

BURO SRO B.V.

T.a.v. mevr. ing. D Mereboer

't Goylaan 11

3525 AA Utrecht

Datum	9 november 2017
Kenmerk	BE/2017/023/r
Uw kenmerk	Email d.d. 19 januari 2017
Auteur(s)	T.J.P. den Otter
Projectleider	C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Zandweg 46

4181 PM 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 De Ruyterlaan 125 te Bennebroek

Aan de De Ruyterlaan 125 te Bennebroek is het pand van Hartekamp Groep Dagbestedingscentrum de Raak gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens het bestaande pand te slopen ten behoeve van nieuwbouw. Tevens wordt vrijwel het gehele terrein heringericht met wandelpaden en groenstructuren. 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 De Ruyterlaan 125 te Bennebroek. Op het terrein zijn een pand, verharding, grasveld en parkeerterrein gesitueerd. De borders worden gekenmerkt door houtwallen en bosschages. Het pand is opgebouwd uit gemetselde muren met spouw en een bitumen dak. 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 terrein van de Sint Franciscusschool en het perceel aan de Witte de Withlaan 35 (noordzijde), de Witte de Withlaan (oostzijde), de De Ruyterlaan (zuidzijde) en een park (westzijde). De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door stedelijk gebied met woonwijken, openbaar groen, infrastructuur en openbare bebouwing. Op een afstand van circa 400m ten noorden is het Bennebroekbos gesitueerd, op circa 700m ten oosten is de watergang de Ringvaart van de Haarlemmermeerpolder gelegen, op circa 700m ten westen is de provinciale weg de N208 gesitueerd en op circa 1,1km ten westen is de spoorlijn Haarlem – Leiden gelegen.



Figuur 1 De planlocatie (rood kader) is gelegen aan de De Ruyterlaan 125 te Bennebroek (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Funcieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de sloop van een pand aan de De Ruyterlaan 125 te Bennebroek ten behoeve van nieuwbouw. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- kap bomen en verwijderen vegetatie: afvoer groen;
- sloop bestaand pand: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal;
- vergraven terrein en egaliseren; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken; aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie nieuwe bebouwing: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg wandelpaden: algemene hoveniers- 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 31 januari 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 8/8 bewolkt, 6° Celsius en windkracht 0-1 (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 (concept)verordening van de provincie Noord-Holland 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>Huisspitsmuis</i>	<i>Tweekleurige bosspitsmuis</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Konijn</i>	<i>Vos</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 invloedsfeer 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

Gedurende het veldbezoek zijn geen sporen van (beschermde) planten en/of sporen en delen hiervan aangetroffen. De planlocatie bestaat met name uit verharding en een grasveld. Rondom het gebouw is sprake van houtopstanden, die bestaan uit berken, beuken, elzen en abelen met een ondergroei van onder andere braam, lijsterbes, hulst en vlier. Overige waargenomen soorten betreffen onder andere: liguster, klimop, schijnaardbei, esdoorn en atlasceder. 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 binnen de bebouwde kom van het dorp Bennebroek. Dergelijke kenmerken zijn niet aangetroffen. Gelet op de functie van de planlocatie in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) wilde zoogdieren. Het plangebied is gelegen binnen de bebouwde kom van het dorp Bennebroek. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. De planlocatie is doorgaans in gebruik als dagbestedingscentrum. Zowel op als rondom de locatie is een continue verstoring door menselijke activiteit. Tevens wordt de directe omgeving in alle richtingen gekenmerkt door woonwijken en percelen. Bovendien komen soorten als boom- en steenmarter, das en/of noordse woelmuis niet voor in de directe omgeving. De locatie heeft geen functie voor in het wild levende grote zoogdieren en zoogdieren van de habitatrictlijn (art 3.5 Wnb).

Opportunistische soorten kunnen de planlocatie incidenteel betreden. Dit betreft soorten als egel, vos, veldmuis en mol. De beoogde sloop en nieuwbouw leiden echter niet tot een afname van het functionele leefgebied van potentieel aanwezige soorten. Alle soorten die mogelijk gebruik maken van de planlocatie zijn opgenomen in de vrijstellingsbesluiten conform de verordening Ruimte van de provincie Noord-Holland. In de directe omgeving is voldoende vergelijkbaar habitat waar eventueel aanwezige zoogdieren zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden.

