

DBL ARCHITECTENBUREAU

T.a.v. de heer J. Nap

Meulunterseweg 34

6741 HN Lunteren

Datum 22 december 2015
Kenmerk BE/2015/215/r
Uw kenmerk Email d.d. 1 december 2015
Auteur(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 Apeldoornseweg 59-61 te Otterlo

Op het perceel aan de Apeldoornseweg 59-61 zijn twee woningen met diverse bedrijfsbebouwing gesitueerd. De eigenaren (familie Van Veenschoten) zijn voornemens om een deel van de bedrijfsbebouwing te saneren ten gunste van een extra woning. De woning met huisnummer 61 wordt oostwaarts verplaatst op het perceel. De extra woning wordt in de noordwesthoek van het perceel gerealiseerd. In totaal wordt 1.017 m² bedrijfsbebouwing gesloopt.

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.

De familie Van Veenschoten heeft DBL Architectenbureau ingeschakeld om de bestemmingsplanwijziging te begeleiden. De heer J. Nap (DBL) 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.

Onderzoeksdoel

Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- 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 werkzaamheden?
- Leiden de werkzaamheden, gelet op de verwachte negatieve effecten, tot overtreding van de Flora- en faunawet en/of vigerend beleid?

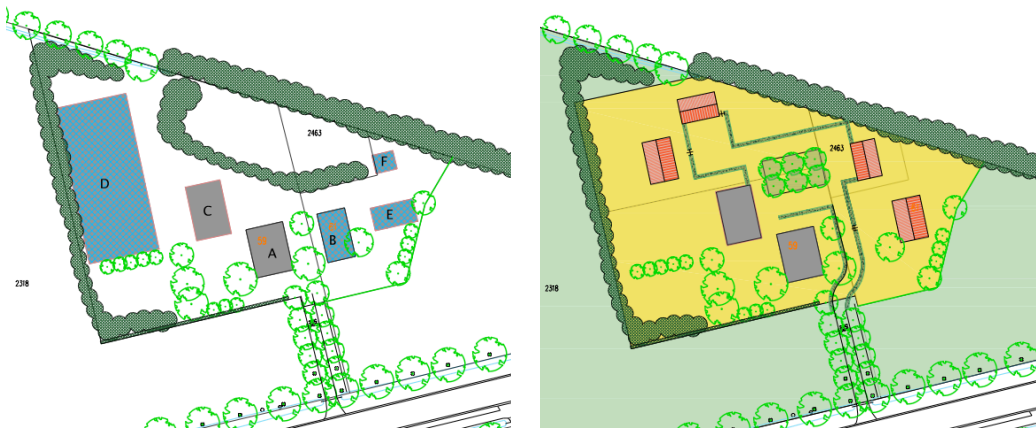
Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Apeldoornseweg 59-61 te Otterlo. Op het perceel zijn 2 woningen en 4 schuren/opstallen gesitueerd. Het perceel wordt ontsloten middels een oprit met aan weerszijden bomen. Het terrein tussen de woningen en opstallen is verhard met betonklinkers. Rondom de woningen zijn siertuinen gelegen, rondom en op het perceel zijn hagen aangeplant en het overige deel wordt beheerd als gazon c.q. grasland. De woningen zijn uit bakstenen opgetrokken, hebben een spouwmuur en zijn met pannen gedekt. Alle te slopen opstallen bestaan uit enkelwandige muren en daken van golfplaten, damwandplaten en/of hout. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie wordt omgeven door akker- en weidepercelen. Ten zuiden is de Apeldoornseweg (N304) gelegen, ten oosten de Damakkerweg. De directe omgeving bestaat uit: weide- en akkerpercelen, agrarische bedrijven (met minicampings), plattelandsinfrastructuur en dorpsbebouwing. Ten zuiden, op een afstand van ca. 500m, zijn bossen met stuifzanden gelegen.



Figuur 1 De rode omlijning weergeeft de ligging van de planlocatie aan de Apeldoornseweg 59-61 te Otterlo (bron: ruimtelijkeplannen.nl).



Figuur 2 De bestaande (links) en beoogde situatie (rechts) (bron: uitsnede van tekening DBL Architecten).

Funcieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter (figuur 2). Er worden 4 schuren/opstallen en 1 woning gesloopt. In de nieuwe situatie is de bouw van twee woningen en twee opstallen voorzien. Tevens wordt het terrein kadastraal gesplitst en deels heringericht. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- saneren opstallen en woning: sloopwerkzaamheden, verwijderen deel terreininrichting en afvoer sloopmateriaal (laden en transport);
- kap bomen en struiken t.b.v. sloop: kap- en snoeiwerkzaamheden en afvoer van groen (laden en transport);
- nieuwbouw woningen en opstallen: algemene bouwwerkzaamheden bestaande uit o.a.: beton-, metsel-, timmer-, loodgieters-, elektra- en stucwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein; egaliseren terrein, allerhande (straat)werkzaamheden en aanplant struiken.

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 9 december 2015. De inventarisatie is uitgevoerd op de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 0/8 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.

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). Het gehele perceel wordt intensief gebruikt. Op en langs het perceel zijn hagen aangeplant bestaande uit diverse inheemse en gedomesticeerde heesters. De tuinen rondom de woning zijn tevens aangeplant met gedomesticeerde struiken en planten. De overige terreindelen bestaan uit verharding en/of gazon c.q. weide. Zowel de tuinen, hagen, gazon en verharding worden intensief onderhouden. Op enkele zeer algemene kruidachtige soorten na, geen inheemse vegetatie aanwezig op de planlocatie.

De planlocatie heeft geen betekenis voor beschermde planten. Gelet op de functie en het gebruik van de locatie in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan tevens niet verwacht. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen derhalve worden uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn, behoudens enkele molshopen, geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. De locatie is ongeschikt voor grote in het wild levende zoogdieren. Gelet op het intensieve gebruik en onderhoud en de relatief geïsoleerde ligging van de locatie (te midden van intensieve agrarische percelen en twee wegen) worden slechts (zeer) algemene zoogdieren op de locatie verwacht. Dit betreft soorten zoals: veldmuis, woelmuis, mol, konijn, bruine rat, egel en bunzing. Incidenteel zouden soorten als haas en vos kunnen worden waargenomen.

De gebouwen zijn ontoegankelijk en/of ongeschikt voor steenmarter. In Otterlo en omstreken is het voorkomen van de soort overigens niet bekend (telmee.nl). Het ontbreken van sporen bevestigt dit beeld. In de omgeving is het voorkomen van de das bekend. Op de planlocatie en in de directe omgeving zijn geen burchten aanwezig. Het is dan ook onwaarschijnlijk dat de locatie onderdeel uitmaakt van het leefgebied van de soort.

De hagen vormen geschikt leef- en verblijfgebied voor een aantal van vorengenoemde soorten. De beoogde ingrepen leiden tot een afname van het areaal aan hagen en derhalve het leefgebied van deze soorten. Voor de soorten geldt echter vrijstelling ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. Daarnaast is in de directe voldoende geschikt leefgebied aanwezig waar de soorten zich al dan niet tijdelijk op kunnen houden. Indien mogelijk wordt geadviseerd, in het kader van de Algemene zorgplicht, rekening te houden met de kwetsbare periodes van vorengenoemde soorten.

Vleermuizen

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren en spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). Alle gevels, dakranden en het dak van de te slopen woning zijn nauwkeurig geïnspecteerd op de aanwezigheid van potentiële invliegopeningen die toegang kunnen verlenen tot een verblijfplaats voor vleermuizen. In geen van gevels en het dak zijn dergelijke openingen aangetroffen. De te slopen opstallen hebben geen functie voor vleermuizen omdat er geen sprake is van een stabiel microklimaat, ontoegankelijkheid of andersoortige ongeschiktheid (hoogte, gebruik en dergelijke).

