

Concept

BURO SRO

T.a.v. de heer J. van Nuland

't Goylaan 11

3525 AA Utrecht

Datum 18 augustus 2015
Kenmerk BE/2015/119/r
Uw kenmerk Email d.d. 13 juli 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 De Baan en Sotaweg Roelofarendsveen

De gemeente Kaag & Braassem is voornemens om het bestemmingsplan De Baan en Sotaweg opnieuw vast te stellen. Het bestemmingsplan heeft betrekking op een glastuingebied wat is gelegen ten noorden van Roelofarendsveen. De bestemmingsplanherziening is conserverend van karakter. Ten opzicht van het bestaande bestemmingsplan worden in het nieuwe bestemmingsplan de ontwikkelings-mogelijkheden ten behoeve van glastuinbouw verruimd. De voorgenomen activiteiten hebben mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. De gemeente Kaag en Braassem is wettelijk verplicht onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijk effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Middels deze ecologische quickscan wordt de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

Het huidige bestemmingsplan voorziet niet in de beoogde verruiming van ontwikkelings-mogelijkheden. Het nieuwe bestemmingsplan voor de locatie wordt verzorgd door Buro SRO. Namens Buro SRO heeft de heer J. van Nuland, 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:

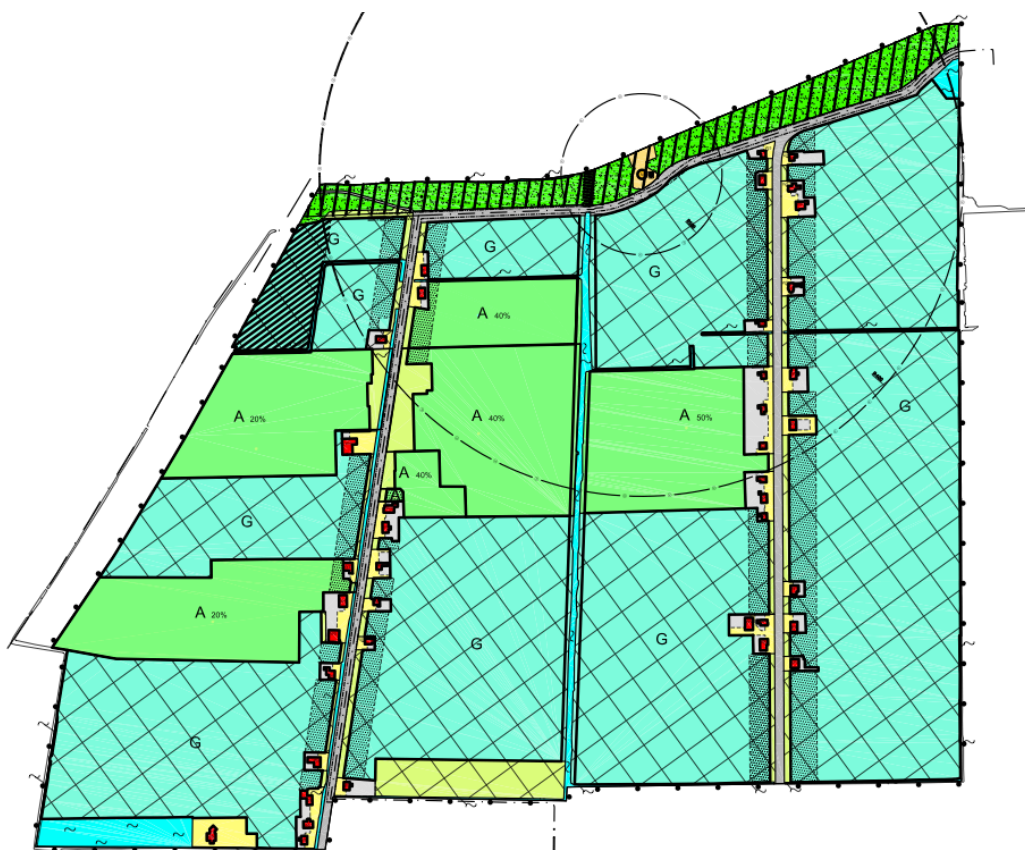
- Welke, krachtens de Flora- en faunawet, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de werkzaamheden?
- Leiden de werkzaamheden, gelet op de verwachte negatieve effecten, tot overtreding van de Flora- en faunawet en/of vigerend beleid?

