

BURO SRO B.V.
T.a.v. mevr. ing. D. Mereboer
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Datum	18 januari 2016
Kenmerk	BE/2016/383/r
Uw kenmerk	Email d.d. 29 november 2016
Auteur(s)	T.J.P. den Otter
Projectleider(s)	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 Schippersvaartweg te Noordwijkerhout

Een projectontwikkelaar is voornemens appartementen te realiseren aan de Schippersvaartweg te Noordwijkerhout. In het kader van de voorgenomen ontwikkelingen wordt het (voormalig) zorgcentrum Munnekewij gesloopt en het overige terrein gesaneerd. 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

Op de planlocatie is een zorgcentrum gevestigd. De bebouwing bestaat uit gemetselde muren met spouw, bitumen dak en met leiplaten afgewerkte gevels. Het overige terrein bestaat uit parkeerplaatsen, verharding, siertuin, grasveld, bomen, hagen en heesters. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan. Aan de noordoostzijde van de planlocatie grenst een watervoerende sloot, aan de oostzijde een brede watervoerende sloot, aan de zuidzijde de Schippersvaartweg, aan de westzijde grenst het perceel aan de Schippersvaartweg 35.

De planlocatie is gelegen binnen de bebouwde kom van het dorp Noordwijkerhout. De directe omgeving van de planlocatie wordt aan de westelijke zijde gekenmerkt door stedelijk gebied met woonwijken, speeltuinen, openbaar groen, infrastructuur en openbare bebouwing. Aan de oostelijke zijde door agrarische structuren als akkers, weides, kassen, landwegen en boerenerven. Circa 350m ten westen van de planlocatie is de provinciale weg de N206 gelegen en op circa 950m ten oosten is een spoorlijn gesitueerd.



Figuur 1 De planlocatie (rood gearceerd) is gelegen aan de Schippersvaartweg te Noordwijkerhout (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Functionieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. De beoogde ingreep bestaat uit de sloop van het zorgcentrum Munnekewij en de realisatie van appartementen. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verwijderen vegetatie: afvoer groen;
- sloop bestaande bebouwing: sloopwerkzaamheden, afvoer materiaal;
- vergraven terrein en watergang; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken; aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie appartementen: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein: algemene hoveniers- en overige werkzaamheden.

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

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 een 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 2 december 2016. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; motregen, 7/8 bewolkt, 9° 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 Ff-wet 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 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. Er is gelet op vogelrichtlijnsoorten (art 3.1 Wnb), habitatrichtlijnsoorten (art 3.5 Wnb) en nationaal beschermde soorten (overige soorten; art 3.10 Wnb) met uitzondering van de soorten die zijn opgenomen in de provinciale vrijstellingsbesluiten.

Vaatplanten

De planlocatie bestaat met name uit bebouwing, verharding en siertuin. Zwaarder beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie (art 3.5 Wnb; art 3.10 Wnb). Er is geen muurvegetatie aangetroffen op het bestaande pand. Behoudens enkele onkruiden is vrijwel geen natuurlijke vegetatie aanwezig.

Waargenomen soorten betreffen algemene soorten als: zwarte els, vogelkers, tamme kastanje, wintereik, raaigras, conifeer, hulst, duizendblad en gewone vlier. De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken. Dergelijke kenmerken zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Zwaarder en strikt beschermde vaatplanten worden derhalve niet verwacht. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen worden uitgesloten.

Zoogdieren

Gedurende het veldbezoek zijn geen sporen van zoogdieren aangetroffen. Een functie ten aanzien van grote in het wild levende zoogdieren is uitgesloten. De planlocatie is geïsoleerd gelegen tussen woonwijken, oppervlaktewater en een drukke doorgaande weg. Zwaarder beschermde soorten prefereren met name structuurrijke en gevarieerde leefgebieden met voldoende rust, voedsel en schuilplaatsen. Het voorkomen van habitatrichtlijnsoorten en overige soorten zonder vrijstelling is uitgesloten.

Het is aannemelijk dat algemene en licht beschermde soorten incidenteel gebruik maken van de planlocatie. De aanwezigheid van soorten als huisspitsmuis, mol, egel en konijn kan niet worden uitgesloten. Voor dergelijke algemene soorten zijn echter vrijstellingsbesluiten opgesteld. Negatieve effecten ten aanzien van zwaarder en strikt beschermde grondgebonden zoogdieren kunnen worden uitgesloten.

