



BLOM ECOLOGIE B.V.

ECOLOGISCH ADVIES & ONDERZOEK

EN

Grinsel 74

5271 TL Sint-Michelsgestel

Datum 7 juli 2017
Kenmerk BE/2017/183
Uw kenmerk Email d.d. 30 juni 2017
Auteur(s)
Projectleider

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4
4181 AB Waardenburg

t 0418 820 288

e
i www.blomecologie.nl

KvK 67221904

BTW 856882999B01

IBAN

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Woudseweg ong. te Den Dungen

De planlocatie is gelegen tussen Woudseweg 19A en 21 te Den Dungen en bestaat uit een onbebouwd perceel aan een doorlopende straat. De huidige eigenaren zijn voornemens om op het perceel een woning te realiseren. Het huidige bestemmingplan voorziet niet in een woonbestemming en dient hiertoe gewijzigd te worden.

De beoogde ontwikkelingen hebben mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Ten behoeve van de ontwikkelingen 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 de plangebieden voor deze soorten in kaart gebracht.

Wintraecken Advies 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

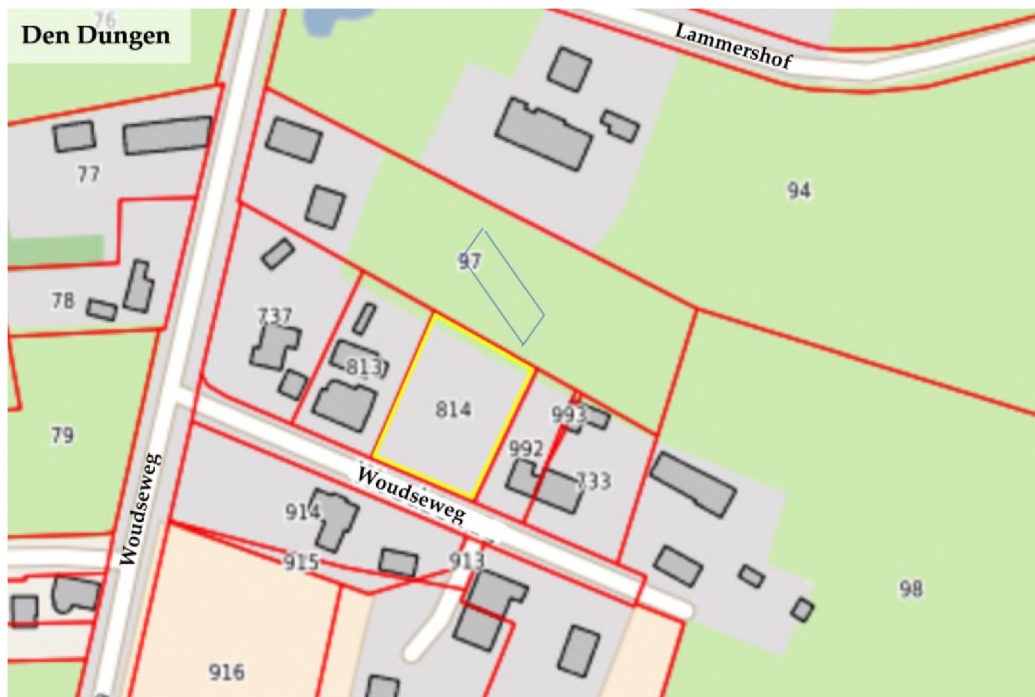
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- 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 op de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Woudseweg ong. (tussen 19A en 21) te Den Dungen (Figuur 1) en bestaat grotendeels uit intensief onderhouden gazongras. De planlocatie wordt aan de zuidzijde afgeschermd van de Woudseweg door een brede coniferen haag. Tevens aan de zuidzijde van de planlocatie staan meerdere Amerikaanse blauwe sparren. Beide structuren bieden potentiële schuilplaatsen voor kleine zoogdieren en (broed)vogels. Langs de oostgrens van de planlocatie staan meerdere fruitbomen waaronder appel- en pruimenbomen. Aan de noordzijde van de planlocatie staat een bomen- en struikenrij welke de afscheiding vormt tussen de planlocatie en het achterliggende agrarische weidegebied. Aan de westzijde sluit de planlocatie aan op de tuin ter hoogte van Woudseweg 19A. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie is onderdeel van de lintbebouwing langs de Woudseweg. De Woudseweg ten zuiden van de planlocatie betreft een korte, doodlopende zijweg van de Woudseweg welke ten westen van de planlocatie loopt. Deze laatstgenoemde weg vormt een van de verbindingen tussen de N617 en het dorp Den Dungen. De N617 bevindt zich op circa 1.2 km ten zuidwesten van de planlocatie. Op respectievelijk 1.7 en 1.8 km ten noordwesten van de planlocatie liggen de Zuid-Willemsvaart en de N279. De A2 en de spoorlijn tussen Den Bosch en Eindhoven liggen op respectievelijk 3.5 km ten noordwesten en 6.0 km ten westen van de planlocatie. Ten noorden van de planlocatie ligt de bebouwde kom van Den Dungen. De gebieden ten oosten, zuiden en westen worden gekenmerkt door open agrarisch landschap.



