

ROMBOU BV
t.a.v. dhr. ing. E.W. Lamberts
Postbus 240
8000 AE Zwolle

Datum 14 april 2017
Kenmerk BE/2016/416/r
Uw kenmerk Email d.d. 1 februari 2017
Auteur(s) T.J.P. den Otter
Projectleider C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4
4181 AB Waardenburg
t 0418 820 288
e info@blomecologie.nl
i www.blomecologie.nl
KvK 67221904
BTW 856882999B01
IBAN NL21RABO0314240683

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Loosterweg 51f en 43 te Voorhout

Aan de Loosterweg 51f te Voorhout is narcissenveredelaar Firma W.F. Leenen gevestigd. Op het perceel zijn kassen, bedrijfspand en een vervallen gebouw gesitueerd. Aan de Loosterweg 43 te Voorhout zijn paardenweide en –rijbakken, kassen en een watersilo gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens het kassencomplex aan de Loosterweg 43 te saneren en het bedrijf aan de Loosterweg 51f uit te breiden met een nieuwe kas. Tevens wordt aan de Loosterweg 51f het vervallen gebouw gesloopt. Het huidige bestemmingsplan voorziet niet in de ontwikkelingsmogelijkheid en dient derhalve te worden gewijzigd.

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Ten behoeve van de ontwikkeling geldt de wettelijke verplichting onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijk effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Middels voorliggende ecologische quickscan is de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

Rombou BV begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie bv verzocht het plangebied te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde flora en fauna en vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden en vigerend beleid.

Onderzoeksdoel

Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op het de instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

Planlocatie

De planlocaties zijn gelegen aan de Loosterweg 51f en 43 te Voorhout. Aan de Loosterweg 51f zijn een bedrijfspand, kassen en een vervallen gebouw aanwezig, aan de Loosterweg 43 paardenweide en –rijbakken, kassen en een watersilo. De inrichting van het overige terrein bestaat uit akkers, braakliggend terrein, opslag en verharding. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocaties en de directe omgeving hiervan.

De saneringslocatie aan de Loosterweg 43 wordt begrensd door een brede sloot (noordoostzijde), akkers (noordwest- en zuidoostzijde) en paardenfaciliteiten (zuidzijde). De uitbreidingslocatie aan de Loosterweg 51f wordt begrensd door het bedrijfsperceel aan de Loosterweg 57a (noordoostzijde), de Loosterweg (zuidoostzijde) en akkers (zuidwest- en noordwestzijde). De directe omgeving van de planlocaties wordt gekenmerkt door agrarisch gebied met akkers, kassen, weides, landwegen en kavelsloten. Op een afstand van circa 200 ten noordwesten zijn een spoorlijn en de watergang Haarlemmer Trekvaart gesitueerd, op circa 1,2km ten zuidwesten is de provinciale weg de N443 gelegen, op circa 1,5 km ten noordwesten de N206 en op circa 2,1km ten zuidoosten de N208.



Figuur 1 De planlocaties (rode kaders) zijn gelegen aan de Loosterweg 51f (oostelijke locatie) en Loosterweg 43 (westelijke locatie) te Voorhout (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de sloop van een kas aan de Loosterweg 43 te Voorhout ten behoeve van de uitbreiding aan de Loosterweg 51f te Voorhout. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verwijderen vegetatie: afvoer groen;
- sanering kassen: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal;
- vergraven terrein en egaliseren; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken; aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie nieuwe kas: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein: algemene hoveniers- en overige werkzaamheden.

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocaties komen geheel of deels te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of afname van geschikt leefgebied (permanent of tijdelijk) en opzettelijke verstoring (tijdelijk).

Methode

Inventarisatie

De inventarisatie is een oriënterend onderzoek waarbij gedetailleerd een beoordeling wordt gegeven van de aanwezigheid van de specifieke potentie voor beschermde flora en fauna in het plangebied, de betekenis van het plangebied voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. De quickscan bestaat uit veldbezoek en raadpleging van externe bronnen.

Veldbezoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 9 februari 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 8/8 bewolkt, -2° Celsius en windkracht 1-2 (Bft.)

Externe bronnen

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

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de voormalige Flora- en faunawet samen met de Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de huidige tabellen 1, 2 en 3 waarin de beschermde soorten zijn opgenomen. Tevens zijn er circa 200 soorten niet langer beschermd en worden enkele bedreigde soorten toegevoegd. De soortenbescherming binnen de Wet natuurbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten. Voor alle beschermde soorten geldt een ontheffingsplicht. Het bevoegd gezag (de provincie) kan voor de soorten die zijn opgenomen in het 'beschermingsregime andere soorten' vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten. In de verordening Ruimte van de provincie Zuid-Holland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

<i>Aardmuis</i>	<i>Gewone bosspitsmuis</i>	<i>Ree</i>
<i>Bastaardkikker</i>	<i>Gewone pad</i>	<i>Rosse woelmuis</i>
<i>Bosmuis</i>	<i>Haas</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Bruine kikker</i>	<i>Hermelijn</i>	<i>Vos</i>
<i>Bunzing</i>	<i>Huisspitsmuis</i>	<i>Wezel</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Woelrat</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Konijn</i>	
<i>Egel</i>	<i>Meerkikker</i>	

Beoordeling

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt definitie vrijstelling geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie voorgaande alinea). In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de functie en/of aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt c.q. ontheffingsplicht noodzakelijk is.

Vaatplanten

Beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocaties. De planlocaties bestaan met name uit akkers, kassen en verharding. De planlocatie wordt intensief onderhouden. Voor ontwikkeling van natuurlijke vegetatiestructuren is vrijwel geen ruimte. Waargenomen soorten betreffen onder andere: canadese fijnstraal, ridderzuring, conifeer, kale jonker en raaigras. De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken zoals extensief beheerde (laag)veengronden, moerasduinen en schrale (blauw)graslanden. Het plangebied is gelegen in intensief landbouwgebied. Dergelijke kenmerken zijn niet aangetroffen en bovendien zeer onwaarschijnlijk. Gelet op de functie van de planlocaties in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht.

Zoogdieren

De planlocaties zijn gesitueerd in open landbouwgebied in de omgeving van Voorhout. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, schuil en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. De planlocaties bestaan uit verharding, bebouwing/kassen en akkers. Gedurende het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. Bovendien komen beschermde soorten als steenmarter, das en bever niet voor in de directe omgeving. Tevens gelet op het gebrek aan geschikt leefgebied dienen de locaties geen functie voor zoogdieren van de habitatrictlijn of overige soorten die buiten de vrijstellingsverordening vallen.

De planlocaties worden mogelijk (incidenteel) gebruikt door algemeen voorkomende zoogdieren. Dit betreft soorten als ree, vos, haas, mol en konijn. De sanering en nieuwe realisatie van een kas leiden echter niet tot een afname van het functionele leefgebied van potentieel aanwezige soorten. Bovendien zal na het uitvoeren van de werkzaamheden een groot deel van de planlocaties opnieuw bruikbaar zijn voor algemene soorten en is gedurende de werkzaamheden in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat waar 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). Er zijn geen voornemens om bomen te kappen. Het te slopen gebouw is dermate vervallen dat er zeer grote gaten in het dak, muren, plafond en ramen zitten. Derhalve is er in de spouwmuur een continue vorm van tocht en temperatuurschommelingen. Dergelijk instabiel microklimaat is voor vleermuizen ongeschikt als rust en/of verblijfplaats. Het voorkomen van vaste rust- en/of verblijfplaatsen binnen de planlocaties zijn uitgesloten.

