

DBL Architecten BV
T.a.v. dhr. J. Goudriaan
Meulunterseweg 34
6741 HN Lunteren

Datum 1 november 2016
Kenmerk BE/2016/320/r
Uw kenmerk Email d.d. 7 oktober 2016
Auteur(s) T.J.P. den Otter
Projectleider(s) C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4
4181 AB Waardenburg
t 06-44179899
e info@blomecologie.nl
i www.blomecologie.nl
RegioBank 85.01.07.326
BTW NL1182.37.020.B01
KvK 55488609

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Roekelseweg 5 te Wekerom

Aan de Roekelseweg 5 te Wekerom is dhr. M. Imminkhuizen voornemens drie schuren te slopen en een nieuw bedrijfsgebouw te realiseren. Tevens wordt mogelijk een paardenkastanje gekapt. Momenteel zijn een woning, drie schuren, opslaghoppen, volière, prieel, gazon en siertuin gesitueerd op de planlocatie. Ten behoeve het nieuwe bedrijfsgebouw worden de schuren gesloopt. Het huidige bestemmingsplan voorziet niet in deze ontwikkelingsmogelijkheid en dient derhalve te worden gewijzigd.

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. 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.

DBL Architecten BV begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie 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. Tevens zal indien relevant bij conclusies en aanbevelingen de consequenties ten aanzien van de Wet natuurbescherming (van kracht per 1 januari 2017) cursief worden benoemd.

Onderzoeksdoel

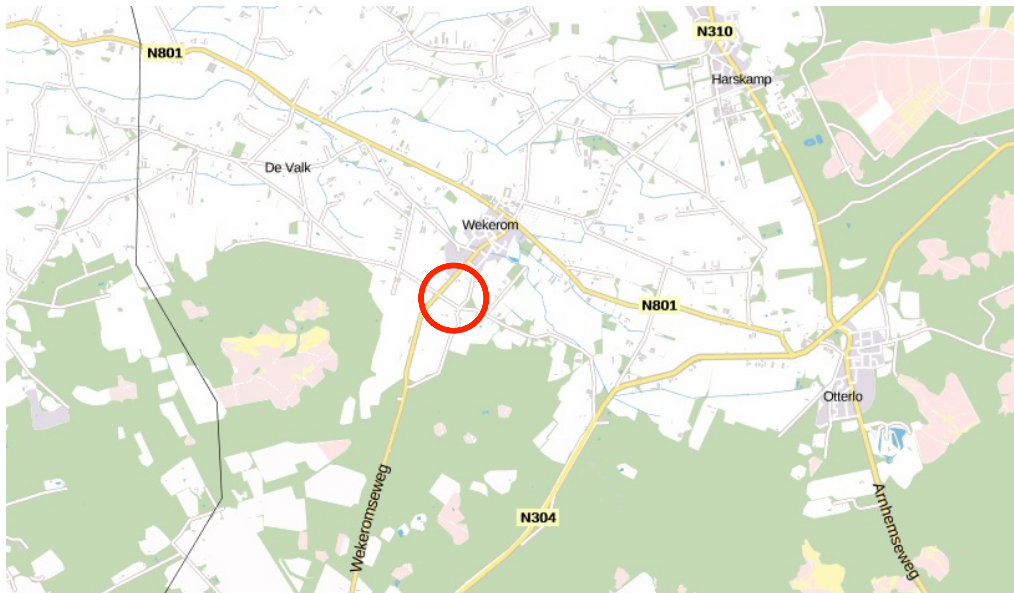
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- 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 Flora- en Faunawet, 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 de instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

