

BURO SRO
t.a.v. dhr. mr. J. van Nuland
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Datum 15 december 2015
Kenmerk BE/2015/223/r
Uw kenmerk Email d.d. 24 november 2015
Auteur(s) C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4
4181 AB Waardenburg

t 06-44179899
e info@blomecologie.nl
i www.blomecologie.nl

RegioBank 85.01.07.326
BTW NL1182.37.020.B01
KvK 55488609

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Middenweg 37 te Limmen

Aan de Middenweg 37 te Limmen is de bloemkwekerij Mooij B.V. gevestigd. Het bedrijf is gespecialiseerd in de kweek van tulpen(bollen). De locatie is in gebruik als kweeklocatie, opslag- en verwerking van bloem(bollen). De bedrijfslocatie aan de Middenweg 37 bestaat uit enkele geschakelde hallen, twee kassen, overkapping, vollegrondsteelt, verhard terrein en een bedrijfswoning. De eigena(a)r(en) van het perceel aan de Middenweg 37 zijn voornemens om de activiteiten op de locatie te beëindigen en de bedrijfsbebouwing vervolgens te slopen ten behoeve van 21-22 grondgebonden woningen.

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.

Ten behoeve van de beoogde ontwikkeling dient een bestemmingsplan(wijziging) te worden opgesteld. In opdracht van bloemkwekerij Mooij B.V. stelt Buro SRO een nieuw bestemmingsplan op voor de locatie. Buro SRO heeft Blom Ecologie 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

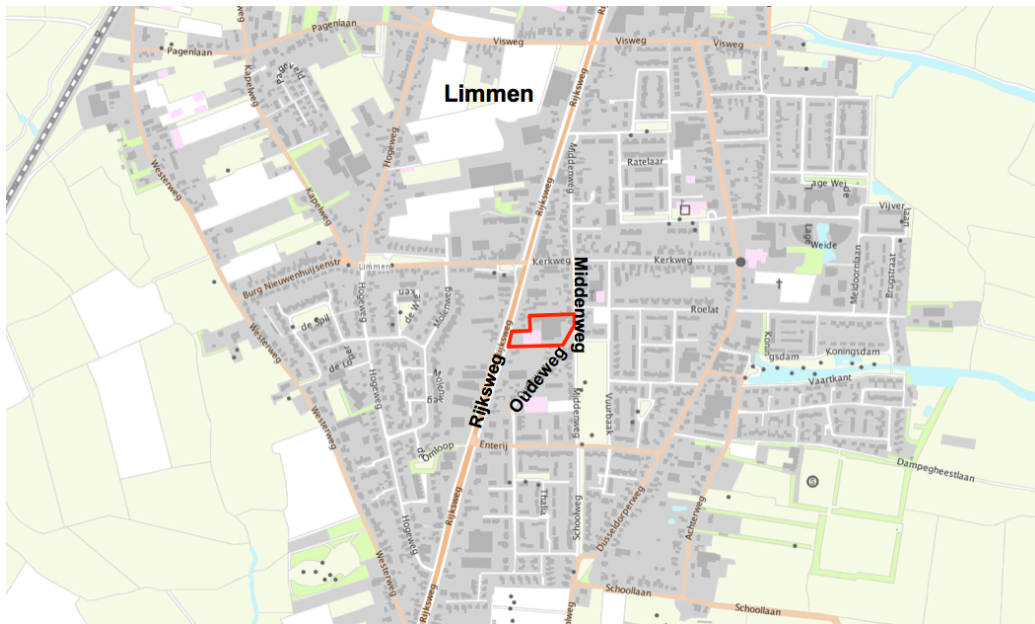
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Welke, krachtens de Flora- en faunawet, 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 werkzaamheden?
- Leiden de werkzaamheden, gelet op de verwachte negatieve effecten, tot overtreding van de Flora- en faunawet en/of vigerend beleid?

Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Middenweg 37 te Limmen. Op het perceel is een bedrijfslocatie van bloemkwekerij Mooij B.V. gevestigd. De bedrijfslocatie aan de Middenweg 37 bestaat uit enkele geschakelde hallen, twee kassen, overkapping, vollegrondsteelt, verhard terrein en een bedrijfswoning. Rondom de bedrijfswoning is sprake van een (sier)tuin. Behoudens de vollegrondsteelt en kweek van tulpen is er geen sprake van begroeiing op de locatie. In bijlage 1 is een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie worden begrensd door de Middenweg en Oranjezon of Oudeweg (oosten), de percelen aan de Oudeweg 9 en Rijksweg 90a (zuiden), Rijksweg N203 en de percelen aan de Rijksweg 90b en 92 (westen) en de percelen aan de Middenweg 39 en Rijksweg 90b en 94 (noorden). De directe omgeving bestaat uit vrijstaande woningen met tuinen, woonwijken, dorpsinfrastructuur, sociale voorzieningen en enkele (bloem)kwekerijen.