De planlocaties zijn gelegen in het buitengebied van Voorhout. Gelet op de lintvormige ligging van bebouwing, lijnvormige structuren van watergangen, wegen en bomenlanen zijn beide locaties goed bereikbaar voor vleermuizen. Gedurende de werkzaamheden kan verstoring op passerende en foeragerende vleermuizen optreden als gevolg van onjuist toegepaste (bouw)verlichting. Gedurende de ontwikkeling dient een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast om verstoring te voorkomen.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. In de directe omgeving is de aanwezigheid bekend van: bastaardkikker, rugstreeppad, bruine kikker, kleine watersalamander en meerkikker (Creemers en Van Delft, 2009; waarneming.nl, 2002-2017). Gelet op essentiële habitatkenmerken en verspreidingsgegevens worden beschermde reptielen niet verwacht.

De rugstreeppad is een lastige soort ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen omdat tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden geschikt habitat kan ontstaan en de soort plotseling opduikt. De rugstreeppad is een typische pionierssoort. Het optimale habitat bestaat uit een dynamische zandig gebied met een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionierskarakter (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 van het plangebied is zeer ongeschikt voor de soort. Echter kan gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. Om negatieve effecten op de soort te voorkomen wordt geadviseerd maatregelen te treffen om te voorkomen dat de soort het plangebied kan bevolken en gebruiken als voortplantingslocatie. In de huidige situatie komen enkel de meer algemene, opportunistische amfibieën als kleine watersalamander en bruine kikker incidenteel voor op de planlocaties. De eventueel aanwezige soorten zijn opgenomen in vrijstellingsbesluiten conform de verordening Ruimte van de provincie Zuid-Holland. Ten aanzien van de rugstreeppad en in het kader van de algemene Zorgplicht wordt geadviseerd de werkzaamheden buiten de voortplantingsperiode uit te voeren (maart-augustus). Voorts dient te worden voorkomen dat tijdens de bouw langdurig plassen als gevolg van regenval blijven staan (egaliseren) en hopen puin en/of ander materiaal blijft liggen (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.

Vissen

Langs de planlocatie aan de Loosterweg 43 ligt een brede kavelsloot met steile, beschoeide oevers, tevens zijn zeer smalle sloten aangrenzend aan de planlocaties gelegen. Gedurende de werkzaamheden is het mogelijk dat aanwezige vissen in de oeverzone van de brede sloot door trilling- en geluidsverstoring negatief beïnvloed kunnen worden. Echter is er in de directe omgeving voor vissen voldoende geschikt habitat om tijdelijk naartoe te vluchten. De brede watergang heeft tevens aannemelijk geen specifieke of essentiële functie voor Habitatrichtlijn- en/of nationaal beschermde soorten. Mits gedurende de ontwikkeling rekening wordt gehouden met de algemene zorgplicht zijn blijvende effecten op vissen uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

De planlocaties zijn met name verhard of bestaande uit akker en kassen. In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Op de planlocaties zijn geen plantensoorten aangetroffen die als waardplant dienen voor kwetsbare en zeldzame soorten. Tevens ontbreken oude stronken, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde ongewervelde. Een essentiële functie voor beschermde soorten is uitgesloten.

