

BURO SRO B.V.
t.a.v. dhr. J. van de Zand
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Datum 23 februari 2017
Kenmerk BE/2017/021/r
Uw kenmerk Email d.d. 17 januari 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 Rijkstraatweg 45B te Baambrugge

Aan de Rijkstraatweg 45B te Baambrugge is het bedrijf Test Equipment Nederland B.V. gevestigd. Op de locatie is braakliggend terrein en een bedrijfspand aanwezig. Test Equipment Nederland B.V. is voornemens het kantoor en de bedrijfsruimte uit te breiden. Tevens worden 48 parkeerplaatsen gerealiseerd en circa 20 bedrijfsunits geplaatst. Door de voorgenomen ontwikkeling wordt de toegankelijkheid van het achterliggende verslechterd. Derhalve wordt een nieuwe ontsluiting op de beoogde ontwikkellocatie gerealiseerd. 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.

Buro SRO B.V. 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?

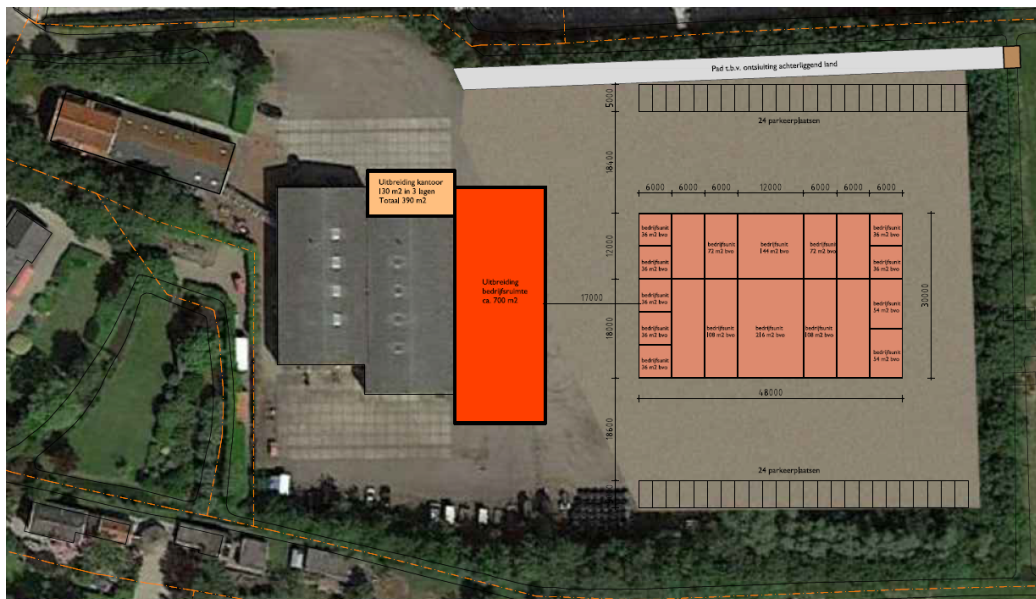
Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Rijksweg 45B te Baambrugge en bestaat uit een bedrijfspand met omliggend terrein. Het terrein rondom het bedrijfspand is verhard met asfalt, betonplaten en grind. Het overige terrein wordt gebruikt als opslag en bestaat uit braakliggend terrein. De erfbegrenzing aan de noord-, oost- en zuidzijde bestaat uit een houtwal. Het bedrijfspand is opgebouwd uit gemetselde muren met spouw en een golfplaten dak tot over de gevels. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie wordt begrensd door het perceel aan de Rijksweg 43 en 43A (noordzijde), agrarische percelen (oostzijde), een groenstrook met een brede sloot (zuidzijde) en de Rijksweg (westzijde). De directe omgeving van de planlocatie wordt enerzijds gekenmerkt door het dorp Baambrugge en anderzijds door weides en akkers met kavelsloten. Op een afstand van circa 400m ten oosten is een spoorlijn gesitueerd, op circa 1,1km ten oosten is het Amsterdam-Rijnkanaal gelegen, op circa 1,7km ten westen is de autosnelweg de A2 gesitueerd en op een afstand van circa 1,8km ten westen zijn de Vinkeveense Plassen gelegen.