Op de locatie zijn geen relevante lineaire structuren aanwezig die mogelijk functioneel zijn als vlieg- en/of foerageerroute. De aanwezige hagen zijn relatief laag, kort en verbinden geen verblijfplaatsen met foerageergebieden. De aanwezigheid van passerende en/of tijdelijke foeragerende vleermuizen kan niet uitgesloten worden. Vleermuizen foerageren opportunistisch waarbij het actuele voedselaanbod (m.n. nachtvlinders) bepalend is voor de foerageeractiviteit. De beoogde ingrepen leiden mogelijk tot het tijdelijk ongeschikt raken van het veelal uitgebreide foerageernetwerk van vleermuizen. Mits rekening wordt gehouden met verlichting leidt dit aannemelijk niet tot een significante aantasting van het leefgebied. De functionaliteit van het foerageernetwerk is gedurende de ontwikkeling en in de nieuwe situatie aannemelijk niet in het geding. Mits ten aanzien van verlichting mitigerende maatregelen worden getroffen kunnen significant negatieve effecten voor vleermuizen kunnen uitgesloten worden.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. In de omgeving is het voorkomen bekend van kleine watersalamander, gewone pad, rugstreeppad, heikikker, bruine kikker en bastaardkikker (Creemers & Van Delft, 2009). Op uurhokniveau (5x5 km) overlapt het verspreidingsgebied van de levendbarende hagedis, hazelworm, ringslang en adder de planlocatie. De soorten wordt echter zelden of niet waargenomen in de directe omgeving (Creemers & Van Delft, 2009; waarneming.nl).

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 directe omgeving van een locatie voorkomt waar een pionierssituatie gaat ontstaan is de kans groot dat de soort dit gebied bevolkt. Rugstreeppadden kunnen zich honderden meters per dag verplaatsen (Creemers & Van Delft, 2009).

De huidige situatie van de het terrein is ongeschikt voor de soort. Gedurende de sloop- en bouwwerkzaamheden kan echter het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. Gelet op de geïsoleerde ligging, het ontbreken van geschikt habitat (o.a. t.b.v. migratie), beperkte oppervlakte, hoge mate van verstoring en de beperkte periode dat de locatie eventueel geschikt zal zijn, is de kans op vestiging marginaal.

Op de locatie is geen oppervlaktewater aanwezig. Amfibieën leven in een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (m.n. lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. De hagen en tuinen zijn potentieel geschikt terrestrisch habitat voor amfibieën. Echter, door het ontbreken van oppervlakte water in de directe omgeving, is de aanwezigheid van sterk watergebonden soorten uitgesloten. Wellicht dat minder watergebonden soorten zoals gewone pad en bruine kikker gebruik maken van schaduwrijke en relatief vochtige plaatsen in de tuin. Ook voor deze soort geldt overigens dat een essentiële functie kan worden uitgesloten.

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek tevens geen (sporen en/of delen van) beschermde reptielen aangetroffen. Het voorkomen van hagedissen en slangen concentreert zich met name op zanderige en vochtige gebieden met heide- en grasvegetatie. De verspreiding van reptielen in Nederland concentreert zich op de kuststrook, de Hoge Veluwe, typische terreinen in Zuid-Limburg en vergelijkbare landschapsdelen en -elementen elders. Alle soorten prefereren overwegend natuurlijk respectievelijk droge en natte structuurrijke terreindelen waar weinig verstoring optreedt door menselijke aanwezigheid. Op basis van de landelijke verspreiding, habitatvoorkeuren, recente waarnemingen en de actuele situatie op de planlocatie kan het voorkomen van reptielen dan worden uitgesloten op de planlocatie (Creemers & Van Delft, 2009).

De boogde ontwikkeling leidt niet tot de aantasting van het leefgebied van beschermde amfibieën en reptielen. Ten aanzien van rugstreeppad geldt dat bij de ontwikkeling wel geschikt leefgebied kan ontstaan. Gelet op de relatief geïsoleerde ligging en de beperkte hoeveelheid onbebouwde areaal, lijkt de relatieve kans op aanwezigheid van de rugstreeppad klein. Bij de herontwikkeling en sloop van gebouwen dienen maatregelen getroffen te worden om bevolking door de soort (en derhalve effecten hierop) te voorkomen (zie aanbevelingen).

Vissen

Er zijn geen voorgenomen ingrepen van toepassing met betrekking tot oppervlaktewater. Effecten op vissen kunnen worden uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelden aangetroffen. In december zijn de meeste imago's niet of nauwelijks zichtbaar. De heesters en tuinplanten bieden voor veel (algemene) insecten foerageer- en voortplantingshabitat. De beplanting vormt echter geen specifieke waardplant voor een kritische of kwetsbare soort. De aanwezigheid van watergebonden insectensoorten kan, wegens het ontbreken van oppervlakte water, worden uitgesloten.