Figuur 1 De planlocatie (geel kader) ligt aan een doodlopend gedeelte van de Woudseweg. De omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door bebouwing en agrarisch gebied (bron: planviewer.nl)

Functieverandering en effecten

De beoogde ingreep is permanent van karakter en bestaat uit de bouw van een woning. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- Vergraven terrein; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- Terrein 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 planlocatie komen tijdelijk of geheel te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of tijdelijke afname van geschikt leefgebied en opzettelijke verstoring.

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 4 juli 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 7/8 bewolkt, 22,5° Celsius en windkracht 0-1 (Bft.)

Externe bronnen

Vaak zijn er al gegevens bekend over een plangebied en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door het Natuurloket (www.natuurloket.nl). Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de huidige Flora- en faunawet samen met de Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de voormalige tabellen 1, 2 en 3 (Ff-wet) waarin de beschermde soorten zijn opgenomen. Circa 200 soorten van de Flora- en faunawet zijn niet langer beschermd. Enkele bedreigde soorten zijn aan de Wet natuurbescherming 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' een vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten. In een verordening 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>Huisspitsmuis</i>	<i>Tweekleurige bosspitsmuis</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Konijn</i>	<i>Vos</i>
<i>Egel</i>	<i>Meerkikker</i>	<i>Woelrat</i>

Beoordeling

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt per 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

Gedurende het veldbezoek zijn geen sporen van (beschermde) planten en/of sporen en delen hiervan aangetroffen. Op de planlocatie zijn diverse bomen en struiken alsmede algemene gras- en kruidachtige flora aangetroffen. De aangetroffen soorten betreffen o.a.: conifeer, Amerikaanse blauwe spar, zomereik (kiemplanten), appelboom, pruimenboom, Japanse sierkers, hедера, haagwinde, schijnaardbei, klein streepzaad, gewone paardenbloem, grote brandnetel, smalle weegbree en madeliefje.

Gelet op de habitatpreferentie en landelijke verspreiding van beschermde soorten alsmede de aangetroffen soorten heeft de planlocatie aannemelijk geen functie voor kwetsbare en zeldzame soorten. In het buitengebied van de gemeente Sint-Michielsgestel zijn geen waarnemingen van beschermde vaatplanten bekend. Beschermde vaatplanten worden derhalve niet verwacht, negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen worden uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. Het is uit te sluiten dat de planlocatie van essentieel belang is voor grote in het wild levende zoogdieren. De aangetroffen vegetatie op de planlocatie heeft geen relevantie voor beschermde soorten. De directe omgeving van het perceel is ten behoeve van de functies wonen, agrarisch en verkeer intensief in gebruik. Zoogdieren prefereren locaties waar voedselaanbod en rust gewaarborgd zijn.