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). Alle dakranden en gevelafwerking van het zorgcentrum zijn nauwkeurig geïnspecteerd op de aanwezigheid van potentiële invliegopeningen. Open stootvoegen, kierende leiplaten en overige openingen als gleuven, kieren en holtes zijn niet aangetroffen. De te kappen bomen zijn tevens geïnspecteerd op potentieel geschikte holtes. Dergelijke holtes zijn niet aangetroffen. Vaste rust- en/of verblijfplaatsen ten aanzien van vleermuizen op de planlocatie zijn uitgesloten.

In de directe omgeving van de planlocatie zijn verschillende laanvormige structuren aanwezig. Sloten, wegen en woonwijken zijn voorbeelden hiervan. Het is derhalve aannemelijk dat vleermuizen de planlocatie kunnen bereiken en er foerageren. De gewone dwergvleermuis en laatvlieger zijn algemeen vertegenwoordigd in stedelijk gebied. De functiewijziging van (een deel van) het gebied leidt derhalve niet tot een significante aantasting van het leefgebied van vleermuizen. Door (bouw)verlichting kunnen foeragerende en passerende vleermuizen worden verstoord. Om verstoring te voorkomen wordt geadviseerd om de werkzaamheden tussen zonsopkomst en zonsondergang uit te voeren. Indien de werkperiode tussen zonsopkomst en zonsondergang niet gehandhaafd wordt, geldt dat ten aanzien van foeragerende vleermuizen mitigerende maatregelen moeten worden getroffen in het kader van verlichting.

Amfibieën en reptielen

In de directe omgeving van de planlocatie is het voorkomen bekend van roodwangschildpad, gewone pad, rugstreeppad, kleine watersalamander, meerkikker en bruine kikker (Creemers & Van Delft, 2009; waarneming.nl, 2001-2016). De rugstreeppad is een lastige soort voor ruimtelijke ontwikkelingen. De soort kan namelijk plotseling opduiken gedurende de werkzaamheden. De huidige situatie van de beoogde ontwikkellocatie en het terrein is zeer ongeschikt voor de soort. Gedurende de werkzaamheden kan echter het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. Gelet op het ontbreken van geschikte migratieroutes en de afstand tot recente waarnemingen is het aannemelijk dat de soort de planlocatie niet kan bereiken.

Andere beschermde reptielen en amfibieën worden, gelet op verspreidingsgegevens en essentiële habitatkenmerken niet verwacht. Bovendien zijn geen recente waarnemingen van dergelijke soorten gedaan. Het is aannemelijk dat de meer algemene amfibieën als gewone pad, bruine kikker en vergelijkbare soorten mogelijk gebruik maken van de beschutte en vochtigere delen van de planlocatie. De vorengenoemde soorten zijn opgenomen in vrijstellingsbesluiten conform de verordening van de provincie Zuid-Holland. Negatieve effecten op beschermde amfibieën en reptielen waarvoor geen vrijstelling geldt is uitgesloten.

Vissen

In de directe omgeving van de planlocatie is het voorkomen bekend van rivierdonderpad (RAVON.nl, 2017). Aangrenzend aan de noord- en oostzijde zijn watervoerende sloten gelegen. De sloten bestaan uit stilstaand tot licht stromend water, beschoeide oevers en een goed ontwikkelde watervegetatie ontbreekt. Er zijn geen ingrepen voorzien aan oppervlaktewater. Door trillingen, geluid en licht kunnen vissen in de nabijgelegen sloot verstoord worden. De rivierdonderpad houdt zich op bij verharde oeverzones en steenachtige structuren. Dergelijke structuren zijn niet aanwezig in de omliggende sloten. Het voorkomen van de rivierdonderpad is uitgesloten. Echter is er in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat waar de eventueel aanwezige vissen zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Effecten op (beschermde) vissen zijn uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde insecten, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Gelet op de ligging van de sloten aan stedelijk gebied en het agrarisch landschap in de directe omgeving is het aannemelijk dat de waterkwaliteit erg vervuild is (hoge voedselrijkdom, lage pH-waarde, hoge waterhardheid, etc.). Platte schijfhoren is een soort die alleen voorkomt in wateren met een goede, onverstoorde waterkwaliteit en een goed ontwikkelde watervegetatie. Het is derhalve aannemelijk dat de soort niet voorkomt in de sloten.

Op de locatie zijn geen typische elementen als waardplanten en vennetjes aangetroffen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van kwetsbare en zeldzame ongewervelde. Vanwege het ontbreken van geschikt natuurlijk habitat en waardplanten zijn effecten op insecten, libellen en overige ongewervelde uitgesloten. Bovendien is op basis van landelijke verspreiding, habitatpreferentie en het ontbreken van specifieke habitatkenmerken een essentiële functie voor dergelijke soorten uitgesloten.