Tevens zijn overige specifieke omstandigheden die door beschermde insectensoorten worden geprefereerd niet aanwezig. Het is uitgesloten dat de beoogde ontwikkelingen een negatief effect hebben op beschermde ongewervelden.

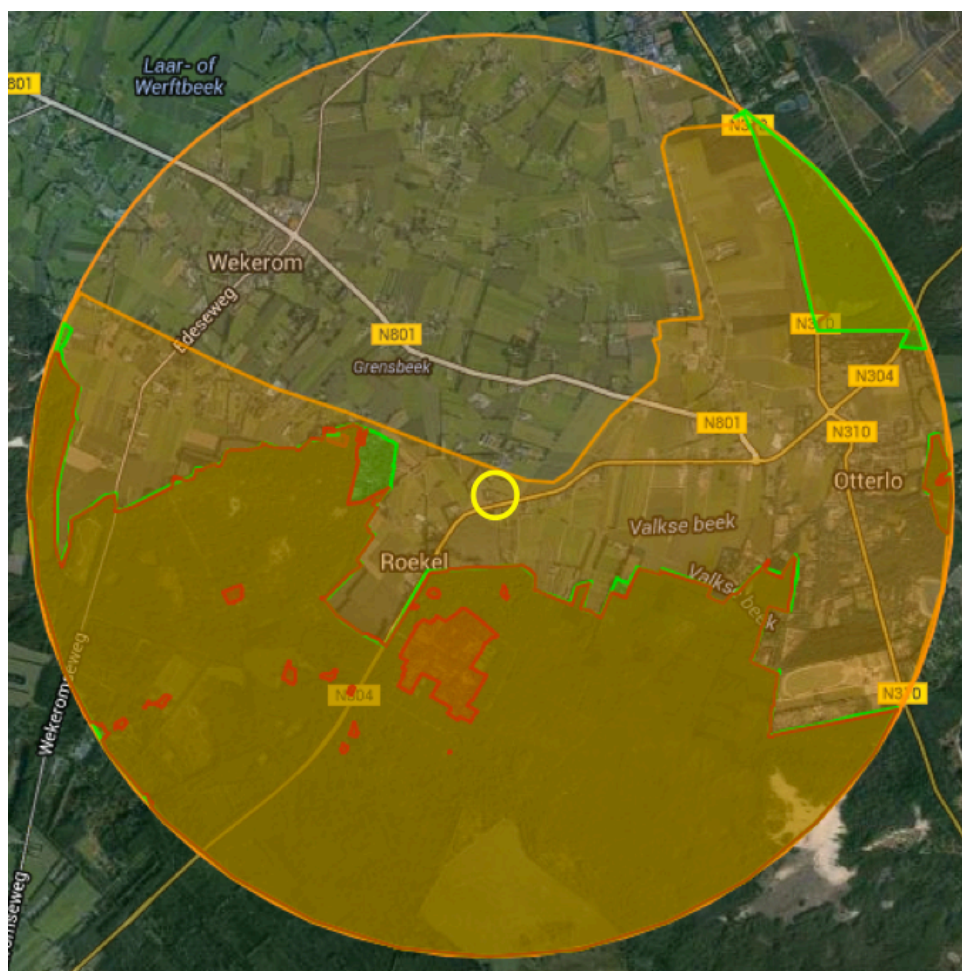
Vogels

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek houtduif, Turkse tortel, kauw en koolmees aangetroffen. Op de volgende locaties zijn nesten aangetroffen: in een van de bomen is een eksternest (cat. 5), in de te behouden schuur een spreuwenest (cat. 5), in de haag (oude) nesten van houtduif en aan een boom inde tuin enkele mezenkasten. Behalve de (oude) nesten van houtduif blijven alle nestlocatie behouden.