Vleermuizen

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren, oppervlaktewater en spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). In het kader van de herinrichting van het terrein worden bomen gekapt. In enkele van de te kappen bomen zijn spechtenholen aangetroffen (figuur 2). Het is vooralsnog onduidelijk of dergelijke holtes in gebruik zijn door vleermuizen als vaste rust- en/of verblijfplaats. Het pand bestaat uit gemetselde muren met spouw. Alle gevels van de bebouwing zijn gecontroleerd op eventuele openingen als open stootvoegen, kierende daklijsten, gebroken bakstenen en scheuren. Er zijn rondom het gehele pand een groot aantal open stootvoegen, slecht aansluitende aluminium daklijsten en scheuren aangetroffen (figuur 2). Voor vrijwel alle aangetroffen openingen zijn de aanvliegroutes vrij van obstructies. Het is niet uit te sluiten dat vleermuizen de bomen en de bebouwing in gebruik hebben. Om te voorkomen dat eventueel aanwezige vaste rust- en/of verblijfplaatsen worden verstoord dient er aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aan- of afwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen en de functie van het plangebied voor vleermuizen.

De planlocatie is gesitueerd binnen de bebouwde kom van het dorp Bennebroek. De gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn algemeen vertegenwoordigd in stedelijk gebied. Gedurende de werkzaamheden kan verstoring op passerende en foeragerende vleermuizen optreden als gevolg van onjuist toegepaste (bouw)verlichting. Na het uitvoeren van het aanvullend onderzoek en het toepassen van de eventuele maatregelen dient gedurende de ontwikkeling een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast om bijkomende effecten te voorkomen.



Figuur 2 In het pand en enkele bomen zijn verschillende openingen aangetroffen die mogelijk geschikt zijn als vaste- rust en/of verblijfplaats voor vleermuizen (rood omcirkeld).

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, kleine watersalamander, bruine kikker en meerkikker (Creemers en Van Delft, 2009; waarneming.nl, 2002-2017). Reptielen worden niet verwacht. 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 is geen oppervlaktewater aanwezig en droogvallende sloten/vennetjes ontbreken. Enkel de meer algemene, opportunistische amfibieën als kleine watersalamander en bruine kikker komen incidenteel voor op de planlocatie. Het voorkomen van zeldzame en bijzondere amfibieën is uitgesloten. De eventueel aanwezige soorten zijn opgenomen in vrijstellingsbesluiten conform de (concept)verordening van de provincie Noord-Holland. Effecten op de soortgroep zijn uitgesloten.

Vissen

Op de planlocatie en in de directe omgeving ervan is geen oppervlaktewater aanwezig. Effecten op beschermde vissen zijn uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

De planlocatie is met name verhard en natuurlijke vegetatie ontbreekt. In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Op de planlocatie zijn geen plantensoorten aangetroffen die als waardplant dienen. 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: koolmees, vink, ekster, kauw, groenling, merel, houtduif, zwarte kraai, pimpelmees, holenduif en boomkruiper. Het te slopen pand bestaat uit steense muren en een bitumen dak. De aangetroffen holtes die geschikt zijn voor vleermuizen zijn niet geschikt als nestlocatie voor gebouwbewonende vogels als huismus, gierzwaluw en winterkoning. Dergelijke soorten bouwen met name nesten in open dakruimten onder dakpannen. Wegens het ontbreken van potentiële openingen en holtes is het voorkomen van jaar rond beschermde broedlocaties uitgesloten. Tevens zijn de bomen, struiken en overige vegetatie geschikt als broedlocaties voor kleinere zangvogels, kraaiachtigen en duiven. Om te voorkomen dat eventueel aanwezige broedlocaties van algemene broedvogels worden verstoord dienen de ontwikkelingen buiten het broedseizoen te worden uitgevoerd. Het broedseizoen betreft indicatief de periode 15 maart t/m 15 juli, in werkelijkheid start en eindigt het seizoen afhankelijk van klimatologische omstandigheden. Dit betekent dat zowel voor 15 maart al na 15 juli broedgevallen niet uitsloten zijn. Voorafgaand aan de kap dient door een ecooloog of een andere ter zake deskundige te worden vastgesteld of er broedgevallen aanwezig zijn en in hoeverre effecten optreden voor de, op dat moment, broedende vogels, nesten met eieren en/of jonge (van het nest afhankelijke) vogels.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt 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 2,5km en meer liggen enkele Natura2000-gebieden (figuur 3). De planlocatie ligt op een afstand van 300m tot het Natuurnetwerk Nederland (figuur 4).

In de huidige situatie is het plangebied dagelijks in gebruik als dagbestedingscentrum. De nieuwe situatie met nieuwbouw zal geen verhoogde verkeerswerkende trekking veroorzaken. Bovendien zal de nieuwbouw energiezuiniger zijn dan de bestaande bebouwing. Een permanent verhoogde stikstofdepositie is uitgesloten. 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.