Figuur 1 De rode omlijning weergeeft de ligging van bloemkwekerij Mooij B.V. aan de Middenweg 37 te Limmen (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. De eigenaar is voornemens om 21-22 woningen te ontwikkelen in diverse types: rijwoningen, tee-onder-een-kapwoningen, geschakelde vrijstaande woningen, patiowoningen en vrijstaande woningen. De definitieve verkaveling is nog niet vastgesteld. De bedrijfswoning wordt niet gesloopt. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- sloop gebouwen bloemkwekerij Mooij B.V.: allerhande sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- terrein bouwrijpmaken: vergraven, aanbrengen puin, aanleg nutsvoorzieningen;
- bouwen diverse typen woningen (21-22): allerhande bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein; 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

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 10 december 2015. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 8/8 bewolkt, 7° Celsius en windkracht 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. Ten aanzien van voorliggende casus zijn twee onderzoeken uitgevoerd in de periode 2008-2009.

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. Omdat voor algemeen beschermde soorten per definitie vrijstelling geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen, is specifiek gelet op zwaardere en strikt beschermde soorten (Ff-wet; tabel 2 & 3).

Vaatplanten

Zwaardere beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie (Ff-wet; tabel 2 & 3). De locatie is grotendeels bebouwd en verhard. Daarnaast is er sprake van een intensief gebruik en onderhoud. Een gedeelte van het terrein is in gebruik ten behoeve van vollegrondsteelt en (sier)tuin. Op beide locaties is vrijwel alleen sprake van aangeplante, niet inheemse vegetatie. De bedrijfswoning en tuin blijven tevens behouden. De planlocatie heeft aannemelijk geen betekenis voor beschermde planten. Gelet op de functie en het gebruik van de locatie in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan tevens niet verwacht. Negatieve effecten, als gevolg van de beoogde ingrepen, ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen derhalve worden uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. De locatie is ongeschikt voor grote in het wild levende zoogdieren. De opstallen en het omliggende terrein wordt intensief gebruikt. Op de locatie is nauwelijks vegetatie aanwezig. Grondgebonden zoogdieren prefereren locaties waar sprake is van voldoende voedsel, rust en dekking. De planlocatie heeft derhalve nauwelijks betekenis voor grondgebonden zoogdieren. De incidentele aanwezigheid van enkele licht beschermde soorten zoals: huismuis, bruine rat, mol (tuin) en egel (tuin) kan echter niet worden uitgesloten.

De beoogde herinrichting van het terrein leidt tot een afname van het leefgebied van vorengenoemde soorten. Alle soorten die mogelijk gebruik maken van de planlocatie betreffen licht beschermde soorten (Ff-wet, tab. 1) of soorten zonder beschermde status. Voor deze soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Een gedeelte van de planlocatie is na de herinrichting weer geschikt leefgebied voor een aantal soorten. In de directe omgeving is voldoende vergelijkbaar habitat waar potentieel aanwezige zoogdieren 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). De te slopen hallen zijn opgebouwd met damwandpanelen. Het dak is aan de binnenzijde geïsoleerd. De kanalen in het damwandprofiel zijn aan weerszijden open waardoor sprake is van een continue luchtstroom. Vleermuizen prefereren locaties met een stabiel microklimaat. Het dak en de wanden van de hallen zijn derhalve ongeschikt voor vleermuizen.

Op het terrein is geen noemenswaardige vegetatie aanwezig. Vleermuizen foerageren vaak in structuurrijke gebieden of boven oppervlaktewater waar veel insecten aanwezig zijn. De locatie biedt voor vleermuizen geen bijzonder of essentieel habitat. De tuinen op de aangrenzende percelen zijn mogelijk onderdeel van het foerageernetwerk van gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis. Vleermuizen foerageren echter opportunistisch waarbij het actuele voedselaanbod (m.n. nachtvinders) bepalend is voor de tijdsduur van foerageren op een bepaalde locatie. De meeste soorten gebruiken een fijnmazig netwerk van ruimtelijke structuren. Het verdwijnen of tijdelijk ongeschikt raken van een klein deel van het foerageernetwerk heeft geen significante effecten mits het geen belangrijke verbindingroute betreft. Om verstoring te van foeragerende vleermuizen op de aangrenzende percelen te voorkomen wordt geadviseerd rekening te houden met verlichting. Significante negatieve effecten voor vleermuizen kunnen worden uitgesloten.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. In de omgeving is het voorkomen bekend van: kleine watersalamander, rugstreeppad, gewone pad, bruine kikker en meerkikker (Creemers & Van Delft, 2009). Het voorkomen van reptielen is onbekend op de planlocatie en in de directe omgeving hiervan. In de directe omgeving van de planlocatie is oppervlaktewater aanwezig. Amfibieën leven in een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (m.n. lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen.