De daken, goten en gevels zijn beoordeeld en geïnspecteerd op geschiktheid en gebruik door huismus en gierzwaluw (cat. 1 t/m 4). Er zijn geen aanwijzingen dat de soorten gebruik maken van de locatie. De gehele locatie is geschikt leefgebied voor algemene stad- en tuinvogels. De hagen, bomen en dichte struiken zijn geschikt als nestlocatie. Ten aanzien van broedende vogels 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. Het broedseizoen betreft indicatief de periode 15 maart – 15 juli. Mits rekening wordt gehouden met het broedseizoen kunnen effecten voor vogels worden uitgesloten.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt, behoudens een gedeelte van het Nationale Landschap 'Veluwe', geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Ecologische Hoofdstructuur. Binnen een straal van 3 kilometer zijn het Natura2000 gebied 'Veluwe' (450 m) en EHS-gebieden (of Natuurnetwerk Nederland) gelegen (figuur 3).



Figuur 3 De gele omlijning weergeeft de ligging van de planlocatie bij benadering. De locatie maakt onderdeel uit van Nationaal Landschap de Veluwe (oranje). In de directe omgeving liggen: Natura2000 gebied (rood) en EHS/NNN (groen) (bron: synbiosys.alterra.nl).

De beoogde ontwikkeling betreft de sloop van 4 bedrijfsopstallen en ontwikkeling van 2 woningen met bijgebouw. De ruimtelijke ingrepen zijn dermate beperkt dat een negatief effect door externe werking op doelsoorten en instandhoudingsdoelen in de omliggende beschermde natuurgebieden uitgesloten is. Bovendien zijn de werkzaamheden tijdelijk van aard en treden er in de nieuwe situatie geen nieuwe of verhoogde permanent negatieve effecten op voor beschermde flora en fauna.

Conclusies

- In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Flora- en faunawet voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor zwaarder en strikt beschermde soorten (tabel 2 & 3). Jaarrond beschermde nestlocaties zijn niet aangetroffen. Gedurende de sloop en ontwikkeling kan verstoring van vleermuizen plaatsvinden als gevolg van (onjuist toegepaste) verlichting. Als gevolg van de sloop kan (tijdelijk) geschikt habitat voor de rugstreeppad ontstaan. In bomen, hagen en dichte struiken op de locatie kunnen algemene vogels broeden.
- De ruimtelijke ingrepen leiden, behoudens vleermuizen, rugstreeppad en broedvogels, mogelijk tot een tijdelijke verstoring van algemene voorkomende en licht beschermde soorten. Beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen en conform de Flora- en faunawet worden niet verwacht. Nader onderzoek naar het voorkomen van soorten wordt echter niet nodig geacht.
- Mits gewerkt wordt zoals aanbevolen leiden de werkzaamheden aannemelijk niet tot overtreding van de Flora- en faunawet. Er behoeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet (art. 75) aangevraagd te worden.
- De planlocatie maakt, behoudens Nationaal Landschap 'Veluwe' geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Ecologische Hoofdstructuur. Gezien de aard van de werkzaamheden, sloop van drie schuren buiten het broedseizoen, is van externe werking op beschermde gebieden geen sprake.

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 rondom de te slopen opstallen (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 rugstreeppad geldt dat de soort gedurende de sloop en ontwikkeling de locatie kan bevolken (zie voor meer informatie bijlage 2). In de periode april t/m augustus/september dient te worden voorkomen dat er potentiële voortplantingswateren ontstaan door het terrein voortdurend te egaliseren en met name de delen waar niet gewerkt wordt. In het gehele jaar maar met name in de periode oktober t/m maart dienen het ontstaan van potentiële verblijf- en overwinteringslocaties te worden vermeden. Hopen puin en ander sloopafval dient direct te worden afgevoerd. Een alternatief voor bovenstaande werkwijze is gehele uitrastering van de gehele werklocatie middels een amfibieënscherm.

Welke werkwijze wordt toegepast is ter beoordeling aan de uitvoerend partij. Indien ondanks de zorgvuldige aanpak rugstreeppadden worden aangetroffen moeten de werkzaamheden worden gestaakt. Een ter zake deskundige geeft aan op welke wijze de werkzaamheden hervat kunnen worden.

- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen (15 maart t/m 15 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.
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden bij voorkeur minimaal verlichten en hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (rood/groen licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel) en de werkzaamheden in de periode april-oktober tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes).