Vogels

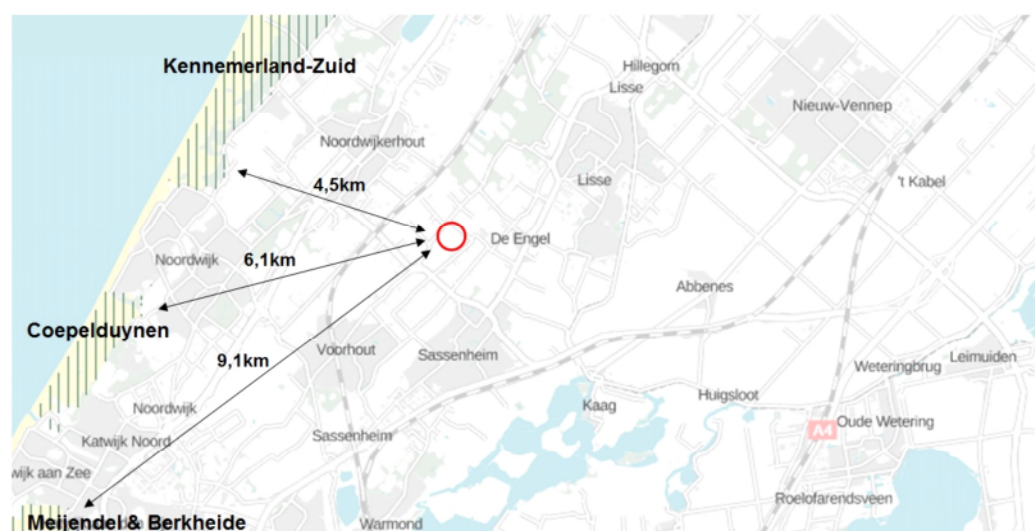
In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: knobbelzwaan, torenvalk, houtduif en spreeuw. Het te slopen gebouw is dermate vervallen dat de aanwezigheid van jaarrond beschermde broedlocaties van soorten als huismus, gierzwaluw en steenuil kan worden uitgesloten. Bovendien zijn geen sporen van nestmaterialen, eierschalen, uitwerpselen, braakballen of andere betredingsspooren aangetroffen.

De akker binnen het plangebied is intensief in gebruik, derhalve kan een essentiële functie ten behoeve van jaarrond beschermde onderdelen van het leefgebied van vogels als o.a. tureluur, wulp, velduil, torenvalk, buizerd en kerkuil worden uitgesloten. Dergelijke hebben soorten relatief grote territoria en foerageergebieden. De gebiedsgrootte en kwaliteit die verloren gaat door de ruimtelijke ontwikkelingen zijn dermate beperkt dat er geen afname is van essentieel leefgebied van vorengenoemde soorten.

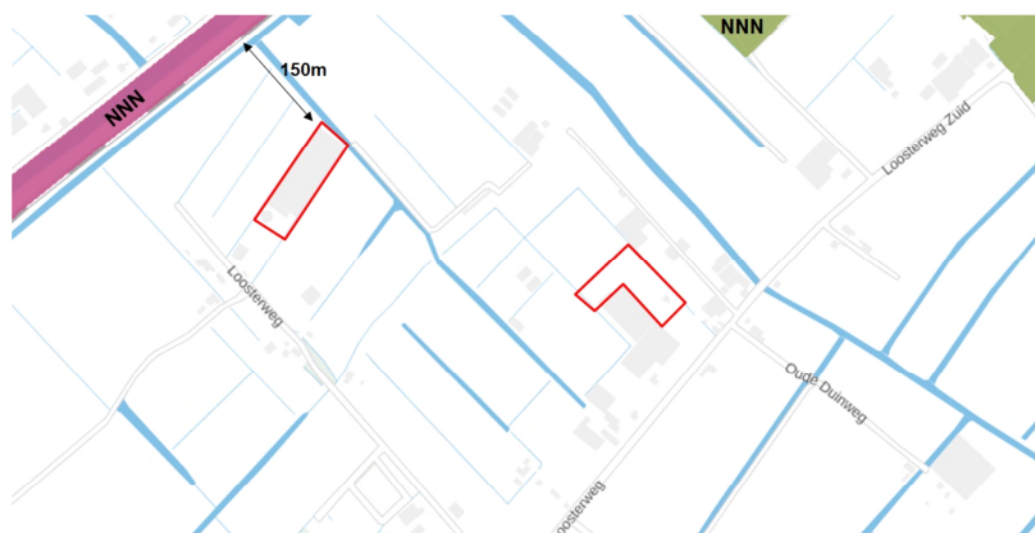
Bovendien wordt het leefgebied dat aan de Loosterweg 51f verloren gaat (indirect) gecompenseerd op de locatie aan de Loosterweg 43. Het gebouw en hogere grassen op de planlocaties zijn geschikt als broedlocaties voor onder andere winterkoninkje en merel en respectievelijk voor eenden en meerkoet. Om te voorkomen dat eventueel aanwezige broedgevallen van algemene broedvogels worden verstoord dienen de ontwikkelingen buiten het broedseizoen (indicatief 15 maart - 15 juli) te worden uitgevoerd.