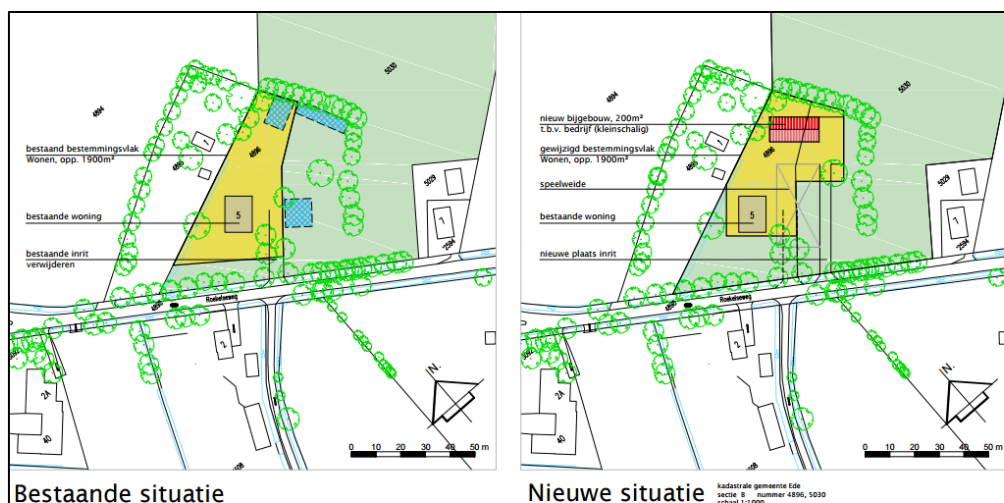
Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Roekelseweg 5 te Wekerom. Op de planlocatie zijn een woning, drie schuren, opslaghoppen, volière, prieel, gazon en siertuin gesitueerd. De aanwezige schuren bestaan uit golfplaten golfplaten daken, voornamelijk houten en golfplaten wanden en enkele gemetselde spouwloze muren. De overige terreininrichting bestaat uit hoge(re) bomen en groenstroken. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door agrarisch gebied met akkers, weides en landwegen. De planlocatie wordt aan de noordzijde begrensd door een groenstrook en tuin, aan de oostzijde door weide, aan de zuidzijde door weide en het perceel aan de Roekelseweg 7 en aan de westzijde door de Roekelseweg. Ca. 400m ten noorden van de planlocatie is het dorp Wekerom gesitueerd, ca. 750m ten zuiden is het Natuurgebied de Veluwe gelegen en op ca. 1,2km ten noorden is de provinciale weg de N801 gelegen.



Figuur 1 De rode cirkel weergeeft bij benadering de ligging van de planlocatie aan de Roekelseweg 5 te Wekerom. (bron kaart: ruimtelijkeplannen.nl).



Figuur 2 Een grafische weergave van de bestaande situatie en de beoogde situatie aan de Roekelseweg 5 te Wekerom (bron: DBL Architecten BV).

Funcieverandering en effecten

De beoogde ingrepen betreft de sloop van drie schuren en de realisatie van een nieuw bedrijfsbijgebouw aan de Roekelseweg 5 te Wekerom. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verwijderen struiken, potentiële kap paardenkastanje: afvoer groen;
- sloop schuren: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal;
- verwijderen overige terreininrichting: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) materiaal en groen;
- terrein bouwrijp maken: vergraven, aanleg nutsvoorzieningen;
- realisatie nieuwe bebouwing: allerhande bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein: allerhande (straat- en hoveniers)werkzaamheden.

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocatie komen geheel te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of afname van geschikt leefgebied (permanent) 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 18 oktober 2016. De inventarisatie is uitgevoerd op de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 2/8 bewolkt, 9° 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 wordt de huidige 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) kunnen voor de soorten die zijn opgenomen in het 'beschermingsregime andere soorten' vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten. Naar verwachting zullen de thans licht beschermde soorten in de Wet natuurbescherming worden opgenomen in het vrijstellingsbesluit.

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. Omdat voor algemeen beschermde soorten per definitie vrijstelling geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen, is specifiek gelet op zwaarder en strikt beschermde soorten (Ff-wet; tabel 2 & 3).

