

SLOKKER VASTGOED B.V.
T.a.v. A.M.H. Weterings – de Ridder
Postbus 55
1270 AB Huissen

Datum 13 juli 2017
Kenmerk BE/2017/216/r
Uw kenmerk -
Auteur(s) ing. T.J.P. den Otter
Projectleider ing. 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 Acacialaan, Oude Woudenbergseweg en Dorpsstraat te Doorn

Tussen de Acacialaan, Oude Woudenbergseweg en de Dorpsstraat te Doorn is een braakliggend terrein gesitueerd. De locatie verkeert al een langere tijd in de huidige staat van onderhoud en is grotendeels begroeid met hoge kruidige vegetatie, struiken en jonge bomen. Op het terrein zijn restanten aanwezig van voormalige bebouwing en de fundering ervan. De initiatiefnemer is voornemens 33 woningen op de locatie te realiseren. In het kader van de beoogde ontwikkeling wordt tevens infrastructuur en parkeergelegenheid ontwikkeld. De bouwvlakken van het vigerende bestemmingsbeleid voorzien niet in de ontwikkelingsmogelijkheid en dienen 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.

Slokker Vastgoed 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 tussen de Acacialaan, Oude Woudenbergseweg en de Dorpsstraat te Doorn. Op de locatie zijn restanten van bebouwing, bestrating, sloopafval, struiken, jonge bomen en kruidige gewassen aanwezig. Enkele delen van het plangebied bestaan uit kaal wit zand. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De beoogde ontwikkellocatie wordt begrensd door de Acacialaan en bewoonde percelen eraan (noord), de Oude Woudenbergseweg en bewoonde percelen eraan (oost), de Dorpsstraat en bewoonde percelen eraan (N225; zuid) en bewoonde percelen aan de Amersfoortseweg en parkeerterrein (N227; west). De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door stedelijk gebied met openbare bebouwing, woonwijken, infrastructuur en openbaar groen. Aangrenzend aan de zuidzijde van het plangebied is de provinciale weg de N225 gelegen en aangrenzend aan de westzijde de N227. Op een afstand van circa 3,5km ten noorden is de Autosnelweg de A12 gelegen.



Figuur 1 De planlocatie (rood kader) is gelegen tussen de Acacialaan, Oude Woudenbergseweg en de Dorpsstraat te Doorn (bron: arcgis.com).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de realisatie van woningen. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verwijderen vegetatie: afvoer groen;
- verwijderen funderingen: sloopwerkzaamheden, afvoer materiaal;
- egaliseren terrein; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken: aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- nieuwbouw woningen: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein: algemene hoveniers-, bestratings- 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 21 juni 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 0/8 bewolkt, 20° 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 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 invloedsfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt per definitie vrijstelling 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 planlocatie. De locatie bestaat hoofdzakelijk uit verharding, kaal wit zand en braakliggend terrein. Gedurende het veldbezoek zijn algemene kruiden, struiken en bomen aangetroffen, waaronder: hollandse linde, acacia, grote teunisbloem, fijnspar, noorse esdoorn, zomereik, koolzaad, canadese fijnstraal, atlasceder, ratelpopulier, vlinderstruik, braam, grove den, akkermelkdistel, kleefkruik, bitterzoet en klapproos. De habitatpreferentie van beschermde soorten als drijvende waterweegbree, orchissen en kruipend moerasscherm betreft met name bijzondere standplaatsen als onverstoorde, vochtige, voedselarme structuren.

De planlocatie is in de voormalige situatie vrijwel geheel bebouwd en verhard geweest en is gelegen aangrenzend tussen provinciale wegen, siertuinen en parkeerterrein. Dergelijke omgevingselementen resulteren vaak in een hoge mate van verstoring en een zeer voedselrijke bodem, tevens ontbreekt oppervlaktewater en is de bodem zeer droog. Het aantreffen van akkermelkdistel, koolzaad en grote teunisbloem bevestigen dit beeld. Gelet op het ontbreken van bijzondere structuren, gunstige standplaatsen en de abiotische omstandigheden van de bodem en het gebied in relatie tot het voorkomen van beschermde vaatplanten kan de aanwezigheid ervan uitgesloten worden.