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Rijksweg 45B te Giessenburg (bron: ruimtelijkeplannen.nl).



Figuur 2 De huidige en beoogde situatie (bron: H.W. van der Laan B.V.).

Funcieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de uitbreiding van een bedrijf aan de Rijksstraatweg 45B te Baambrugge. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- kap bomen en verwijderen vegetatie: afvoer groen;
- vergraven terrein en egaliseren; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken; aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie uitbreiding bedrijfspand en plaatsing units: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en realisatie ontsluiting: algemene straat- en overige 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 25 januari 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 8/8 bewolkt, 0° 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 Utrecht is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

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

Beoordeling

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

De planlocatie bestaat met name uit verharding, bebouwing en braakliggend terrein. Gedurende het veldbezoek zijn geen sporen van (beschermde) planten en/of sporen en delen hiervan aangetroffen. De waargenomen soorten betreffen onder andere: grauwe abeel, ratelpopulier, paardenbloem, riet, akkerdistel, heder, braam en rode/witte klaver. De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken zoals extensief beheerde laagveengronden, moeras en schrale (blauw)graslanden. Dergelijke structuren zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Gelet op de functie van de planlocatie in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht.

Zoogdieren

Voldoende rust, foerageermogelijkheden en voorplantingslocaties zijn essentieel voor het leefgebied van zoogdieren. De planlocatie bestaat uit verharding en braakliggend terrein dat in gebruik is als opslaglocatie. Gedurende het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. Gelet op verspreidingsgegevens van soorten als boomarter, noordse woelmuis en das en het gebrek aan essentiële habitatkenmerken voor dergelijke soorten dient de locatie geen functie voor zoogdieren van de habitatrichtlijnsoorten of bijzondere overige soorten (art 3.5 Wnb; art 3.10 Wnb).

Opportunistische soorten als veldmuis, vos, bunzing, egel en haas maken mogelijk (incidenteel) gebruik van de planlocatie. Dergelijke algemene soorten maken waarschijnlijk vooral gebruik van de houtwal. De uitbreiding leidt echter niet tot een afname van het functionele leefgebied van eventueel aanwezige soorten aangezien de structuur van de houtwal onaangetast blijft. Bovendien zal zowel tijdens als na het uitvoeren van de werkzaamheden een deel van de planlocatie bruikbaar blijven voor algemene zoogdiersoorten. Alle grondgebonden zoogdieren die mogelijk gebruik maken van de planlocatie zijn opgenomen in de vrijstellingsbesluiten conform de vrijstellingsverordening van de provincie Utrecht.

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). In de houtwal staan zowel dikke(re) oude bomen als dunne(re) jonge bomen. De dikkere bomen staan met name aan de oeverzijde (buitenzijde) van de houtwal en de dunnere bomen aan de perceelzijde (binnenzijde).

In de stammen van een aantal bomen zijn spechtenholen en uitgerotte holtes die ontstaan zijn door het afbreken van takken aangetroffen. Dergelijke holtes zijn met name aangetroffen in bomen langs de ontwikkellocatie van de nieuwe ontsluiting. Alle bomen met potentieel geschikte holtes staan binnen 3 á 4 meter van de sloot. Indien bij de realisatie van de ontsluiting een afstand van minimaal 4 á 5 meter van de sloot gehanteerd wordt zijn effecten op dergelijke potentiële verblijfplaatsen te voorkomen.

Het bedrijfspand is opgebouwd uit gemetselde muren met spouw en een golfplaten dak. Open stootvoegen zijn enkel aangetroffen op enkele centimeters van de grond. Overige openingen die mogelijk dienen als toegang tot geschikte verblijflocaaties zijn niet aanwezig. Vaste rust- en/of verblijfplaatsen in het pand zijn uitgesloten. Bovendien blijft een groot deel van het pand onaangetast.