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 (ravn)(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.
- Twisk, P., A. van Diepenbeek & J.P. Bekker, 2010. Veldgids Europese Zoogdieren, KNNV Uitgeverij, Zeist

Geraadpleegde websites

www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.telmee.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.waarneming.nl

We hopen u met deze rapportage voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn kunt u vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'C.J. Blom', with a long horizontal flourish extending to the left.

ing. C.J. Blom

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

© 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 Apeldoornseweg 59-61 te Otterlo. De beoogde ingreep bestaat uit de sloop van diverse bebouwing en de nieuwbouw van woningen.



Figuur 2 De planlocatie wordt ontsloten middels een bomenlaan c.q. weg welke is gelegen tussen twee woningen.



Figuur 3 De grootste te slopen schuur is in gebruik als stalling voor caravans en campers. De schuur heeft een oppervlakte van 905 m².



Figuur 4 Tevens worden twee andere opstallen en een woning gesloopt. De bovenstaande schuur heeft een oppervlakte van 80 m².

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

Herkenning

De rugstreeppad (*Bufo calamita*) is middelgrote pad met een lengte van circa 4,5-7 cm en korte poten. De rug heeft een grijsbruine kleur met groenige vlekken, de buik is lichtgrijs met grijszwarte vlekken. Over de gehele rug is karakteristieke lichtgele lengtestreep afgetekend. De ogen zijn geelgroen met een horizontale pupil. Mannetjes zijn in de paartijd te onderscheiden van vrouwen door een paars/blauwe verkleuring van de keel. De rugstreeppad heeft een typische en harde roep die over een afstand van 1-3 kilometer hoorbaar is (Creemers & Van Delft, 2009).

De larven van rugstreeppad zijn maximaal 2,5 centimeter lang en zwart van kleur. Oudere larven hebben een lichte keelvlak en soms een rugstreep (Diepenbeek & Creemers, 2006).

Gedrag

De rugstreeppad is een typische pioniersoort die opportunistisch profiteert van tijdelijke gunstige omstandigheden. Klimatologische veranderingen vormen in sterke mate een trigger voor migratie, voortplanting en dergelijke. Onderstaande periodes zijn dan ook indicatief. De overwintering vindt plaats van oktober/november tot en met maart. De eerste dieren kunnen vanaf begin maart de overwinteringslocatie verlaten om vervolgens al dan niet direct door te trekken naar de voortplantingslocaties. Mannen komen hier doorgaans eerder aan dan vrouwen (Creemers & Van Delft, 2009). De voortplanting vindt plaats van april-september met een hoogtepunt van half april-mei.

Habitat en verblijfplaatsen

Het geprefereerde habitat van de rugstreeppad bestaat uit een dynamisch milieu met vergraafbaar zand of fijne grond en pionierskarakter. Veelal bestaan deze uit onbeschaduwde laagbegrunde terreinen met een macroreliëf.

De vaste rust- en verblijfplaatsen van de soort kunnen worden onderscheiden in het voortplantings-, zomer- en overwinteringshabitat. Het voortplantingshabitat is aquatisch de overige habitats terrestrisch. De functionele leefomgeving bestaat uit het terrein in en tussen deze habitats.

De voortplantingslocatie bestaat uit veelal temporele, ondiepe en vegetatieloze wateren. Voorbeelden hiervan zijn greppels, rijsporen, regenplassen en geschoonde sloten. De zomer en winterlocaties bevinden zich in hoogwatervrije terreinen. Voor de overwintering gebruikt de rugstreeppad bestaande (muizen)holletjes, graaft zich in of kruipt onder materialen zoals: stenen, boomstammen, banden en houtstapels. Voorwaarde voor het winterhabitat is dat deze plaatsen vorstvrij moeten zijn.

Populatieomvang

Rugstreeppadden verspreiden zich in diverse richtingen waardoor de minimale populatie omvangen en bijbehorend oppervlakte voor de gunstige staat van instandhouding locatiespecifiek is. Als vuistregel wordt gehanteerd dat een populatie minimaal uit 50-200 dieren bestaat en in verbinding staat met andere populaties (Anonymus, 2011).