

BURO SRO

T.a.v. dhr. mr. J. van Nuland

't Goylaan 11

3525 AA Utrecht

Datum	18 augustus 2016
Kenmerk	BE/2016/218/r
Uw kenmerk	Email d.d. 11 juli 2016
Auteur(s)	ing. T.J.P. den Otter
Projectleider	ing. 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 Noordeinde 88 te Leimuiden

Aan Noordeinde 88 te Leimuiden is een braakliggend perceel gelegen. Dhr. S.J.A. van der Hoorn is voornemens om op het perceel een woning te ontwikkelen en heeft hiertoe een verzoek ingediend bij de gemeente Kaag en Braassem. Het perceel heeft geen thans geen specifieke functie en wordt omringd door oppervlakte water. Het huidige bestemmingsplan voorziet niet in de mogelijkheid om een woning te realiseren.

De voorgenomen werkzaamheden hebben mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Het is bij ruimtelijke ontwikkeling van dit formaat wettelijk verplicht onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijke effecten daarop. Middels deze ecologische quickscan wordt de (potentiële) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

In opdracht van dhr. Van der Hoorn begeleidt Buro SRO de ruimtelijke procedure. 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. In de voorliggende beoordeling zal indien relevant bij conclusies en aanbevelingen de consequenties ten aanzien van de Wet natuurbescherming (van kracht per 1 januari 2017) cursief worden benoemd.

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 (o.a. bescherming van gebieden)?

Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan Noordeinde 88 te Leimuiden. De planlocatie bestaat uit een braakliggend terrein en een verzonken aanmeerplaats. Het perceel is aan de west- en noordzijde begrensd door een brede sloot met sterk vervallen en/of geen beschoeiing, aan de zuidzijde door het perceel aan Noordeinde 84 en aan de oostzijde door de straat Noordeinde. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie is gelegen aan de grens van het dorp Leimuiden. De directe omgeving van het plangebied wordt derhalve enerzijds gekenmerkt door weides en brede sloten en anderzijds door stedelijke bebouwing. Op ca. 50 m in noordoostelijke richting de provinciale weg de N207 gesitueerd; op ca. 1 km ten noordoosten is het oppervlaktewater de Westeinderplassen gelegen en op ca. 1,5 km ten noordwesten is de autosnelweg de A4 gesitueerd.



Figuur 2 De rode stip weergeeft bij benadering de ligging van de planlocatie aan Noordeinde 88 te Leimuiden. De weergegeven luchtfoto vertoont verouderde data, de bomen binnen het rode kader zijn reeds verwijderd en de kassen binnen het oranje kader zijn ook reeds verwijderd (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verwijderen groen: t.b.v. sloop en nieuwbouw worden eventueel planten verwijderd;
- slopen overige kleine constructies: sloopwerkzaamheden, afvoer materiaal;
- vergraven braakliggend perceel: herinrichting ruimte tot bouwrijpe fase (grondverzet e.d.);
- bouw nieuwe woning met bijgebouwen; diverse timmer-, beton-, metsel-, elektra- en loodgieterswerkzaamheden alsmede allerhande kleine bouwwerkzaamheden;
- aanleg infrastructuur (oprit), revitalisatie terrein/erf; allerhande (straat- en hoveniers)werkzaamheden.

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocatie komen geheel te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of afname van geschikt leefgebied (permanent) 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 21 juli 2016. De inventarisatie is uitgevoerd op de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 1/8 bewolkt, 23° Celsius en windkracht 2-3 (Bft.). Gedurende het veldbezoek bleken de bouwwerkzaamheden al te zijn aangevangen. In deze rapportage is, in overleg met de initiatiefnemer de oorspronkelijke situatie, beschreven. Eventuele maatregelen/aandachtspunten (voorlopige conclusies van dit onderzoek) zijn met de initiatiefnemer besproken.

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 wordt de huidige 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) kunnen voor de soorten die zijn opgenomen in het 'beschermingsregime andere soorten' vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten. Naar verwachting zullen de thans licht beschermde soorten in de Wet natuurbescherming worden opgenomen in het vrijstellingsbesluit.

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 zwaarder en strikt beschermde soorten (Ff-wet; tabel 2 & 3).

