens zijn geen eksternesten in de bomen aangetroffen die mogelijk in gebruik kunnen zijn door valken of buizerd. In het gebouw, de oevers, struiken, bomen en overige vegetatie zijn geschikte nestlocaties voor algemene broedvogels geconstateerd. 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.

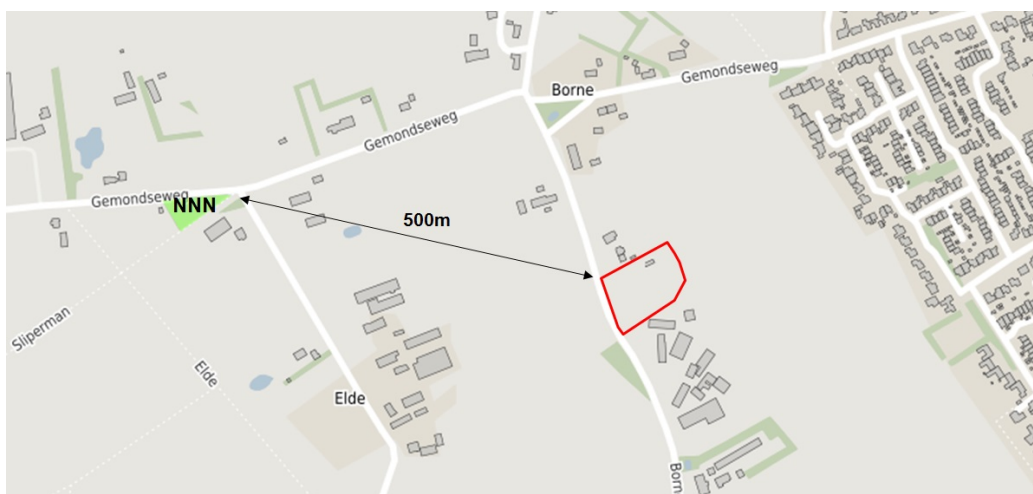
Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 9,4km en meer liggen enkele Natura2000-gebieden (figuur 2). De planlocatie ligt op een afstand van 500m tot het Natuurnetwerk Nederland (figuur 3).

De effecten van één bewoond perceel tussen andere woonpercelen resulteert niet in een permanent verhoogde stikstofdepositie. Tevens gelet op de hoeveelheid dorpen en infrastructuur tussen de planlocatie en Natura2000-gebieden kan een permanent effect worden uitgesloten. 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/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.



Figuur 2 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van circa 9,4km tot het Natura2000-gebied Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek, 9,6km tot Kampina & Oisterwijkse Vennen en 14,2km tot de Loonse en Drunense Duinen & Leemkuilen (bron: kaartbank.brabant.nl).



Figuur 3 De planlocatie (rood kader) ligt op een afstand van 500m en meer tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: kaartbank.brabant.nl).

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft, behoudens alpenwatersalamander, aannemelijk geen essentiële betekenis voor soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrictlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. De alpenwatersalamander maakt mogelijk gebruik van de locatie gedurende de landfase (overwinteringsperiode). Vleermuizen maken mogelijk gebruik van de locatie tijdens het foerageren en migreren. De locatie maakt onderdeel uit van het leefgebied van algemene (licht beschermde) vissen, amfibieën en zoogdieren. Het gebouw, de bomen, struiken, oever en overige vegetatie op de planlocatie zijn geschikt als nestlocatie voor algemene broedvogels.

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of 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							ja	x
Geschikt habitat Habitarichtlijnsoort	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	9,4km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	500m		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

De realisatie van woonboerderij leidt niet tot aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van alpenwatersalamander, vleermuizen, algemene vissen en algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten (Wnb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde bestemmingsplanwijziging (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De realisatie van een woonboerderij aan de Borne ong. te Schijndel is uitvoerbaar conform het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

Aanbevelingen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te geven in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, 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).
- Alpenwatersalamander maakt mogelijk gebruik van de planlocatie gedurende de landfase. Om effecten te voorkomen dienen de werkzaamheden gedurende het voorplantingsseizoen van de soort uitgevoerd te worden, indicatief maart tot juli. Indien de werkzaamheden tot na juli doorlopen dient het terrein ontoegankelijk gemaakt te worden. 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.

Literatuur

- Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München
- Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (ravn)(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.
- RVO, 2014. Soortenstandaard Steenuil *Athene noctua*. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Versie 2.0. December 2014.

Geraadpleegde websites

kaartbank.brabant.nl
www.libellennet.nl
www.ravn.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.waarneming.nl
www.wilde-planten.nl
www.zoogdierenvereniging.nl

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

Met vriendelijke groet,



Blom Ecologie bv,
ing. T.J.P. den Otter

Bijlage 1 Fotografische impressie

© BLOM ECOLOGIE B.V.
KERKSTRAAT 4 - 4181 AB WAARDENBURG

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

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

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Borne ong. te Schijndel. De planlocatie bestaat met name uit braakliggend terrein.



Figuur 2 Het overgrote deel van het terrein bestaat uit begroeid braakliggend terrein met enkele knotwilgen, zomereiken en fruitbomen.



Figuur 3 Achter op het terrein, aan de noordzijde, is een klein stalletje aanwezig. Het gebouw verkeerd in een zeer slechte tot vervalten staat.



Figuur 4 Aan de oost- en westzijde zijn sloten gelegen. Beide sloten zijn waterhoudend en betreffen nagenoeg stilstaande wateren.