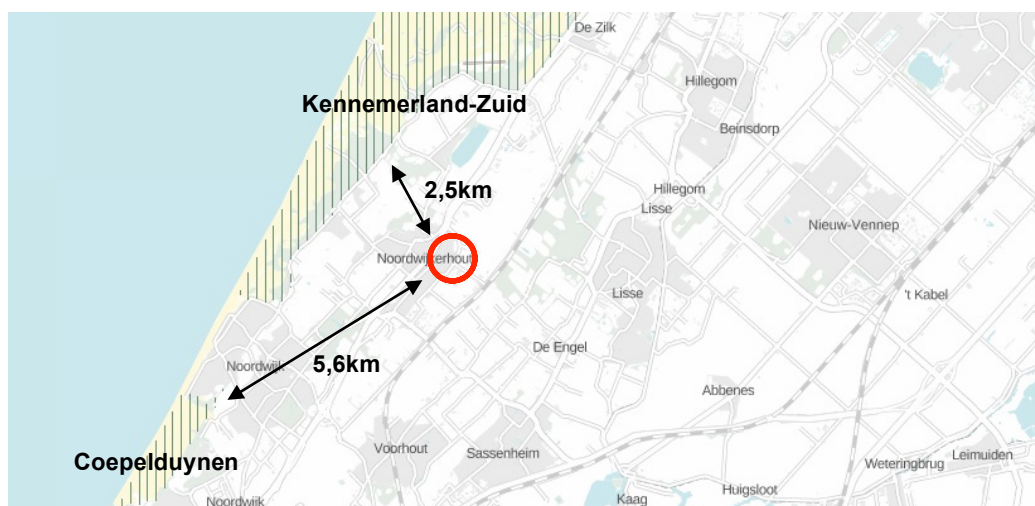
Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn een aantal vogelsoorten waargenomen, o.a.: turkse tortel, kokmeeuw, spreeuw, wilde end, meerkoet, roodborst, ekster, merel, koolmees, huismus, houtduif, waterhoen en pimpelmees. Tevens is het voorkomen van ijsvogel bekend. De waarnemingen betreffen zowel foeragerende als rustende en overvliegende individuen. Het biotoop van de ijsvogel bestaat uit langzaam stromend water, vaak in de vorm van een beek of een kleine rivier, met een steile oever om een nest te graven. Andere belangrijke biotoopelementen betreffen steile zandige oevers als nestlocatie, ruime aanwezigheid van struiken en bomen als schuilplaats en de aanwezigheid van een veel kleine vissoorten. Het terrein bestaat met name uit gazon, verharding en grasveld. Geschikte nestlocaties ontbreken en er is een beperkt aanbod aan geschikte schuilplaatsen. Een functie voor de soort is uitgesloten.

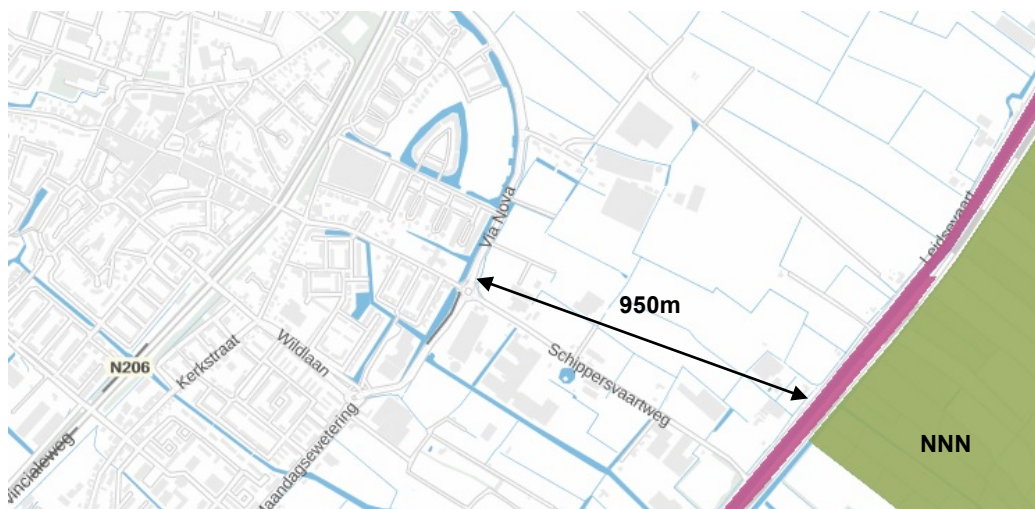
In het bestaande zorgcentrum zijn geen holtes, scheefliggende dakpannen, kieren of andere openingen aangetroffen die toegang geven tot een geschikte nestlocatie voor huismus en/of gierzwaluw. Tevens ontbreken essentiële habitatkenmerken voor huismussen. Het voorkomen van nesten van zowel huismus als gierzwaluw kunnen derhalve worden uitgesloten. In de bomen, hagen en oevers op de planlocatie zijn potentiële nestlocaties voor algemene broedvogels aanwezig. Ten aanzien van algemene vogelsoorten dienen de beoogde werkzaamheden buiten het broedseizoen te worden opgestart of dient de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige of broedgevallen aanwezig zijn. Het broedseizoen betreft indicatief de periode 15 maart - 15 juli.