Vaatplanten

Zwaarder beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie (Ff-wet; tabel 2 & 3). Gedurende het veldbezoek zijn onder andere de volgende soorten waargenomen: raaigras, grote brandnetel, klein hoefblad, bamboe, paardenkastanje, haagwinde, waterlelie, tamme kastanje, smeerwortel, riet, zwarte els en moerasandoorn. De directe omgeving van de planlocatie wordt ofwel gebruikt als weide ofwel als bedrijventerrein. Derhalve is de planlocatie geïsoleerd gelegen ten opzichte van populaties van beschermde soorten.

Gelet op de habitatpreferentie en landelijke verspreiding van beschermde soorten alsmede de aangetroffen soorten heeft de locatie aannemelijk geen functie voor zeldzame en beschermde soorten. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen dan ook worden uitgesloten.

Zoogdieren

De planlocatie is gelegen aan de grens van het dorp Leimuiden. Het terrein is ontoegankelijk voor grote in het wild levende zoogdieren. In de directe omgeving van de planlocatie zijn in de laatste vijftien jaar geen zwaarder en strikt beschermde grondgebonden zoogdieren waargenomen (waarneming.nl, 2001-2016). Gelet op het geprefereerde habitat van steenmarter, boommarter, waterspitsmuis, das en andere zwaarder- en strikt beschermde soorten, alsmede het huidige gebruik van de planlocatie en het ontbreken van sporen en verblijfplaatsen is een essentiële functie uitgesloten. De planlocatie zal incidenteel gebruikt worden door kleinere grondgebonden zoogdieren zoals: huismuis, mol, haas, konijn en bunzing. Dergelijke soorten zijn echter dermate opportunistisch dat er in de directe omgeving voldoende geschikt leefgebied aanwezig is waar ze tijdelijk naar kunnen uitwijken. Tevens is een essentiële functie uitgesloten voor licht beschermde soorten. 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). Op de planlocatie zijn geen (oude en hoge) bomen en bebouwing aanwezig. Derhalve is de aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen uitgesloten. Mogelijk foerageren watervleermuizen en gewone dwergvleermuizen boven het water, aan de oevers en aan de rand van de bosschage aan het aangrenzende perceel. Gelet op de (meer) geschikte foerageermogelijkheden rondom het plangebied en in de omgeving hiervan is de aanwezigheid van foeragerende vleermuizen niet geheel uit te sluiten. De planlocatie is geen essentieel onderdeel van het foerageer en/of leefgebied van vleermuizen. Vleermuizen maken gedurende het foerageren gebruik van een grotere diversiteit aan landschapselementen. Afhankelijk van de kwaliteit van het gebied is leefgebied enkele hectares groot. Vleermuizen foerageren opportunistisch waarbij het actuele voedselaanbod een van de belangrijkste factoren is. Het tijdelijk minder geschikt of definitief ongeschikt raken van een klein, niet essentieel, onderdeel van het leefgebied heeft dan ook geen gevolgen voor de vleermuispopulatie. Het is echter wenselijk om effecten op eventueel foeragerende en/of passerende vleermuizen te voorkomen. In dit kader dient er rekening te worden gehouden met verlichting of foerageertijden (tussen zonsondergang en zonsopkomst). Negatieve effecten ten aanzien van vleermuizen zijn 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 o.a. bruine kikker, rugstreeppad, bastaardkikker, kleine watersalamander en gewone pad (Creemers & Van Delft, 2009, ravon). Gelet op de ligging van de planlocatie, de landelijk verspreiding, het ontbreken van essentiële habitatkenmerken en de habitatpreferentie van reptielen is de aanwezigheid hiervan uitgesloten. Amfibieën leven in een terrestrisch (met name herfst/winter) en aquatisch (met name lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Op de planlocatie ontbreekt oppervlaktewater dat kan dienen als voortplantingslocatie. Voor algemene amfibieën bieden de sloten, houtsnipperhopen en rommelhoekjes op het perceel in enige mate geschikt foerageer- en overwinteringshabitat.

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). 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 namelijk honderden meters per dag verplaatsen (Creemers & Van Delft, 2009). De huidige situatie is ongeschikt als leefgebied voor de soort. Echter kan gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. Om effecten op de soort te voorkomen zijn maatregelen benodigd om te voorkomen dat de soort het plangebied in gebruik neemt als voortplantingslocatie.