Planlocatie

Het bestemmingsplan De Baan en Sotaweg heeft betrekking op een glastuinbouwgebied ten noorden van Roelofarendsveen in de gemeente Kaag en Braassem. Voorheen stond het gebied planologisch bekend als Gogerpolder. Het gebied wordt begrensd door autosnelweg A4 (westen), Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder (noorden), het dorp Oude Wetering (oosten) en de bebouwde kom van Roelofarendsveen (zuiden). In het gebied zijn diverse typen (glas)tuinbouwbedrijven gesitueerd met bijbehorende bedrijfswoningen. Tevens is een onderzoekscentrum ten behoeve tuinbouw aanwezig in het gebied. Binnen de grenzen van het plangebied is, langs de ringvaart, de Googermolen gesitueerd. In het gebied liggen drie wegen: De Baan, Googermolenweg en Sotaweg. Centraal door het gebied (van noord naar zuid) is een afwateringskanaal gelegen. Het afwateringskanaal maakt regulatie van de het waterpeil in de kavelsloten tussen de percelen mogelijk. Het kanaal staat middels een mechanische pompinstallatie (voorheen Googermolen) in verbinding met de ringvaart. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van het gebied en de directe omgeving hiervan.



Figuur 1 Het rode kader weergeeft de ligging van het bestemmingsplan De Baan en Sotaweg ten noorden van Roelofarendsveen (bron: ruimtelijkeplannen.nl).



Figuur 2 Het huidige bestemmingsplan De Baan en Sotaweg te Roelofarendsveen. De blauw-geruite gearceerde delen betreffen bestemming 'glastuinbouw', de groene gearceerde delen betreffen bestemming 'Agrarisch onderzoekscentrum' (bron: kaagenbrassem.nl).

Funcieverandering en effecten

De gemeente Kaag en Braassem is voornemens om het bestemmingsplan conservatief vast te stellen met een verruiming van ontwikkelingsmogelijkheden ten behoeve van de glastuinbouw. In het huidige bestemmingsplan is circa 80% van het areaal bestemd als glastuinbouw met bedrijfswoningen. In het nieuwe bestemmingsplan is voor het gehele areaal (100%) een bestemming van glastuinbouw voorzien. Bestaande waterlichamen/bergingen en de bestemming natuur zijn in bovenstaande berekeningen niet opgenomen; de verruiming betreft uitsluitend reeds als glastuinbouw bestemde gronden.

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de te herbestemming komen geheel of gedeeltelijk 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 voorgenoemde 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 12 augustus 2015. De inventarisatie is uitgevoerd op de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog en lichte motregen, 8/8 bewolkt, 21° 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.

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). Op diverse locaties in het plangebied zijn groeiplaatsen van zwanenbloem aangetroffen (Ff-wet tab. 1). Het plangebied bestaat uit glastuinbouw, vollegrondsteelten, woningen met erven/tuinen, wegen met bermen en watergangen. Het grondgebruik in het gehele gebied is derhalve intensief. In de wegbermen, langs de kassen, gebouwen en tuinen groeien algemene kruidachtige vegetatie. Langs de Sotaweg, De Baan en Googerweg zijn essen in laanvorm aangeplant. De biotopen in het plangebied betreffen voedselrijke habitats en betreffen, gelet op de habitatpreferentie en landelijke verspreiding, geen leefgebied van beschermde soorten alsmede de aangetroffen soorten. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen dan ook worden uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn, geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. De locatie is ongeschikt voor grote in het wild levende zoogdieren. Op de locatie zijn behoudens de haag langs de Googermolenweg geen grote(re) en relevante vegetatiestructuren aanwezig voor zoogdieren. De aanwezige biotopen bieden (deels) leefgebied voor algemene en licht beschermde soorten zoals: konijn, mol, egel en muisachtigen.