Momenteel is de locatie ongeschikt leefgebied voor de rugstreeppad. Gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden kan het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. De rugstreeppad (Ff-wet tabel 3) 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). Verder wordt de soort in mindere mate in diverse landschapstypen aangetroffen. Het pioniersstadium van een landschap bepaalt in hoge mate de aanwezigheid van de soort en is dan ook een karakteristiek element in potentiële habitats. Als de soort in de directe omgeving van een locatie voorkomt waar een pionierssituatie gaat ontstaan is de kans groot dat de soort dit gebied bevolkt. Rugstreeppadden kunnen zich honderden meters per dag verplaatsen (Creemers & Van Delft, 2009).

De aanwezigheid van algemeen voorkomende amfibieën kan niet uitgesloten worden op de planlocatie. Voor deze soorten geldt echter vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Ten aanzien van rugstreeppad dient te worden voorkomen dat tijdens de werkzaamheden langdurig plassen als gevolg van regenval blijven staan (egaliseren) en 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. Mits deze maatregelen worden toegepast kunnen negatieve effecten op zwaarder en strikt beschermde amfibieën en reptielen worden uitgesloten.

Vissen

Er zijn geen ingrepen voorzien aan oppervlaktewater. Effecten op vissen kunnen derhalve 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. Slechts een zeer beperkt aantal soorten uit de omvangrijke insectengroep zijn beschermd. Hiervan betreft een deel uitsluitend watergebonden soorten. De meeste dagactieve insecten zijn in december niet meer of minimaal zichtbaar. Op de locatie is weinig, voor insecten relevante, vegetatie aanwezig. Tevens is er geen sprake van oud hout, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde terrestrische insecten. Derhalve kan een essentiële functie voor zwaarder en strik beschermde soorten worden uitgesloten. Significante negatieve effecten op de soortgroep worden niet verwacht.