Op basis van de inrichting, habitatpreferentie van de amfibieënsoorten en dergelijk is het aannemelijk dat de locatie slechts een functie voor minder watergebonden soorten zoals: kleine watersalamander, bruine kikker en gewone pad. In 2012 zijn bij de ontwikkeling van het naastgelegen perceel (Noordeinde 84) tevens geen zwaarder en strikt beschermde amfibieën verwacht. Voor deze soorten geldt echter vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

Vissen

Er zijn geen voorgenomen ingrepen van toepassing tot oppervlaktewater. Echter is het mogelijk dat gedurende de werkzaamheden door de invloed van trilling- en geluidshinder effecten op vissen optreden. De oevers van de watergang zijn sterk begroeid. Zowel bittervoorn en kleine modderkruiper hebben een voorkeur voor vegetatierijke oeverzones en variaties in de waterdiepte. Beide soorten komen in vrijwel geheel Nederland voor. Het is dan ook aannemelijk dat bittervoorn en/of kleine modderkruiper voorkomen in de sloten of het watersysteem rondom de planlocatie. Indien er werkzaamheden aan de oevers zijn voorzien dienen er maatregelen getroffen te worden om effecten op bittervoorn en kleine modderkruiper te voorkomen. Dit geldt echter slechts tot 31 december 2016 i.v.m. Wet Natuurbescherming.

Insecten, libellen en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Aangetroffen algemene soorten zijn: gewone oeverlibel, lantaarntje en distelvlinder. Op de locatie zijn geen typische elementen als waardplanten en vennetjes aangetroffen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van kwetsbare en zeldzame ongewervelde. Op basis van landelijke verspreiding, habitatpreferentie en het ontbreken van specifieke kenmerken kunnen een essentiële functie voor en het voorkomen van beschermde ongewervelde en effecten hierop uitgesloten worden.

Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op de planlocatie merel, tjiftjaf, winterkoning en zwartkop waargenomen. De waarnemingen betreffen zowel foeragerende als rustende en overvliegende vogels. Aangezien bebouwing ontbreekt op de planlocatie zijn nestlocaties van gebouwbewonende soorten zoals huismus en gierzwaluw uitgesloten. Hoge bomen met horsten (horst= roofvogelnest) ontbreken. Tevens zijn geen sporen of nestlocaties van uilen aangetroffen. De oeverzones drijvende watervegetatie zijn geschikt als broedlocatie voor algemene watervogels als meerkoet en wilde eend. De beoogde ingrepen leiden derhalve in het broedseizoen (indicatief 15 maart t/m 15 juli) mogelijk tot overtreding van de Flora- en faunawet. Indien er buiten het broedseizoen, of in samenspraak met een ter zake deskundige gewerkt wordt kunnen effecten op broedvogels uitgesloten worden.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt, behoudens het Nationaal Landschap 'Groene Hart', geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Natuurnetwerk Nederland structuur (NNN). Gezien de aard van de ruimtelijke ontwikkelingen is externe werking op omliggende beschermde gebieden uitgesloten.



Figuur 3 Het rode kader weergeeft de ligging van de planlocatie bij benadering. In de directe nabijheid zijn het Nationaal Landschap 'Groene Hart' (gehele kaart) en diverse NNN structuren gesitueerd (groene arcering) (bronnen: synbiosys.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 beschermde soorten (Ff-wet, tabel 2 & 3). Mogelijk foerageren vleermuizen op en rondom de planlocatie. Kleine modderkruiper en bittervoorn komen mogelijk voor in de sloten om de planlocatie. Jaarrond beschermde nesten worden niet verwacht. In de vegetatie op de planlocatie en de oeverzones kunnen broedgevallen van algemene broedvogels voorkomen.

Voor algemene en licht beschermde soorten (Ff-wet, tab. 1) geldt momenteel vrijstelling ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. Onder de Wet natuurbescherming geldt dat het aantasten van het leefgebied van deze soorten ontheffingsplichtig is. Voor deze zogenaamde 'overige soorten' geldt dat op provinciaal niveau mag worden bepaald in welke mate een soort beschermd moet worden. Naar verwachting worden voor deze algemene soorten nieuwe vrijstellingsbesluiten opgesteld.

- De ruimtelijke ingrepen leiden mogelijk tot een tijdelijke verstoring van algemene voorkomende en licht beschermde soorten. Potentiële nestenlocaties en/of verblijfplaatsen van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen en conform de Flora- en faunawet worden niet verwacht. Aanvullend onderzoek wordt niet nodig geacht.