Zoogdieren

De planlocatie is ingeklemd tussen de provinciale wegen de N225 en de N227. De directe omgeving wordt gekenmerkt door druk stedelijk gebied. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, schuil-, rust- en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. Gelet op de aangrenzende infrastructuur en de aangrenzende percelen is de te verwachten verstoring dermate hoog dat slechts tolerante en opportunistische zoogdiersoorten verwacht worden. Tevens vormen de provinciale weg en de naburige percelen voor das, steenmarter en boommarter een sterke barrière. Het is aannemelijk dat de planlocatie onbereikbaar is voor dergelijke soorten. Op de ontwikkellocatie ontbreken bovendien struwelen, greppels en bebouwing met geschikte verblijfslocaties en hogere bomen. Elke vorm van functioneel leefgebied ten aanzien van habitatrichtlijnsoorten ontbreekt op de locatie. De aanwezigheid van en effecten op verblijfplaatsen en functioneel leefgebied van zoogdieren kan worden uitgesloten. Daarnaast zijn op en rondom de planlocatie geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid en/of verblijfplaatsen van beschermde zoogdiersoorten die buiten de vrijstellingsverordening vallen.

Mogelijk maken algemene soorten als bunzing, egel, huisspitsmuis of vos incidenteel gebruik van de planlocatie. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze 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). Binnen het plangebied zijn geen hogere bomen of bebouwing aanwezig. Derhalve kunnen vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen uitgesloten worden.

Vleermuizen foerageren opportunistisch waarbij het actuele insectenaanbod leidend is voor de plaats waar ze op dat moment foerageren. Gelet op de directe omgeving en de huidige terreininrichting maakt de planlocatie geen onderdeel uit van essentiële migratieroutes tussen verblijfplaatsen en het foerageergebied. Bovendien blijft de lijnvormige structuur van de omgeving intact. Gelet op de aanwezigheid van bloemdragende kruiden, jonge bomen, struiken en warmtevasthoudende verharding is het aannemelijk dat vleermuizen de planlocatie kunnen bereiken en er foerageren. Onjuist toegepaste (bouw)verlichting kan foeragerende vleermuizen verstoren en verjagen. Om verstoring te voorkomen dient gedurende de ontwikkeling een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast.

Amfibieën en reptielen

Gedurende het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen. In de omgeving is het voorkomen bekend van onder andere: zandhagedis, levendbarende hagedis, hazelworm, ringslang, bruine kikker, kleine watersalamander, bastaardkikker, poelkikker, heikikker, rugstreeppad, gewone pad en exotische schildpadden (Creemers & Van Delft, 2009; waarneming.nl, 2002-2017).

Zandhagedis, levendbarende hagedis, hazelworm en ringslang komen voor in de directe omgeving van de locatie. Voor reptielen zijn kale (zandige) plekken, dichte heide en opgaande vegetatie afgewisseld met open structuren van essentieel belang. Vergraafbare grond wordt gebruikt door hagedissen om holen te graven en eieren in af te zetten. Voor ringslang zijn uitgestrekte extensieve graslanden en waterrijke gebieden onderdeel van het functionele leefgebied.

Functioneel leefgebied van inheemse hagedissen en slangen, geschikte voortplantingsplaatsen en overwinteringslocaties ontbreken op de planlocatie. Bovendien is er op de planlocatie een hoge mate van verstoring door de aanwezigheid van mensen en het gebruik van de omgeving.

Bovendien vormen de naburige provinciale wegen een barrière. Derhalve is het aannemelijk dat beschermde reptielen niet op de locatie voorkomen of de locatie kunnen bereiken.

De rugstreeppad is echter een lastige soort ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen omdat tijdens de werkzaamheden geschikt habitat kan ontstaan en de soort plotseling opduikt. De rugstreeppad is voor de voortplanting afhankelijk van ondiepe wateren, die vrij snel opwarmen. Vaak wordt gebruik gemaakt van tijdelijke poeltjes en plassen. Dergelijke ondiepe wateren ontstaan vaak bij sloop- en bouwwerkzaamheden in regenachtige perioden in het voorjaar. 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. (Creemers & Van Delft, 2009). De huidige situatie van het plangebied is ongeschikt voor de soort. Gelet op de barrièrevormende werking van de aangrenzende provinciale weg, bewoonde percelen, schuttingen, muren en andere versperringen kan bevolking door de soort gedurende de werkzaamheden uitgesloten worden.

De aanwezigheid van de meer algemene, opportunistische amfibieën als kleine watersalamander, gewone pad en bruine kikker kan echter niet worden uitgesloten. Mogelijk maken dergelijke soorten gebruik van de vochtigere en groenere delen op de locatie en de siertuinen in de omgeving. Voor de incidenteel aanwezige soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*; Wet-Nb, art 3.10).

Vissen

Op de planlocatie ontbreken sloten, vijvers, poelen, waterlichamen of ander vormen van oppervlaktewater. Effecten op beschermde vissen kunnen worden uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

Binnen het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Op de locatie en in de directe omgeving zijn met name algemene vaatplanten aangetroffen. Oppervlaktewater ontbreekt. Voor veel insecten maakt oppervlaktewater een essentieel onderdeel uit van de levenscyclus.