In de directe omgeving is het voorkomen van de waterspitsmuis en noordse woelmuis bekend. Het leefgebied van deze soorten bestaat uit natuurlijke oevers, moerassen, rietvelden en natte weiden. De watergangen en de oevers bieden geen geschikt leefgebied voor deze soorten.

De niet bebouwde terreinen, thans in gebruik als weide, tuinen en bermen maken deel uit van het functionele leefomgeving van vorengenoemde soorten. Alle soorten die mogelijk voor kunnen komen op de locatie zijn licht beschermd (Ff-wet, tab. 1). Deze soorten zijn in staat om zich naar andere locatie te begeven en aldaar te vestigen. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat er in de directe omgeving voldoende geschikt leefgebied aanwezig is. Negatieve effecten op beschermde zoogdieren kunnen worden uitgesloten.

Vleermuizen

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) huizen 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). In het plangebied zijn huizen, grote(re) bomen in particuliere tuinen en bomenrijen en een haag langs de wegen aanwezig. Teven is er sprake van geschikt lijnvormig oppervlaktewater.

Binnen de grenzen van het plangebied is het voorkomen van: laatvlieger, meervleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis bekend (Limpens, 1997). De watervleermuis is zowel boom- als gebouwbewoner, behalve ruige dwergvleermuis zijn de overige soorten gebouwbewonend. Voor alle soorten geldt dat delen van het plangebied geschikt zijn als leefomgeving. De beoogde bestemmingswijziging van een verruiming van de bebouwingmogelijkheden van de ten behoeve glastuinbouw bestemde gronden van 80% naar 100% leidt tot mogelijk tot het verdwijnen van de paardenweiden en de vollegrondsteelten. Ten aanzien van vleermuizen leidt de beoogde bestemmingswijziging derhalve niet tot de aantasting van potentiële verblijfplaatsen (gebouwen en/of bomen). De bestaande functie van de niet bebouwde gronden is niet of nauwelijks functioneel als foerageerlocatie voor vleermuizen. De functionele leefomgeving van vleermuizen wordt niet aangetast.

Ontwikkeling kunnen wel leiden tot de (tijdelijke) verstoring van passerende en foeragerende vleermuizen als gevolg van verlichting. Gedurende de ontwikkeling dient de locatie minimaal en op een vleermuisvriendelijke wijze te worden verlicht. Bij herontwikkeling van bestaande bebouwing en/of kap van bomen dient separaat getoetst te worden of er effecten optreden ten aanzien van vleermuizen. Als gevolg van de beoogde bestemmingswijziging treden geen negatieve effecten op voor vleermuizen.

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, gewone pad, bruine kikker, rugstreeppad, bastaardkikker, meerkikker en ringslang (Creemers & Van Delft, 2009).

Amfibieën maken gebruik van een landhabitat en een waterhabitat, het landhabitat wordt voornamelijk in de zomer, het najaar en de winter gebruikt. Het waterhabitat, wat dienst doet als voortplantingsgebied wordt voornamelijk in het voorjaar en de zomer gebruikt. In het plangebied zijn diverse kavelsloten en een brede watergang aanwezig. Deze waterenlichamen zijn geschikt als voortplantingslocatie voor algemene soorten zoals: kleine watersalamander, bruine kikker, gewone pad, bastaard kikker en meerkikker. 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 huidige situatie van de beoogde ontwikkellocatie en het terrein is zeer matig tot ongeschikt voor de soort. Gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden kan echter het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. Gelet op de geïsoleerde ligging en het ontbreken van geschikt habitat (o.a. t.b.v. migratie) kan de aanwezigheid van de soort worden uitgesloten. In het plangebied is nauwelijks natuurlijke begroeiing aanwezig. De tuinen, rommelige overhoekjes, wegbermen, slootoevers en vollegrondsteelt bieden beperkt geschikt landhabitat voor vorengenoemde soorten. De incidentele aanwezigheid van algemeen voorkomende amfibieën kan derhalve niet uitgesloten worden. Voor deze soorten geldt echter vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

De ringslang leeft in waterrijke en natuurlijke, structuurrijke gebieden. In het gehele plangebied is sprake van een intensief grondgebruik, hoge mate van verstoring en ontbreekt potentieel geschikt leefgebied voor de ringslang.