Onder de Ff-wet is het aantasten/vernietigen van het leefgebied van kleine modderkruiper en bittervoorn verboden en ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen ontheffingsplichtig. In de Wet natuurbescherming heeft de kleine modderkruiper geen beschermde status meer en behoeven behoudens de Algemene zorgplicht geen specifieke maatregelen te worden getroffen het is derhalve aanbevelingswaardig werkzaamheden die leiden tot de verstoring van kleine modderkruiper en bittervoorn uit te voeren vanaf 1 januari 2017.

- De werkzaamheden leiden aannemelijk niet tot overtreding van de Flora- en faunawet. Ontheffing van de Flora- en faunawet (art. 75) behoeft niet aangevraagd te worden.
- De planlocatie is, behoudens Nationaal Landschap 'Groene Hart', geen onderdeel van een Natura 2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Landschap, Nationaal Park of Natuurnetwerk Nederland. Externe werking op beschermde gebieden is dermate beperkt dat deze verwaarloosbaar is. Effecten op beschermde gebieden worden niet verwacht.

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, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- Ten aanzien van eventueel foeragerende en/of passerende vleermuizen dienen de werkzaamheden uitsluitend tussen zonsopkomst en zonsondergang uitgevoerd te worden of een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toegepast te worden teneinde verstoring van vleermuizen in de directe omgeving te voorkomen. Hieronder kan onder andere worden verstaan: beperkte hoogte van lichtmasten, verlichting naar beneden richten en convergeren, toepassen van UV-vrije verlichting, gebruik van sterk bundellicht vermijden et cetera.
- Ten aanzien van bittervoorn en kleine modderkruiper dienen werkzaamheden in 2016 nabij de oeverzone buiten de kwetsbare periode uitgevoerd te worden. Dit houdt in dat dergelijke werkzaamheden in de periode 1 september – 1 november uitgevoerd dienen te worden en onder begeleiding van een ter zake deskundige.
- Voor rugstreeppad dient het terrein ongeschikt gehouden te worden (bijv. aanbrengen puinbed, voorkomen ontstaan puinhopen, egaliseren terrein e.d.) en/of ontoegankelijk gemaakt te worden voor de soort gedurende de bouwwerkzaamheden. 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.
- Ten aanzien van broedvogels dienen de werkzaamheden buiten de kwetsbare periode te worden uitgevoerd c.q. opgestart. Het broedseizoen betreft indicatief de periode 15 maart t/m 15 juli. Indien de werkzaamheden om moverende redenen in het broedseizoen plaatsvinden dient, alvorens deze uitgevoerd worden, door een ter zake deskundige te worden vastgesteld of er broedende vogels of nesten aanwezig zijn. De deskundige geeft aan welke maatregelen eventueel van toepassing zijn.

Literatuur

- Arcadis, 2016. De Wet Natuurbescherming Op Hoofddlijnen. Arcadis Nederland B.V. 4 januari 2016. Arnhem.
- 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 (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.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- RVO, 2014. Soortenstandaard Bittervoorn *Rhodeus amarus*. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Versie 2.0. December 2014.
- RVO, 2014. Soortenstandaard Kleine modderkruiper *Cobitis taenia*. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Versie 2.0. December 2014.

Websites

www.libellennet.nl
www.ravon.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.waarneming.nl
www.wilde-planten.nl
www.zoogdierenvereniging.nl
www.zuid-holland.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,
ing. T.J.P. den Otter

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 Noordeinde 88 te Leimuiden, aan de grens van het dorp Leimuiden. De beoogde ruimtelijke ontwikkeling bestaat uit de realisatie van nieuwe woning



Figuur 2 De planlocatie bestaat uit een braakliggend grasveld en wordt (deels) omringd door een brede sloot. De directe omgeving bestaat derhalve hoofdzakelijk uit agrarisch gebied met een fijnmazig waterstysteem.

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

Herkenning

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

De larven van rugstreeppad zijn maximaal 2,5 centimeter lang en zwart van kleur. Oudere larven hebben een lichte keelvlek en soms een 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 vergraaftbaar zand of fijne grond en pionierskarakter. Veelal bestaan deze uit onbeschaduwde laagbegroeide 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 (RVO, 2011).