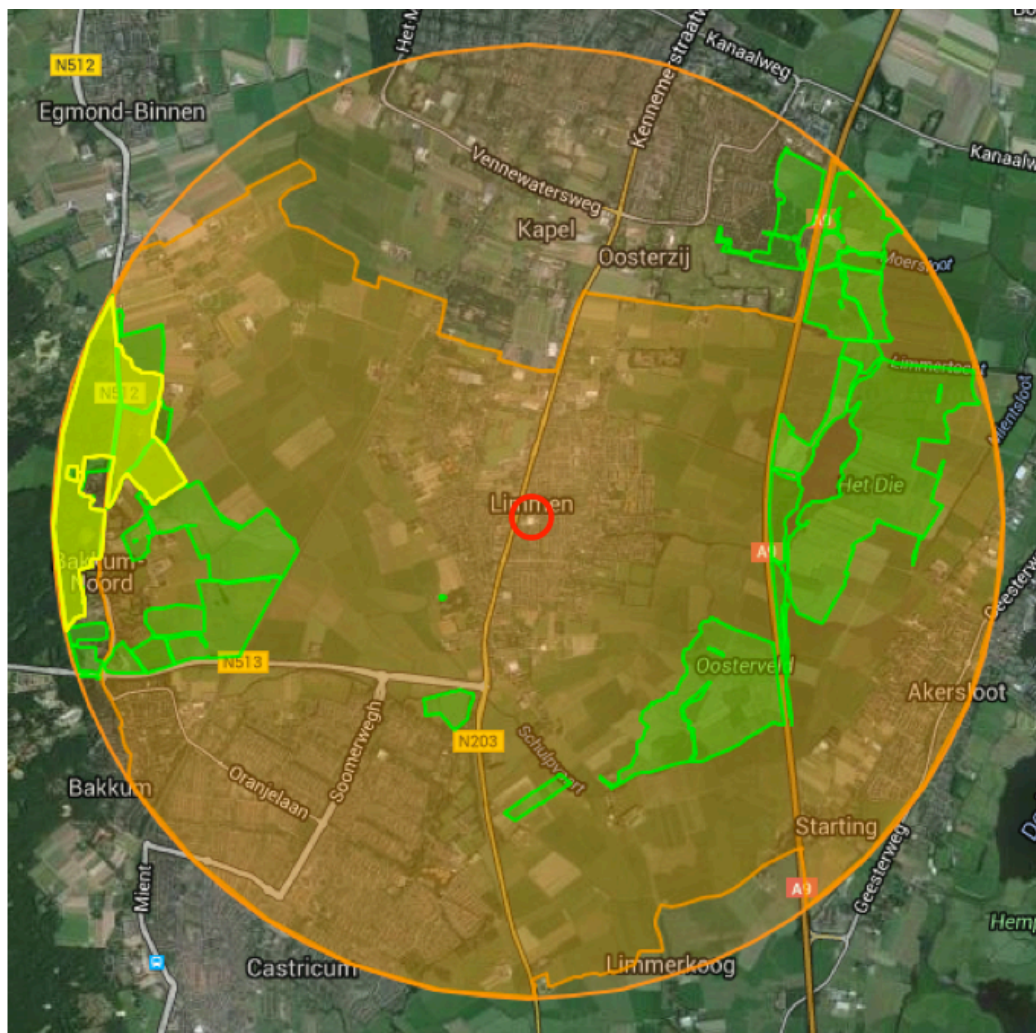
Vogels

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De vogelsoorten betreffen: Turkse tortel, kauw, kramsvogel en ekster. Tijdens het veldbezoek zijn geen oude nesten of jaar rond beschermde nestlocaties aangetroffen. Op het perceel aan de Rijksweg 96, grenzend aan de planlocatie is een coniferen haag aanwezig. De haag wordt veelvuldig door duiven gebruikt om te rusten en te roesten. Aan de voorzijde van de bedrijfshal rusten regelmatig duiven en spreeuwen (veel uitwerpselen). De planlocatie biedt evenals voor overige fauna, voor vogels weinig tot geen voedsel, rust, dekking en broedgelegenheid. De hallen, kassen en overkapping zijn ongeschikt als nestlocatie voor vogels. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot de aantasting van (essentieel) habitat of de vernietiging van (jaar rond beschermde) nestlocaties.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt, behoudens Nationaal Landschap 'Laag Holland', geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Ecologische Hoofdstructuur. Binnen een straal van 3 kilometer zijn Natura 2000 gebied 'Noordhollands Duinreservaat' (in ontwerp) en EHS-gebieden (of Natuurnetwerk Nederland) gelegen (figuur 2).

De beoogde ontwikkeling betreft de ontwikkeling van 21-22 woningen in het centrum van een dorp. De ruimtelijke ingrepen zijn dermate beperkt dat een negatief effect door externe werking op doelsoorten en instandhoudingsdoelen in de omliggende beschermde natuurgebieden uitgesloten is. Bovendien zijn de werkzaamheden tijdelijk van aard en treden er in de nieuwe situatie geen nieuwe of verhoogde permanente negatieve effecten op voor beschermde flora en fauna.



Figuur 2 De rode cirkel weergeeft de ligging van de planlocatie bij benadering. De locatie maakt, behoudens Nationaal Landschap 'Laag Holland' (oranje arcering), geen onderdeel uit van een beschermd landschapstype. In de directe omgeving liggen Natura2000 gebied Noordhollands Duinreservaat' (in ontwerp: gele arcering) en gebieden t.b.v. de EHS (groene arcering) (bron: sybiosys.alterra.nl).

Conclusies

- In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Flora- en faunawet voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor zwaarder en strikt beschermde soorten (tabel 2 & 3). Jaarrond beschermde nestlocaties zijn niet aangetroffen. Gedurende de sloop en ontwikkeling kan verstoring van vleermuizen plaatsvinden als gevolg van (onjuist toegepaste) verlichting. Gedurende de sloop en ontwikkeling kan geschikt leefgebied voor de rugstreeppad ontstaan.
- De ruimtelijke ingrepen leiden, behoudens vleermuizen en rugstreeppad, mogelijk tot een tijdelijke verstoring van algemene voorkomende en licht beschermde soorten. Beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen en conform de Flora- en faunawet worden niet verwacht. Mits gewerkt wordt zoals aanbevolen wordt nader onderzoek naar het voorkomen van soorten niet nodig geacht.

- Mits gewerkt wordt zoals aanbevolen leiden de werkzaamheden aannemelijk niet tot overtreding van de Flora- en faunawet. Er behoeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet (art. 75) aangevraagd te worden.
- De planlocatie maakt, behoudens Nationaal Landschap 'laag Holland', geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Ecologische Hoofdstructuur. Gezien de aard van de werkzaamheden is van externe werking op beschermde gebieden geen sprake.