De lijnstructuur van de houtwal vormt geen essentiële verbinding tussen verblijfplaatsen en foerageergebied. Bovendien blijft deze structuur intact. De planlocatie is gelegen de watergang Angstel en aan de rand van het dorp Baambrugge. Het is aannemelijk dat vleermuizen de planlocatie kunnen bereiken en er foerageren. Onjuist toegepaste (bouw)verlichting kan aanwezige vleermuizen verstoren en verjagen. Om verstoring te voorkomen dient gedurende de ontwikkeling een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast. Indien maatregelen getroffen worden ten aanzien van verlichting en de het realiseren van de ontsluiting kunnen negatieve effecten voorkomen worden.

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, gewone pad, rugstreeppad, kleine watersalamander, bruine kikker en meerkikker (Creemers en Van Delft, 2009; waarneming.nl, 2002-2017). Het voorkomen van beschermde reptielen is niet bekend in de directe omgeving en worden derhalve niet verwacht. Van de rugstreeppad zijn enkel waarnemingen bekend aan de oostzijde van het Amsterdam-Rijnkanaal en de westzijde van de autosnelweg de A2. Tevens is er ten oosten van het plangebied de spoorlijn tussen Utrecht en Amsterdam gelegen en aan de westzijde een brede watergang, de Angstel. Gelet op dergelijke barrières is het aannemelijk dat de soort de planlocatie niet kan bereiken. Effecten op de soort zijn derhalve uitgesloten.

Gelet op verspreidingsgegevens en het ontbreken van essentiële habitatkenmerken als heide, venntjes en weelderig ontwikkelde oevervegetaties heeft de planlocatie aannemelijk geen functie voor zwaarder beschermde amfibieën. Echter is het incidentele voorkomen van algemene soorten op de locatie niet uit te sluiten. Voor soorten als kleine watersalamander, bruine kikker en gewone pad geldt tevens dat een significant effect is uitgesloten. Voor algemene amfibieën geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (vrijstellingsverordening, Utrecht).

Vissen

Aangrenzend aan de west-, noord- en oostzijde zijn watervoerende sloten aanwezig. De watergangen zijn gelegen aan weides, agrarisch terrein en bebouwing. Gelet op de eigenschappen van de sloten, de ligging ervan en de matige waterkwaliteit (optische beoordeeld) worden alleen tolerante algemene vissoorten verwacht. Dergelijk soorten betreffen onder andere kleine modderkruiper, voorns en stekelbaarzen. Door het plaatsen van een duiker en trillings-, geluids- en optische verstoring kunnen vissen in de sloten verjaagd worden. In de directe omgeving is voldoende vergelijkbaar habitat waar naartoe verplaatst en eventueel gevestigd kan worden. De voorgenomen werkzaamheden hebben geen effect op habitatrichtlijnsoorten (art 3.5 Wnb) of overige soorten (art 3.10 Wnb).

Insecten, libellen en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. De platte schijfhoren is een kleine waterslak welke met name in veenweidegebied wordt aangetroffen. Behoudens het plaatsen van een duiker zijn aan de sloten geen werkzaamheden voorgenomen. Effecten op de platte schijfhoren zijn uitgesloten. Specifieke waardplanten en specifieke omstandigheden als dood hout en zure vennetjes ontbreken. De aanwezigheid van kwetsbare, kritische en 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: vink, ekster, merel, pimpelmees en grauwe gans. Er zijn nesten aangetroffen van ekster en grote bonte specht. Zowel de ekster als de grote bonte specht zijn categorie 5 soorten. Categorie 5 betreft nesten van vogels die vaak terugkeren naar voormalige broedlocaties of de directe omgeving daarvan, maar over voldoende flexibiliteit beschikken om zich elders te vestigen indien de nestlocatie verloren is gegaan. Gelet op de werkzaamheden en de locaties van dergelijke nesten zullen deze onaangetast blijven. Bovendien zijn voor categorie 5 soorten geen bijzondere maatregelen van toepassing en zijn dergelijke nestlocaties buiten het broedseizoen niet beschermd. In het bedrijfspand zijn geen openingen of holtes aangetroffen die toegankelijk zijn voor gebouwbewonende soorten. Geschikte nestlocaties voor soorten als huismus, gierwaluw en steenuil zijn niet aangetroffen.