Vaatplanten

Zwaarder beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie (Ff-wet; tabel 2 & 3). De planlocatie bestaat uit gazon, tuin, bebouwing, bomen en opslaghopen. Waargenomen soorten betreffen onder andere: paardenkastanje, ridderzuring, beuk, heder, grote brandnetel, gewone ooievaarsbek, zachte berk, margriet, conifeer, gewone esdoorn en driekleurig viooltje. Zwaarder en strikt beschermde soorten prefereren over het algemeen een habitat met specifieke of bijzondere kenmerken. Gelet op de afwezigheid van dergelijke kenmerken, de waargenomen soorten en het gebruik van de locatie in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid van dergelijke soorten niet verwacht. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen worden uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van en/of (beschermde) zoogdieren aangetroffen. De planlocatie dient geen functie ten aanzien van grote in het wild levende zoogdieren. Voor soorten die in onverstoorde natuurlijke omstandigheden leven is de planlocatie ongeschikt. In de directe omgeving van de planlocatie is het voorkomen van steenmarter en boomkruiser bekend. Binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden zijn potentiële schuilplaatsen als hogere bomen, afval-, snoei-, en rommelhopen e.d. aanwezig. Echter is het aannemelijk dat de planlocatie geen essentiële functie ten aanzien van de soorten vervult. Bovendien zijn er geen vraatsporen (leeggegeten eieren, huiden van kleine(re) zoogdieren, afgebeten veren, etc.), uitwerpselen of pootafdrukken/loopsporen aangetroffen. Effecten op de soorten zijn derhalve uit te sluiten. Aannemelijk zijn waarnemingen van beide soorten gedaan in het nabijgelegen natuurgebied. Het incidentele voorkomen van algemene en licht beschermde soorten kan niet worden uitgesloten. Echter geldt vrijstelling voor algemene en licht beschermde soorten in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Bovendien is er voor dergelijke soorten in de directe omgeving voldoende geschikt habitat aanwezig om naartoe te vluchten en zich aldaar te vestigen. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde zoogdieren kunnen worden uitgesloten.

Vleermuizen

Gezien het ontbreken van bebouwing met spouw, ruimte onder dakpannen of een andere potentiële verblijfplaats voor vleermuizen binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden is een essentiële functie in het kader van vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen in gebouwen uitgesloten. Tevens zijn geen potentieel geschikte holtes aangetroffen in de eventueel te kappen paardenkastanje. Er zijn echter wel potentiële verblijfslocaties voor vleermuizen aangetroffen in andere bomen op de planlocatie. Dergelijke bomen worden niet gekapt, gesnoeid of enigszins anders aangetast door de voorgenomen ingreep. Effecten op vaste- rust en/of verblijfplaatsen zijn uitgesloten.

Op de planlocatie is veel hoge(re) vegetatie aanwezig. In de directe omgeving zijn vele rechtlijnige structuren in de vorm van bomenlanen gesitueerd. Derhalve is het aannemelijk dat vleermuizen de planlocatie kunnen bereiken en er potentieel foerageren. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de directe omgeving en de potentiële migratieroutes is de planlocatie aannemelijk geen essentieel onderdeel van het foerageer-/migreernetwerk van vleermuizen. Om significant negatieve effecten op vleermuizen te voorkomen, dient er gedurende de werkzaamheden rekening gehouden te worden met de foerageertijd.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn tientallen planken, stronken en andere potentiële schuilplaatsen voor amfibieën en reptielen gelicht, echter zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen. Oppervlaktewater ontbreekt op de planlocatie. In de omgeving is het voorkomen bekend van o.a. zandhagedis, levendbarende hagedis, hazelworm, ringslang, rugstreeppad, alpenwatersalamander en algemene amfibieën (Creemers & Van Delft, 2009; waarneming.nl, 2006-2016). Reptielen worden niet op de locatie verwacht, gelet op het ontbreken van gunstige migratieroutes en de geïsoleerde ligging van de planlocatie ten opzichte van bekende populaties. Voor reptielen geldt overigens dat essentiële habitatkenmerken ontbreken. Een essentiële functie kan derhalve voor reptielen worden uitgesloten.

De rugstreeppad is een lastige soort ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen omdat tijdens de werkzaamheden geschikt habitat kan ontstaan en de soort plotseling opduikt. De rugstreeppad (Ff-wet tabel 3) is een typische pionierssoort. Het optimale habitat bestaat uit een dynamische zandig gebied met een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionierkarakter (Creemers & Van Delft, 2009). Verder wordt de soort in mindere mate in diverse landschapstypen aangetroffen. Het pioniersstadium van een landschap bepaalt in hoge mate de aanwezigheid van de soort en is dan ook een karakteristiek element in potentiële habitats. Als de soort in de 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. Gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden kan het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. Gelet op het ontbreken van watergangen en natuurlijke groenstroken rondom de planlocatie en in de directe omgeving zijn geschikte migratieroutes van en naar bekende populaties afwezig. Effecten op de soort kunnen worden uitgesloten.