Sinds 1 januari 2017 is de beleidsvoering en beoordeling gedecentraliseerd van de overheid naar de provincie. Als gevolg van deze decentralisatie zijn er verschillen in interpretatie, toetsing en beoordeling van ruimtelijke ingrepen in relatie tot de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Ondanks dat er geen effecten verwacht worden kan het derhalve, ten behoeve van een feitelijke rekenkundige onderbouwing, door de provincie wenselijk worden geacht een Aerius berekening uit te voeren. Voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot omliggende Natura2000-gebieden per definitie te groot is. De planlocatie is gelegen in stedelijk gebied tussen woonwijken, openbare bebouwing en infrastructuur. Derhalve zal de ontwikkeling resulteren in een (relatief laag) verhoogde verkeersintensiteit en/of stikstofdepositie. Bovendien zullen de nieuwe woningen energiezuiniger zijn dan de bestaande bebouwing. Tevens gelet op de ligging van de locatie ten opzichte van Natura2000-gebieden en de tussenliggende elementen als stedelijk gebied, industrie en infrastructuur kan een permanent effect worden uitgesloten. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.



Figuur 3 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van circa 2,5km tot het Natura2000-gebied Kennemerland-Zuid (bron: maps.noord-holland.nl).



Figuur 4 De planlocatie (rood kader) ligt op een afstand van 300m tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: maps.noord-holland.nl).

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het is voornamelijk nog onduidelijk of de planlocatie een essentiële betekenis heeft voor soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrictlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. Het is onbekend of vleermuizen vaste rust- en/of verblijfplaatsen in de te slopen panden hebben. Tevens maken vleermuizen mogelijk gebruik van de locatie tijdens het foerageren. De locatie maakt mogelijk onderdeel uit van het leefgebied van algemene amfibieën en zoogdieren. De groenere delen op de planlocatie zijn geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels.

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Beschermde natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Ecologische Hoofdstructuur. 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. Ondanks dat er geen effecten verwacht ten aanzien van stikstofdepositie worden kan het wenselijk worden geacht om een Aeries berekening uit te laten voeren.

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 Habitairichtlijnsoort	x	x	m	x	x	x	x	
Geschikt habitat overige soort	x	x		x	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	ja ¹	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura2000	2,5km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	300m		geen		n.v.t.			

¹ De verblijfplaatsen van soorten die mogelijk gebruik maken van de planlocatie zijn goed te mitigeren. Indien een ontheffing noodzakelijk is, is het de verwachting dat deze, na het treffen van de juiste maatregelen, door het bevoegd gezag zal worden afgegeven.

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

De voorgenomen sloop en nieuwbouw leiden niet tot aantasting van beschermde gebieden. Het is onduidelijk of de voorgenomen ontwikkeling leidt tot aantasting van beschermde natuurwaarden. Aanvullend onderzoek is noodzakelijk om de aan- dan wel afwezigheid van vleermuizen aan te tonen. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van foeragerende 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 het Dagbestedingscentrum en de ontwikkeling van woningen aan de De Ruyterlaan 125 te Bennebroek uitvoerbaar zoals bepaald in de Wro (artikel 3.1.6. Bro).

Te treffen maatregelen

- 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 vleermuizen dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aanwezigheid van vaste rust- en/of verblijfplaatsen ervan op de planlocatie. De benodigde onderzoeksinspanning ten aanzien van het aanvullend onderzoek betreft 4-5 veldbezoeken in de periode april t/m oktober (zie voor specifieke periode en tijden het vleermuisprotocol 2017). Na uitvoering van eventuele maatregelen dienen de werkzaamheden uitsluiten 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 broedvogels dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen 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.
- Ten aanzien van de kap van bomen geldt dat deze werkzaamheden per definitie buiten het broedseizoen (15 maart – 15 juli) moeten worden uitgevoerd. Tevens is voor een gedeelte van de bomen een omgevingsvergunning vereist, zie voor alle voorwaarden (www.bloemendaal.nl).

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.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Gierzwaluw *Apus apus*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Huismus *Passer domesticus*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.

Geraadpleegde websites

maps.noord-holland.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.
ZANDWEG 46 - 4181 PM 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 De Ruyterlaan 125 te Bennebroek. De planlocatie is in gebruik als dagbestedingscentrum.



Figuur 2 De zoom om het dagbestedingscentrum zijn begroeid met hogere bomen, struiken en planten. Een groot deel van het perceel is verhard met betonklinkers.



Figuur 3 Aan de noordoostelijke zijde op het perceel is een grasveld gelegen wat intensief wordt onderhouden.



Figuur 4 De zoom van bomen en struiken is voor vogels geschikt als broedlocatie. Tevens heeft de locatie voor algemene amfibieën en grondgebonden zoogdieren potentieel een functie.