Gebiedsbescherming

De planlocaties maken geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 4,5km en meer liggen enkele Natura2000-gebieden (figuur 2). De planlocaties liggen op een afstand van 150m of meer tot het Natuurnetwerk Nederland (figuur 3).



Figuur 2 De planlocaties (rood omcirkeld) liggen op een afstand van circa 4,5km tot het Natura2000-gebied Kennemerland-Zuid, circa 6,1km tot de Coepelduynen en circa 9,1km tot Meijndel & Berkheide (bron: pzh.b3p.nl).



Figuur 3 De planlocaties (rode kaders) liggen op een afstand van 150m en meer tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: pzh.b3p.nl).

De voorgenomen ingreep betreft de sloop van een oude kas en de realisatie van een nieuwe kas. Permanente significante verschillen in stikstofdepositie worden niet verwacht. De sloop- en bouwwerkzaamheden kunnen leiden tot een tijdelijke toename in stikstofdepositie (projecteffect). Een toename in stikstofdepositie kan een effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. Echter leert de ervaring dat het projecteffect bij soortgelijke en grotere projecten en de afstand tot kwetsbare habitats dat de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0,05 mol/hectare/jaar blijft. Tevens geldt voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) dat de afstand tot omliggende Natura2000-gebieden per definitie te groot is. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen geen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrictlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. Vleermuizen maken incidenteel gebruik van de locaties tijdens het foerageren. Rugstreeppad bevolkt aannemelijk de planlocaties gedurende de werkzaamheden. De locaties maken onderdeel uit van het leefgebied van algemene (licht beschermde) amfibieën en zoogdieren. Het gebouw en de hogere grassen op de planlocaties zijn geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels.

De planlocaties maken geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Beschermde natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Natuurnetwerk Nederland. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de identieke nieuwe situatie is van externe werking op omliggende Natura2000-gebieden geen sprake.

Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de verwachte effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventueel daarop te nemen vervolgstap.

Legenda x = ongeschikt ja = geschikt m (mogelijk) = nader te bepalen of mits maatregelen getroffen worden	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							ja	x
Geschikt habitat Habitarichtlijnsoort	x	x	m	m	x	x	x	
Geschikt habitat overige soort	x	x		x	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	x	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura2000	4,5km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	150m		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

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

Conclusie

De sloop van een kas aan de Loosterweg 43 te Voorhout en de uitbreiding van het bedrijf aan de Loosterweg 51f te Voorhout is uitvoerbaar conform het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

Aanbevelingen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te geven in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- 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.
- De planlocaties 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).
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen (medio maart t/m medio juli). Indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd dient voor de aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn. E.e.a. op aanwijzing van deskundige.

Literatuur

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

Geraadpleegde websites

pzh.b3p.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.waarneming.nl
www.zoogdierenvereniging.nl

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

Met vriendelijke groet,



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

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Ecologie 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 planlocaties zijn gelegen aan de Loosterweg 51f en 43 te Voorhout. De kas op de afbeelding (Loosterweg 43) wordt gesaneerd.



Figuur 2 Aan de Loosterweg 51f is een oud vervallen gebouw gesitueerd. Het gebouw wordt gesloopt en ter plaatse wordt een kas gerealiseerd.



Figuur 3 Het gebouw is dermate vervallen dat er vele en grote gaten in het dak, de muren, ramen en het plafond aanwezig zijn.



Figuur 4 Op de beoogde locatie voor de uitbreiding is thans akker, opslagruimte en een vervallen gebouw gesitueerd.

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).