Voor kleine zoogdieren is met name het zuidwestelijke deel van de planlocatie geschikt door de grote hoeveelheid schuilplaatsen. In de omgeving van de planlocatie is het voorkomen bekend van de bosmuis, rosse woelmuis, huisspitsmuis, bruine rat, konijn, aardmuis, veldmuis (Vercruijse et al. 2014), egel, vos, das, wezel, bunzing en bever (waarneming.nl; 2012-2017). Voor de meerderheid van deze soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Deze soorten zijn vaak goed in staat om zich naar andere locatie te begeven en daar te vestigen. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat er in de directe omgeving voldoende geschikt leefgebied aanwezig is. Voor de soorten die niet vallen onder de vrijstelling in kader van ruimtelijke ontwikkelingen, betreffende de das, wezel, bunzing en bever is geen essentieel leefgebied aanwezig op de planlocatie. Gezien de habitatpreferenties van deze soorten worden ze niet in de directe omgeving van de planlocatie verwacht. Negatieve effecten op beschermde zoogdieren kunnen worden uitgesloten.

Vleermuizen

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren en spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). De bomen en struikenstructuren op de planlocatie zijn ongeschikt als vaste rust- en/of verblijfplaats voor vleermuizen. De structuur van de coniferen haag alsmede van de struiken aan de noordzijde van de planlocatie is te gesloten waardoor geschikte aanvliegroutes naar potentiële schuil- en rust plaatsen ontbreken. De fruitbomen aan de zuidzijde van de planlocatie zijn te jong en hebben een te geringe omvang om van belang te zijn als vaste rust- en/of verblijfplaats voor vleermuizen.

De planlocatie en directe omgeving worden mogelijk door vleermuizen gebruikt als foerageergebied. In de omgeving van de planlocatie is het voorkomen van o.a. ruige dwergvleermuis, rosse vleermuis, gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis bekend (Vercruijse et al. 2014). Vleermuizen foerageren opportunistisch waarbij het actuele insectenaanbod leidend is voor de plaats waar ze op dat moment foerageren. De meeste soorten gebruiken een fijnmazig netwerk van ruimtelijke structuren. Mogelijk kunnen, langs de hagen en bomen foeragerende en migrerende, vleermuizen worden verstoord als gevolg van (bouw)verlichting. Toepassing van vleermuisvriendelijke verlichting tijdens foerageertijd zal negatieve effecten ten aanzien van de vleermuizen uitsluiten.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. Gelet op de habitatpreferenties, omvang van planlocatie, permanente verstoring en geografische ligging is de aanwezigheid van reptielen op de planlocatie uitgesloten. In de omgeving van de planlocatie is het voorkomen bekend van de gewone pad, kleine watersalamander, meerkikker, poelkikker, heikikker, bruine kikker en rugstreeppad (verspreidingsatlas NDFF, 2017; waarneming.nl; 2012-2017). De omstandigheden op de planlocatie zijn voor amfibieën ongunstig: oppervlaktewater, structuurrijke gras en/of kruidenvegetatie en macro-reliëf ontbreken. Amfibieën leven in een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. De greppel aan de zuidzijde van de planlocatie valt droog tijdens het voortplantingsseizoen van amfibieën en is daardoor niet geschikt voor beschermde soorten zoals

de poelkikker en heikikker. De aangrenzende terreindelen (weg, en 2 particuliere tuinen) bieden tevens geen geschikt leefgebied.

Voor de rugstreeppad geldt dat de huidige situatie op de planlocatie zeer matig tot ongeschikt is. Gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden kan echter de habitat van de rugstreeppad ontstaan. Om negatieve effecten op de soort te voorkomen wordt geadviseerd maatregelen te treffen die voorkomen dat de soort het plangebied kan gebruiken als voortplantingslocatie. Mogelijke maatregelen betreffen (1) uitvoeren van de werkzaamheden buiten het voortplanting seizoen betreffende de periode maart-augustus (2) voorkomen dat tijdens de bouw langdurig plassen als gevolg van regenval blijven staan, (3) hopen puin en/of ander materiaal direct afvoeren. Indien het om praktische redenen niet mogelijk is om bovenstaande maatregelen toe te passen wordt geadviseerd het terrein gedurende de werkzaamheden uit te rasteren met een amfibieënscherm.