Voor algemene broedvogels is de houtwal en de vegetatie geschikt als broedlocatie. Om verstoring op algemene broedvogels te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen uitgevoerd te worden. Het broedseizoen betreft indicatief de periode van 15 maart tot 15 juli. Indien de werkzaamheden binnen het broedseizoen worden opgestart en uitgevoerd dient er voorafgaand een nestcontrole te worden uitgevoerd door een ter zake kundig persoon.

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 het Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 3,8km en meer liggen enkele Natura2000-gebieden (figuur 3). De planlocatie ligt op een afstand van 10m tot het Natuurnetwerk Nederland (figuur 4).



Figuur 3 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van circa 3,8km tot het Natura2000-gebied de Oostelijke Vechtplassen, op 3,9km van het Botshol en op 8,0km van het Natura2000-gebied Naardermeer (bron: webkaart.provincie-utrecht.nl).



Figuur 4 De planlocatie (rood kader) ligt op een afstand van 10m tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: webkaart.provincie-utrecht.nl).

In de huidige situatie wordt het terrein intensief gebruikt als bedrijfslocatie. De werkzaamheden leiden tot een tijdelijke verhoging van de stikstofuitstoot (projecteffect). De beoogde situatie leidt mogelijk tot een lichte toename van verkeersbewegingen (gebruiksfasen). 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 beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft mogelijk een essentiële betekenis voor soorten die behoren tot de beschermingsregimes habitatrictlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. Voor vleermuizen zijn potentieel geschikte verblijfslocaties in bomen aangetroffen. Vleermuizen maken mogelijk gebruik van de locatie tijdens het migreren en/of foerageren. De houtwal en aangrenzende sloten maken mogelijk onderdeel uit van het leefgebied van algemene (licht beschermde) vissen, amfibieën en/of zoogdieren. De houtwal en sloten zijn geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels. De planlocatie maakt, behoudens het Nationaal Landschap 'Groene Hart', geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, 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 Habitarijsoort	x	x	m	x	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/ Aeries			
Natura2000	3,8km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	10m		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

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

Conclusie

De uitbreiding van het bedrijfspand, de realisatie van parkeerplaatsen en de plaatsing van bedrijfsunits aan de Rijksstraatweg 45B te Baambrugge 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.
- De locatie van de ontsluiting naar het achterliggende perceel dient op minimaal 4 á 5m afstand te liggen van de sloot zodat potentieel geschikte vleermuisverblijfslocaties in bomen onaangestast blijven. De planlocatie tijdens de werkzaamheden en in de nieuwe situatie bij voorkeur minimaal verlichten en hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel) en de werkzaamheden in de periode april-oktober tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes).

- 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 (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.

Geraadpleegde websites

webkaart.provincie-utrecht.nl
 www.libellennet.nl
 www.ravon.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

© BLOM ECOLOGIE B.V.
 KERKSTRAAT 4 - 4181 AB WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie bv worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie bv is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie bv.

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Rijksweg 45B te Baambrugge. De initiatiefnemer is voornemens het bestaande bedrijfspand uit te breiden en circa 20 bedrijfsunits te plaatsen.



Figuur 2 Behoudens de perceelgrenzen en het oostelijke braakliggende deel is het gehele terrein verhard met asfalt, betonplaten en grind.



Figuur 3 De noord-, oost- en zuidelijke grenzen bestaan uit een houtwal. In meerdere dikke bomen (op de foto linker helft) zijn potentieel geschikte verblijfslocaties voor vleermuizen aangetroffen. De dunnere bomen (op de foto rechts) hebben verder geen betekenis.



Figuur 4 De achterzijde van het terrein bestaat uit braakliggend terrein. Het braakliggende terrein is geschikt voor algemene zoogdiersoorten en amfibieën.