De beoogde bestemmingsplanwijziging leidt niet tot de aantasting van het leefgebied van beschermde amfibieën en reptielen. Ten aanzien van rugstreeppad geldt dat bij de ontwikkeling wel geschikt leefgebied kan ontstaan. Gelet op de relatief geïsoleerde ligging en het beperkt onbebouwde areaal, lijkt de relatieve kans op aanwezigheid van de rugstreeppad klein. Bij de ontwikkeling en sloop van gebouwen dienen maatregelen getroffen te worden om bevolking door de soort (en derhalve effecten hierop) te voorkomen.

Vissen

In het plangebied of de directe omgeving hiervan is het voorkomen van kleine modderkruiper bekend (Ff-wet, tab. 3). De beoogde bestemmingsplanwijziging leidt echter niet tot aanpassingen van het huidige watersysteem. Indien in het kader van waterberging en/of –compensatie werkzaamheden plaatsvinden dient rekening gehouden te worden met de seizoensactiviteit van de kleien modderkruiper. Ten aanzien van vissen treden, als gevolg van de bestemmingsplanwijziging geen negatieve effecten op.

Insecten (vlinders, libellen, sprinkhanen) en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. Op de locatie zijn geen typische elementen aangetroffen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van kwetsbare en zeldzame soorten. Voor meer algemene soorten van de groepen: kevers, sprinkhanen, dag- en nachtvlinders, libellen, bijen, wespen, vliegen, spinnen, mijten, mieren et cetera geldt dat de bebouwing, tuinen, watergangen, oevers en gewassen onderdeel van het leefgebied kunnen zijn. Voor beschermde insecten geldt dat op basis van landelijke verspreiding, habitatpreferentie en het ontbreken van specifieke kenmerken (bijv. vennetjes, dood hout, oude bossen) het voorkomen kan worden uitgesloten. De beoogde bestemmingsplanwijziging leidt derhalve niet tot effecten op beschermde insecten

Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn op de planlocatie kauw, wilde eend, meerkoet en merel aangetroffen. De waarnemingen betreffen zowel foeragerende als rustende en overvliegende vogels. Broedende vogels of vogels met jongen zijn niet waargenomen. Jaarrond beschermde nesten (categorie 1 t/m 4) en nesten van vogels die beschermd zijn als dat om ecologische redenen gerechtvaardigd is (categorie 5), zijn niet aangetroffen.

Alle vogels zijn beschermd tijdens het broedseizoen. Van een aantal vogelsoorten is de nestlocatie en de functionele leefomgeving het gehele jaar beschermd. In het plangebied en/of de directe omgeving hiervan is onder andere het voorkomen bekend van: gierzwaluw, huismus, buizerd, ransuil, sperwer en grote gele kwikstaart. Gelet op de leefwijze en het geprefereerde habitat van deze soorten leidt de bebouwing van enkele paardenweiden en gronden t.b.v. vollegrondsteelt niet tot de aantasting van functioneel leefgebied. Het voorkomen van een aantal soorten kan niet worden uitgesloten, bij de sloop of herontwikkeling van bedrijfsgebouwen en woningen dient separaat getoetst te worden of er effecten optreden voor vogels waarvan de nestlocatie en de functionele leefomgeving het gehele jaar beschermd is. Tevens dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van algemene vogels.

Teneinde effecten op broedvogels te voorkomen dienen ontwikkelingen buiten het broedseizoen (15 maart- 15 juli) te worden uitgevoerd of indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden opgestart dient voorafgaand een nestcontrole te worden uitgevoerd door een ter zake deskundig persoon. De beoogde ingrepen leiden in het broedseizoen mogelijk tot overtreding van de Flora- en faunawet. Mits bovenstaande maatregel in acht worden genomen zijn negatieve effecten op (broed)vogels uitgesloten.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt, behoudens Nationaal Landschap 'Groene Hart', geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Ecologische Hoofdstructuur (Natuur netwerk Nederland). Binnen een straal van 3 kilometer zijn het Beschermd Natuurmonument 'Oeverlanden Braassemmeer' en diverse EHS structuren gelegen (figuur 3).