Overige soorten die incidenteel op de planlocatie kunnen voorkomen betreffen algemene soorten die vallen onder het vrijstellingsbesluit. Mits de voorgestelde maatregelen worden toegepast kunnen negatieve effecten op beschermde amfibieën en reptielen worden uitgesloten.

Vissen

Er zijn geen waterlichamen aanwezig op de planlocatie of in de directe omgeving. De dichtstbijzijnde waterloop is te ver van de planlocatie verwijderd om beïnvloed te worden door de geplande werkzaamheden. Effecten op vissen kunnen worden uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. Kruiden en structuurrijke vegetatie is niet aangetroffen op en rondom de planlocatie. Tevens ontbreekt het geschikte oppervlaktewater, bestaande uit ondiepe, vegetatierijke en stilstaande wateren, wat voor veel insecten essentieel is voor hun levenscyclus. Met uitzondering van de smalle weegbree zijn op de planlocatie geen specifieke plantensoorten aangetroffen die functioneren als waardplant voor een (inter)nationaal beschermd soort. De waardplant functie van de smalle weegbree is niet essentieel in dit gebied door het ontbreken van de veldparelmoervlinder (NDFF). Tevens is er geen sprake van een substantiële hoeveelheid oud hout, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde terrestrische insecten. Een essentiële functie voor zowel beschermde als algemene soorten is uitgesloten.

Vogels

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek zijn foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: merel, gaai, wilde eend, huismus, koolmees, pimpelmees en putter. De planlocatie is ongeschikt als broedlocatie voor de huismus (jaarronde nestbescherming) vanwege het ontbreken van potentiële nestlocaties. Op de locatie zijn geen sporen aangetroffen van uilen of roofvogels die duiden op het gebruik van de planlocatie en omgeving als foerageergebied (o.a. braakballen, prooiresten, geplukte vogels, zitplaatsen met uitwerpselen/krijtsporen).

De hagen en bomen rondom de planlocatie zijn geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels. Broedvogels vallen gedurende het broedseizoen onder de bescherming van Wet natuurbescherming. Verstoring van potentiële broedlocaties dient voorkomen te worden. Derhalve dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen om te worden opgestart. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden en betreft indicatief de periode medio maart - medio juli.