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 rondom de te slopen opstallen (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, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden bij voorkeur minimaal verlichten en hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (rood/groen 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 voor meer info bijlage 2). In de periode april t/m augustus/september dient te worden voorkomen dat er potentiële voortplantingswateren ontstaan door het terrein voortdurend te egaliseren en 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 dient 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 op welke wijze de werkzaamheden hervat kunnen worden.

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.
- Twisk, P., A. van Diepenbeek & J.P. Bekker, 2010. Veldgids Europese Zoogdieren, KNNV Uitgeverij, Zeist

Geraadpleegde websites

www.ruimtelijkeplannen.nl

www.synbiosys.alterra.nl

www.telmee.nl

www.vleermuisprotocol.nl

www.waarneming.nl

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

Met vriendelijke groet,



ing. C.J. Blom

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

© BLOM ECOLOGIE

KERKSTRAAT 4 - 4181 AB WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie 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 is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie.

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Middenweg 37 te Limmen. Op het perceel is ene bedrijfslocatie van bloemenkwekerij Mooij B.V. gesitueerd.



Figuur 2 De bedrijfslocatie bestaat uit enkele geschakelde hallen, kassen, volgrondsteelt en een bedrijfswoning (foto). Het terrein is geheel verhard.



Figuur 3 In de kassen op het perceel worden tulpen gekweekt. De bedrijfsactiviteiten zullen in de toekomst op een andere locatie worden voortgezet.



Figuur 4 Het westelijke deel van de locatie is in gebruik ten behoeve van vollegrondsteelt.

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

Herkenning

De rugstreeppad (*Bufo calamita*) is middelgrote pad met een lengte van circa 4,5-7 cm en korte poten. De rug heeft een grijsbruine kleur met groenige vlekken, de buik is lichtgrijs met grijszwarte vlekken. Over de gehele rug is karakteristieke lichtgele lengtestreep afgetekend. De ogen zijn geelgroen met een horizontale pupil. Mannetjes zijn in de paartijd te onderscheiden van vrouwen door een paars/blauwe verkleuring van de keel. De rugstreeppad heeft een typische en harde roep die over een afstand van 1-3 kilometer hoorbaar is (Creemers & Van Delft, 2009).

De larven van rugstreeppad zijn maximaal 2,5 centimeter lang en zwart van kleur. Oudere larven hebben een lichte keelvlak en soms een rugstreep (Diepenbeek & Creemers, 2006).

Gedrag

De rugstreeppad is een typische pioniersoort die opportunistisch profiteert van tijdelijke gunstige omstandigheden. Klimatologische veranderingen vormen in sterke mate een trigger voor migratie, voortplanting en dergelijke. Onderstaande periodes zijn dan ook indicatief. De overwintering vindt plaats van oktober/november tot en met maart. De eerste dieren kunnen vanaf begin maart de overwinteringslocatie verlaten om vervolgens al dan niet direct door te trekken naar de voortplantingslocaties. Mannen komen hier doorgaans eerder aan dan vrouwen (Creemers & Van Delft, 2009). De voortplanting vindt plaats van april-september met een hoogtepunt van half april-mei.

Habitat en verblijfplaatsen

Het geprefereerde habitat van de rugstreeppad bestaat uit een dynamisch milieu met vergraafbaar zand of fijne grond en pionierskarakter. Veelal bestaan deze uit onbeschaduwde laagbegrunde terreinen met een macroreliëf.

De vaste rust- en verblijfplaatsen van de soort kunnen worden onderscheiden in het voortplantings-, zomer- en overwinteringshabitat. Het voortplantingshabitat is aquatisch de overige habitats terrestrisch. De functionele leefomgeving bestaat uit het terrein in en tussen deze habitats.

De voortplantingslocatie bestaat uit veelal temporele, ondiepe en vegetatieloze wateren. Voorbeelden hiervan zijn greppels, rijsporen, regenplassen en geschoonde sloten. De zomer en winterlocaties bevinden zich in hoogwatervrije terreinen. Voor de overwintering gebruikt de rugstreeppad bestaande (muizen)holletjes, graaft zich in of kruipt onder materialen zoals: stenen, boomstammen, banden en houtstapels. Voorwaarde voor het winterhabitat is dat deze plaatsen vorstvrij moeten zijn.

Populatieomvang

Rugstreeppadden verspreiden zich in diverse richtingen waardoor de minimale populatie omvangen en bijbehorend oppervlakte voor de gunstige staat van instandhouding locatiespecifiek is. Als vuistregel wordt gehanteerd dat een populatie minimaal uit 50-200 dieren bestaat en in verbinding staat met andere populaties (Anonymus, 2011).