Gedurende het veldbezoek is een grote hoeveelheid grote teunisbloemen aangetroffen.

Teunisbloemen zijn voor de teunisbloempijlstaart essentiële vaatplanten. De teunisbloempijlstaart komt voor in Limburg en delen van zuidoost Brabant. De verspreiding van de soort reikt niet tot de omgeving van de locatie en de aanwezigheid van de soort kan derhalve worden uitgesloten. Voor andere beschermde ongewervelde ontbreken essentiële waardplanten, oude stronken, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van dergelijke soorten.

Vogels

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: gierzwaluw, ekster, houtduif, winterkoning, merel, vink, heggemus, holenduif en kauw. Er zijn geen sporen als braakballen, plukplaatsen, horsten, holen of uitwerpselen aangetroffen van soorten met een jaarrond beschermd leefgebied. Bebouwing ontbreekt op de locatie en in het verlengde daarvan ontbreken geschikte nestlocaties voor soorten als huismus en gierzwaluw. Voor huismus ontbreken tevens essentiële habitatkenmerken als schoon drink- en badwater, groenblijvende struiken en heesters en foerageermogelijkheden. Daarnaast ontbreken voor soorten als steenuil, buizerd en weidevogels essentiële onderdelen van geschikt leefgebied. Het verlies van functioneel leefgebied en nestlocaties van jaarrond beschermd broedvogels kan worden uitgesloten.

De vegetatie en de beschutere delen op en rondom de locatie zijn geschikt als nestlocaties voor algemene broedvogels. Voor duiven, lijsters en kleinere zangvogels worden mogelijk gedurende de werkzaamheden potentiële broedlocaties verstoord. Om te voorkomen dat eventuele broedgevallen worden verstoord dienen de ontwikkelingen buiten het broedseizoen (indicatief 15 maart - 15 juli) te worden uitgevoerd.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurnatuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 5,0km en meer liggen enkele Natura2000-gebieden (figuur 2). De planlocatie ligt op een afstand van 0,1km tot het Natuurnetwerk Nederland (figuur 3).

De werkzaamheden gedurende de ontwikkeling 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. De beoogde ontwikkeling betreft de realisatie van 33 woningen te midden van het dorp Doorn. De voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling resulteert in een verhoogde verkeersintensiteit. De te verwachten verhoogde stikstofuitstoot van bijkomend verkeer en 33 woningen is verwaarloosbaar in relatie tot de hoeveelheid nabijgelegen woningen en bedrijven in combinatie met de verkeersintensiteit van de provinciale wegen in de directe omgeving. Bovendien betreffen de te realiseren woningen met name rijtjeswoningen. Tevens gelet op de afstand tot Natura2000-gebieden, de hoeveelheid dorpen, provinciale- en autosnelwegen tussen de planlocatie en Natura2000-gebieden kan een permanent effect worden uitgesloten.



Figuur 2 De planlocatie (rood omcirkeld) ligt op een afstand van circa 5,0km tot Kolland & Overlangbroek en 6,5km tot de Rijntakken (bron: webkaart.provincie-utrecht.nl).



Figuur 3 De planlocatie (rood kader) is gelegen op circa 0,1km tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: webkaart.provincie-utrecht.nl).

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 habitatrichtlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. Vleermuizen maken mogelijk gebruik van de locatie tijdens het foerageren en migreren. De locatie maakt onderdeel uit van het leefgebied van algemene amfibieën en zoogdieren. Op de planlocatie zijn geschikte nestlocaties voor algemene broedvogels aanwezig. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Beschermde natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Natuurnetwerk Nederland. Gelet op de aard van de werkzaamheden en de afstand tot gebieden 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 Habitatrichtlijnsoort	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	5,0km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	0,1km		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

De nieuwe situatie 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 33 woningen op het terrein tussen de Acacialaan, Oude Woudenbergseweg en de Dorpsstraat te Doorn is uitvoerbaar conform het bepaalde 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, 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 een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts, 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

pzh.b3p.nl
www.arcgis.com
www.ravon.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.vlinderstichting.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 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 tussen de Acacialaan, Oude Woudenbergseweg en de Dorpsstraat te Doorn.



Figuur 2 Op de locatie zijn restanten aanwezig van voormalige bebouwing. Vormen van de restanten zijn sloopaafvalhopen en overgebleven funderingen.



Figuur 3 De locatie is sterk begroeid met grote teunisbloem. Tevens zijn struiken, bomen en andere meerjarige kruidachtige planten aanwezig.



Figuur 4 Een groot deel van de locatie is verhard of bestaande uit kaal wit zand. Enige vorm van oppervlaktewater, sloten of poeltjes ontbreken.