Gebiedsbescherming

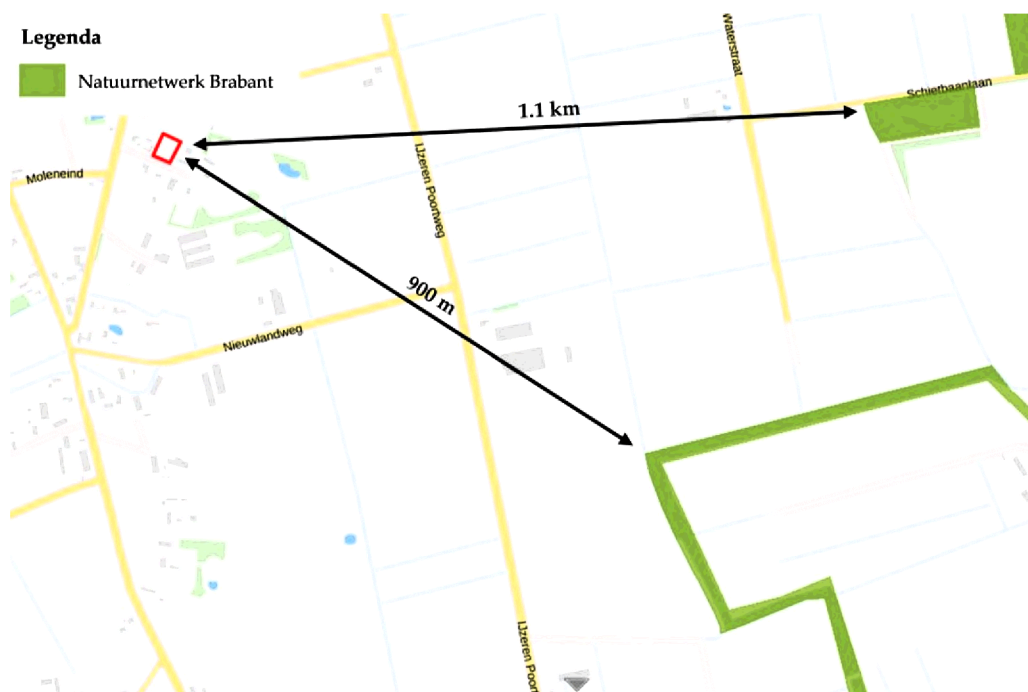
De planlocatie is niet gelegen in en/of in de directe nabijheid van een beschermd gebied of locatie betreffende Natura 2000, Natuurnetwerk Nederland, Wetlands of Nationale Parken. Natura2000 gebieden in de omgeving van de planlocatie betreft het habitatrictlijngebied 'Vlijmens ven, Moerputten & Bossche Broek' op 4.9 km afstand van de planlocatie (Figuur 2). Door de afstand tussen het Natura2000 gebied en de planlocatie zijn directe effecten van de werkzaamheden op het Natura2000 gebied uitgesloten. De voorgenomen ontwikkelingen betreffen de realisatie van een woning (kleinschalige ontwikkeling). De ruimtelijke ingrepen zijn dermate beperkt en op

afstand van beschermde gebieden, dat een negatief effect door externe werking op doelsoorten en instandhoudingsdoelen in deze natuurgebieden uitgesloten is.



Figuur 2 De planlocatie (rood omcirkelt) ligt op 4.9 km afstand van het Natura2000 habitatrictlijngebied 'Vlijmens ven, Moerputten & Bossche Broek' (bron: natura2000.eea.europa.eu).

Gebieden van Natuurnetwerk Nederland liggen op circa 900 m ten zuidoosten van de planlocatie (Figuur 3). Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat er geen sprake is van aantasting van de landschappelijke kwaliteit. Externe werking is geen toetsingskader voor het Natuurnetwerk. De wezenlijke natuurwaarden van het Natuurnetwerk Nederland worden niet aangetast door de beoogde ontwikkeling.



Figuur 3 Gebieden van het Natuurnetwerk Nederland liggen op 900 m afstand van de planlocatie (rood kader; bron: kaartbank.brabant.nl).

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen aannemelijk 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 locatie en omgeving tijdens het foerageren. Verstoring van de vleermuis kan voorkomen worden door de toepassing van vleermuis vriendelijke verlichting. Tijdens de ontwikkeling kan geschikt habitat van de rugstreeppad ontstaan, maatregelen moeten genomen worden om dit te voorkomen. Om verstoring van algemene broedvogels te voorkomen (beschermde gedurende de broedperiode) dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen opgestart te worden.

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Beschermde natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of het Natuurnetwerk Nederland. Van externe werking is 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		m	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	x ¹	x	x	x	x	x ¹
Gebiedsbescherming	Afstand		Effecten		Nader onderzoek/Aerius			
Natura2000	4.9 km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	0.9 km		geen		n.v.t.			

¹ De verblijfsplaatsen van soorten die mogelijk gebruik maken van de planlocatie zijn goed te mitigeren. Indien een ontheffing noodzakelijk is, is het de verwachting dat deze, na het treffen van de juiste maatregelen, door het bevoegd gezag zal worden afgegeven.

Uitvoerbaarheid

De ontwikkeling van een woning op de planlocatie leidt niet tot de aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van zoogdieren, amfibieën (m.n. rugstreeppad), vleermuizen en algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen.