Figuur 3 De gele omlijning weergeeft de ligging van de planlocatie. De locatie maakt onderdeel uit van Nationale Landschap 'Groene Hart' (oranje arcering). Binnen een straal van 3 km zijn het Beschermd Natuurmonument 'Oeverlanden Braassemmeer' (rode arcering) en diverse EHS gebieden (groene arcering) gelegen (bron: sybiosys.alterra.nl).

De voorgenomen ontwikkelingen betreffen verruiming van 80% bebouwingsmogelijkheden naar 100% van glastuinbedrijven in een glastuingebied. De ruimtelijke ingrepen zijn dermate beperkt dat een negatief effect door externe werking op doelsoorten en instandhoudingsdoelen in omliggende beschermde natuurgebieden uitgesloten is. Tevens is er geen sprake van aantasting van de landschappelijke kwaliteit (Nationaal Landschap). Bovendien zijn de werkzaamheden tijdelijk van aard en treden er in de nieuwe situatie geen nieuwe of verhoogde permanent negatieve effecten op voor beschermde flora en fauna.

Conclusies

- In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Flora- en faunawet voor. Het plangebied heeft mogelijk betekenis voor zwaarder en strikt beschermde soorten (tabel 2 & 3). Jaarrond beschermde nesten met dito leefomgeving zijn mogelijk aanwezig in bestaande gebouwen. De beoogde bestemmingsplanwijziging leidt echter niet tot negatieve effecten op zwaarder en strikt beschermde soorten en hun leefomgeving. Bij de ontwikkeling of sloop van gebouwen of glastuinbedrijven dient

rekening te worden gehouden met broedvogels gedurende het broedseizoen en de seizoensactiviteit van kleien modderkruiper. Tevens dient te worden voorkomen dat de rugstreeppad zich vestigt op desbetreffende locatie. Om verstoring van eventueel aanwezige vleermuizen te voorkomen dient bij de ontwikkeling geschikte verlichting te worden toegepast.

- Eventuele ruimtelijke ingrepen leiden, behoudens vleermuizen, rugstreeppad, kleine modderkruiper en broedvogels, 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. Nader onderzoek naar het voorkomen van soorten wordt echter 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 is, behoudens Nationaal Landschap 'Groene Hart' geen onderdeel van een Natura 2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Ecologische Hoofdstructuur (Natuurnetwerk Nederland). Effecten als gevolg van externe werking zijn uitgesloten.

Aanbevelingen

- Tijdens ontwikkelingen 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.
- Gedurende ontwikkelingen de aanwezige vegetatie of bodemateriaal rondom de te slopen opstallen (takken, stronken e.d.) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te geven in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Gedurende ontwikkelingen 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.

Literatuur

- Anonymus, 2011. Soortenstandaard Huismus *Passer domesticus*. Ministerie van Economische zaken, Landbouw en Innovatie.
- 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.

Websites

- www.natuurloket.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.vleermuisprotocol.nl

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

Hoogachtend,



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 betreft het kassengebied langs de Sotaweg en De Baan ten noorden van Roelofarendsveen (foto: De Baan).



Figuur 2 De beoogde bestemmingsplanwijziging betreft een verruiming van de bebouwingmogelijkheden van het bestaand glastuinbouwareaal van 80% naar 100%. De onbebouwde percelen betreffen voornamelijk weiden en vollegrondsteelten.



Figuur 3 De noordzijde van de planlocatie wordt begrenst door de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder. Op de foto de Googermolen en essen langs de Googermolenweg.



Figuur 4 De percelen in het plangebied worden omgeven door kavelsloten. Op verschillende locaties zijn zwanenbloemen (Ff-wet, tab. 1) aangetroffen.

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

Herkennen

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 laagbegrone 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 omvang 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).