Het is aannemelijk dat algemene en licht beschermde soorten de vochtigere delen op de planlocatie incidenteel gebruiken. Voor dergelijke soorten geldt echter vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Negatieve effecten op zwaarder en strikt beschermde amfibieën en reptielen kunnen worden uitgesloten.

Vissen

Er is geen oppervlaktewater aanwezig op de planlocatie. Van werkzaamheden aan waterlichamen, sloten, oeverzones, rivieren, etc. is derhalve geen sprake. Significante negatieve effecten op beschermde vissoorten kunnen worden 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. 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 oppervlaktewater binnen de planlocatie zijn effecten op watergebonden insecten, libellen en overige ongewervelde uitgesloten. Op basis van landelijke verspreiding, habitatpreferentie alsmede het ontbreken van specifieke kenmerken en waardplanten kunnen een essentiële functie voor en het voorkomen van beschermde ongewervelde en effecten hierop uitgesloten worden.

Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn een aantal vogelsoorten waargenomen, o.a.: vink, winterkoning, koolmees, houtduif, heggemus, roodborst, kauw en holenduif. De waarnemingen betreffen zowel foeragerende als rustende en overvliegende vogels. In de directe omgeving van de planlocatie is o.a. het voorkomen bekend van steenuil. Er zijn geen nesten en/of sporen van jaarrond beschermde soorten aangetroffen. Binnen de invloedssfeer van de voorgenomen werkzaamheden zijn tevens geen potentiële nestlocaties aangetroffen van huismus, gierzwaluw of andere in bebouwing broedende vogels. Tevens zijn geen nestenholten e.d. aangetroffen.

De steenuil komt voor op boerenerven in kleinschalige agrarische gebieden. Ze hechten veel waarde aan hun verblijfplaats en bevinden zich jaarrond binnen een straal van 100 á 300 meter rondom hun nestlocatie. Om deze reden is het van belang dat de directe omgeving van de nestlocatie hen constant in hun behoeften kan voorzien. Voedselaanbod, veiligheid en broedgelegenheid zijn de belangrijkste factoren die bepalen of een erf al dan niet geschikt is voor de steenuilen. Indien één van deze factoren niet voldoet dan zullen steenuilen de locatie niet bevolken. Binnen het plangebied ontbreken potentiële nestlocaties voor de soort. Steenuilen foerageren voornamelijk op weides, grasland en andere kleinschalig open gebieden. De planlocatie bestaat uit, en wordt omgeven door grote open structuren. Gelet op het vorengenoemde zijn de schuilplaatsen en foerageermogelijkheden voor steenuilen erg beperkt. Tevens zijn op de planlocatie geen nestkasten, braakballen en/of uitwerpselen aangetroffen. Derhalve is het, ondanks voldoende veiligheid, aannemelijk dat steenuilen niet op de planlocatie voorkomen.

Vanwege het aanbod aan potentiële broedlocaties (schuren, opslag en vegetatie) voor algemene soorten dienen, om effecten op broedvogels te voorkomen, de werkzaamheden buiten het broedseizoen (15 maart tot 15 juli) te worden uitgevoerd. Indien de werkzaamheden binnen het broedseizoen worden opgestart en uitgevoerd dient er voorafgaand een nestcontrole te worden uitgevoerd door een ter zake kundig persoon. De beoogde ingrepen leiden in het broedseizoen mogelijk tot overtreding van de Flora- en faunawet. Mits bovenstaande maatregel in acht wordt genomen zijn negatieve effecten op (broed)vogels uitgesloten.