Conclusie

De realisatie van een woning aan de Woudseweg ong. te Den Dungen is uitvoerbaar zoals bepaald 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.
- 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).
- Ten aanzien van rugstreeppad geldt dat de soort gedurende de sloop en ontwikkeling de locatie kan bevolken (zie bijlage 2 voor meer informatie). In de periode april t/m augustus/september dient voorkomen te worden dat er potentiële voortplantingswateren ontstaan door het terrein voortdurend te egaliseren, met name de delen waar niet gewerkt wordt. In het gehele jaar maar met name in de periode oktober t/m maart dient het ontstaan van potentiële verblijf- en overwinteringslocaties te worden vermeden. Hopen puin en ander sloopafval dienen direct te worden afgevoerd. Een alternatief voor bovenstaande werkwijze is gehele uitrastering van de gehele werklocatie middels een amfibieënscherm. Welke werkwijze wordt toegepast is ter beoordeling aan de uitvoerend partij. Indien ondanks de zorgvuldige aanpak rugstreeppadden worden aangetroffen moeten de werkzaamheden worden gestaakt. Een ter zake deskundige geeft aan op welke wijze de werkzaamheden hervat kunnen worden.
- Om mogelijke verstoring van broedvogels te voorkomen welke aanwezig zijn op en/of rondom de planlocatie dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen om opgestart te worden. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden en betreft de periode van medio maart - medio juli.

Literatuur

- Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (ravon)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.
- IJzerman, S.J. (2008). Quick scan flora en fauna, inventarisatie waardevolle groenstructuren locatie Jacobskamp, Den Dungen. IJzerman advies.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Rugstreeppad *Bufo calamita*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag
- Vercruysse, L. et al. (2014). Voorjaarskamp zoogdieren inventariseren. Rapport 2014.04, Zoogdier Vereniging, Nijmegen.

Websites

kaartbank.brabant.nl
 www.ravon.nl
 www.synbiosys.alterra.nl
 www.vleermuisprotocol.nl
 www.waarneming.nl
 www.natuurloket.nl
 www.verspreidingsatlas.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,



Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2  rugstreeppad

© 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 Woudseweg ong. (tussen 19A-21) te Den Dungen. De beoogde ingreep betreft de realisatie een woning. Een conferenchaag vormt de afscheiding tussen de planlocatie en de straat.



Figuur 2 De Woudseweg ter plaatse van de planlocatie is doodlopend.



Figuur 3 Aan de zuidzijde van de planlocatie staan meerdere bomen.

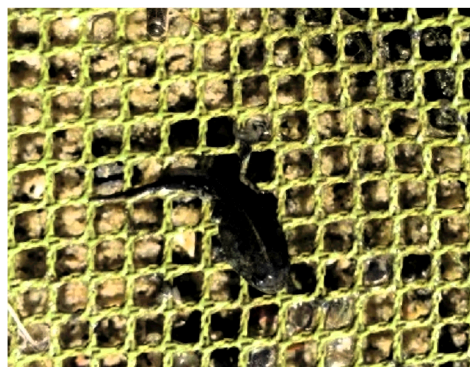


Figuur 4 Het grootste gedeelte van de planlocatie bestaat uit gazongras.

Bijlage 2 rugstreeppad

Herkennen

De rugstreeppad (*Bufo calamita*) is middelgrote pad met een lengte van circa 4.5-7 cm en heeft korte poten. De rug heeft een grijsbruine kleur met groenige vlekken, de buik is lichtgrijs met grijszwarte vlekken. Over de gehele rug is een 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 , 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 (Diepenbeek & Creemers, 2006).



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 en voortplanting. 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. Mannetjes komen hier doorgaans eerder aan dan de vrouwtjes (Creemers & Van , 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. Het voortplantingshabitat is aquatisch de overige habitats terrestrisch. De functionele leefomgeving bestaat uit het terrein in en tussen deze habitats.

De voortplantingslocatie bestaat uit veelal temporele, ondiepe en 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 (Soortenstandaard Rugstreeppad, 2014).