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 ligt het Natura2000-gebied Kennemerland-Zuid en op 5,6km de Coepelduynen (figuur 3). De planlocatie ligt op een afstand van 1,0km en meer tot Natuurnetwerk Nederland gebieden (figuur 4).



Figuur 3 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van 2,5km en meer tot Natura2000 gebieden (bron: pzh.b3p.nl).



Figuur 4 De planlocatie (rood gearceerd) ligt op een afstand van 950m en meer tot Natuurnetwerk Nederland gebieden (bron: pzh.b3p.nl).

De voorgenomen ontwikkeling bestaat uit de sloop van een voormalig zorgcentrum en de realisatie van appartementen. In beperkte mate zal de ontwikkeling na realisatie een licht verkeerstrekkende werking hebben. De nieuwe appartementen zijn energiezuinig (hoog rendement stookinstallatie). Permanent negatieve effecten in het kader van stikstofdepositie na uitvoering van de voorgenomen ontwikkeling zijn uitgesloten.

De werkzaamheden kunnen leiden tot een tijdelijke (lichte) toename in stikstofdepositie. Een toename in stikstofdepositie kan een effect op kwetsbare en gevoelige habitattypen veroorzaken. Echter leert de ervaring dat het projecteffect bij soortgelijke en grotere projecten op kwetsbare habitats 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 Natura2000-gebieden en Natuurnetwerk Nederland structuren voldoende groot, geschikt en op een ruime afstand zijn dat aanwezige soorten er geen effecten van ondervinden. Significante negatieve effecten ten aanzien van populaties en beschermde natuurwaarden zijn uitgesloten.

Conclusies

Binnen het plangebied of in de directe omgeving daarvan komen 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 mogelijk gebruik van de locatie en omgeving tijdens het foerageren. De vegetatie, oevers en het overige terrein worden mogelijk incidenteel gebruikt door algemeen voorkomende amfibieën en zoogdieren. De vegetatie en oevers zijn geschikt als broedlocatie voor algemene vogels. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, Beschermde natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Ecologische Hoofdstructuur. Van externe werking is 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 Habitatrictlijnsoort	x	x	m	x	x	x	x	
Geschikt habitat overige soort	x	ja		ja	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	x	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura 2000	2,5km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	950m		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid

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 beschermde soorten (Wnb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde bestemmingsplanwijziging (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De realisatie van appartementen op het terrein van het voormalige zorgcentrum aan de Schippersvaartweg te Noordwijkerhout is uitvoerbaar zoals bepaald 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 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 (raxon)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden
- Dietz, C., O. von Helvesen, 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 Rugstreeppad *Bufo calamita*. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag

Geraadpleegde websites

pzh.b3p.nl
www.libellennet.nl
www.raxon.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.waarneming.nl
www.wilde-planten.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 BV
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 Schippersvaartweg te Noordwijkerhout en bestaat uit een voormalig woonzorgcentrum.



Figuur 2 Een projectontwikkelaar voornemens het huidige zorgcentrum te slopen om vervolgens nieuwe appartementen te realiseren. Het buitenterrein bestaat met name uit gazon en siertuin.



Figuur 3 De luwte van de van het zorgcentrum en de lijnvormige structuur van omliggende woningen, straten en sloten maakt het gebied geschikt als foerageerlocatie voor vleermuizen.



Figuur 4 De planlocatie is voor algemene vogelsoorten geschikt als broedlocatie. Tevens heeft de locatie een functie voor algemeen voorkomende amfibieën en grondgebonden zoogdieren.