De planlocatie maakt, behoudens het Nationaal Landschap 'Veluwe', geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of het NNN (Natuurnetwerk Nederland). Op 625m is het Natura2000 gebied 'Veluwe' gelegen (figuur 3). Diverse onderdelen van het Natuurnetwerk Nederland zijn gelegen op een afstand van 527m en meer (figuur 4).

A map of the area around Ede, showing the location of the 'Wekeromse Engweg' and 'Wekeromse Buurweg' roads. A red circle marks a specific location. Arrows indicate distances to 'Veluwe' (743m) and 'Gemeente Ede' (625m).

Map showing the location of the red circle relative to the nearest natural area (NNN). The distances are indicated by arrows:

- Distance to the NNN on the left: 743m
- Distance to the NNN at the bottom left: 535m
- Distance to the NNN at the bottom right: 527m

Other labels on the map include: Wekerom, Gemeente Ede, Wekeromse Engweg, Wekeromse Buurweg, Wekeromseweg, Esserbroekweg, Otterloseweg, Roekelsdijk, and Roekelsdijk.

7

Samenvatting en conclusie

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Flora- en faunawet voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen betekenis voor zwaarder en strikt beschermde soorten (tabel 2 & 3). De schuren zijn aannemelijk niet in gebruik door zwaarder en strikt beschermde soorten. De schuren en overige erfinrichting worden mogelijk gebruikt door algemene (licht beschermde) amfibieën en zoogdieren. De vegetatie en bebouwing is geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels. De planlocatie maakt, behoudens het Nationaal Landschap Veluwe, geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Ecologische Hoofdstructuur. Gelet op de aard van de werkzaamheden is van externe werking geen sprake.

Wet natuurbescherming (per 01-01-2017)

Voor de thans licht beschermde soorten (Ff-wet, tab. 1) geldt vrijstelling ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. Onder de Wet natuurbescherming geldt dat het aantasten van het leefgebied van deze soorten ontheffingsplichtig is. Voor deze 'overige soorten' geldt dat op provinciaal niveau mag worden bepaald in welke mate een soort beschermd moet worden. Naar verwachting worden voor deze algemene soorten nieuwe vrijstellingsbesluiten opgesteld.

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	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
x = ongeschikt ja = geschikt m (mogelijk) = nader te bepalen of mits maatregelen getroffen worden								
Geschikt habitat Ff-wet, tab. 1 soort	x	ja		ja	x	x	ja	
Geschikt habitat Ff-wet, tab. 2&3 soort	x	x	x	x	x	x		x
Negatief effect op soortgroep	x	x	x	x	x	x	m	x
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	x	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		vervolgstap			
Natura 2000	625m		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	527m		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

De sloop van de schuren, de realisatie van een nieuw bedrijfsbijgebouw alsmede de kap van de paardenkastanje is uitvoerbaar. De werkzaamheden leiden niet tot de aantasting van vast rust- en verblijfplaatsen van beschermde soorten en/of functioneel leefgebied. Tijdens de ontwikkeling kunnen voor algemene broedvogels gedurende het broedseizoen effecten optreden en foeragerende vleermuizen kunnen worden verstoord als gevolg van werkverlichting. Effecten op beschermde gebieden zijn uitgesloten. De mogelijke aanwezigheid van het leefgebied van beschermde soorten vormen dan ook geen bezwaar voor de beoogde bestemmingsplanwijziging.

Conclusie

De sloop van de drie schuren, de realisatie van een nieuw bedrijfsgebouw en de eventuele kap van de paardenkastanje aan de Roekelseweg 5 te Wekerom is uitvoerbaar.

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.
- Ten aanzien van vleermuizen 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.

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.

Websites

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,
ing. T.J.P. den Otter

Bijlage 1 Fotografische impressie

© BLOM ECOLOGIE
KERKSTRAAT 4 - 4181 AB WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie 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 is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie.

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Roekelseweg 5 te Wekerom.



Figuur 2 In de huidige situatie bestaat de planlocaties uit een woning, drie schuren, groenstroken en hoge(re) bomen.



Figuur 3 Dhr. Imminkhuizen is voornemens de drie schuren te slopen t.b.v. de realisatie van een nieuw bedrijfsbijgebouw. Eventueel wordt een paardenkastanje gekapt.



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