

ARCHITECTENBUREAU DBL LUNTEREN BV

t.a.v. dhr. J. Nap

Meulunterseweg 34

6741 HN Lunteren

Datum 11 november 2016
Kenmerk BE/2016/331/r
Uw kenmerk Email d.d. 19 oktober 2016
Auteur(s) T.J.P. den Otter
Projectleider 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 Zonneoordlaan 7a te Ede

De heer Brouwer is voornemens de bestaande opstallen en het overige perceel aan de Zonneoordlaan 7a te Ede te saneren t.b.v. ca. 150m² aan bouwmogelijkheden. In de huidige situatie bestaat het terrein uit een oude boomkwekerij. In de nieuwe situatie worden bebouwing, verharding, groen en groenstroken gerealiseerd. Het huidige bestemmingsplan voorziet niet in de voorgenomen ontwikkeling 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.

Architectenbureau DBL BV 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

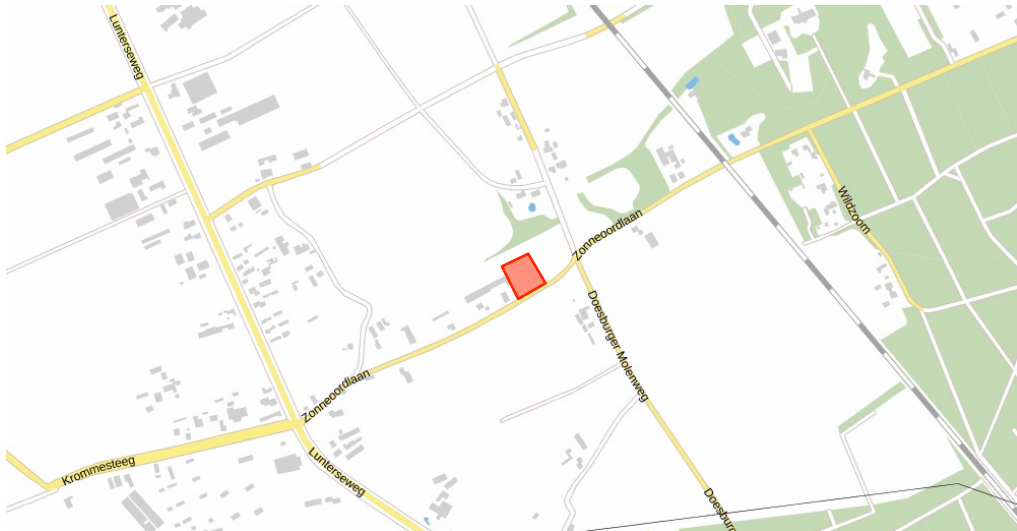
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- 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

Het plangebied is gelegen aan de Zonneoordlaan 7a te Ede en bestaat uit een voormalige boomkwekerij met enkele opstallen. Onder de opstallen vallen een tuinhuisje, een keet en een stalling. Het tuinhuisje bestaat uit houten wanden en dak, de keet bestaat uit houten platen en damwanden dak en de stalling bestaat uit damwanden dak en houten/damwanden muren. De overige erfinrichting bestaat voornamelijk uit bomen van de voormalige kwekerij, gras en opslag. 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 bestaande uit boerderijen, akkers, weides, sloten en landwegen. De planlocatie wordt aan de noord- en oostzijde begrensd door weide, aan de zuidzijde door de Zonneoordlaan en aan de westzijde door het perceel aan de Zonneoordlaan 7. Ca. 400m ten westen van de planlocatie is een spoorlijn gesitueerd, op ca. 700m ten oosten is de Veluwe gesitueerd, op ca. 1,1km ten zuiden is de provinciale weg de N224 gelegen, op ca. 1,4km ten zuiden is het dorp Ede gelegen en op ca. 2,1km ten westen is de autosnelweg de A30 gesitueerd.



Figuur 1 Het rode kader weergeeft bij benadering de ligging van de planlocatie aan de Zonneoordlaan 7a te Ede. (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen betreft de sloop van de bestaande opstallen aan de Zonneoordlaan 7a te Ede en de sanering van het overige terrein. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- kap bomen en verwijderen struiken: afvoer groen;
- sloop opstallen: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal;
- verwijderen overige terreininrichting: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) materiaal en groen;
- terrein bouwrijp maken: vergraven, aanleg nutsvoorzieningen;
- realisatie nieuwe bebouwing: allerlei bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein, aanleg verharding en terreinscheiding: allerlei (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 2 november 2016. De inventarisatie is uitgevoerd op de planlocatie. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 1/8 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). Gedurende het veldbezoek zijn onder andere de volgende soorten waargenomen: veldzuring, taxus, spar, gewone es, akkerdistel, zomereik, paardenbloem, zachte ooievaarsbek en coniferen. De planlocatie en de directe omgeving ervan worden met name gebruikt als weide en akkers, tevens is de planlocatie een voormalige boomkwekerij. Dergelijke gebieden zijn meestal sterk bemest en daardoor zeer voedselrijk. De in Nederland zwaarder en strikt beschermde soorten prefereren met name voedselarme tot matig voedselrijke grond. Gelet op de habitatpreferentie en landelijke verspreiding, alsmede de aangetroffen soorten heeft de locatie aannemelijk geen functie dergelijke soorten. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten kunnen dan ook worden uitgesloten.

Zoogdieren

De planlocatie is gelegen aan de grens van het drop Ede. Het terrein is volledig omheind en ontoegankelijk voor grote in het wild levende zoogdieren. Gelet op het geprefereerde habitat van steenmarter, boommarter, waterspitsmuis, das en andere zwaarder- en strikt beschermde soorten, het huidige en recente gebruik van de planlocatie alsmede het ontbreken van sporen en nesten is een essentiële functie uitgesloten. De planlocatie zal sporadisch betreden worden door algemene en licht beschermde zoogdieren als vos, bunzing, haas, konijn, mol en bruine rat. Dergelijke soorten zijn echter dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende geschikt leefgebied aanwezig is. Tevens is een essentiële functie uitgesloten voor vorengenoemde soorten. Negatieve effecten ten aanzien van grondgebonden zoogdieren kunnen worden uitgesloten.

Vleermuizen

Alle te slopen bebouwing is nauwkeurig geïnspecteerd op de aan- dan wel afwezigheid van vleermuizen of sporen hiervan. De bebouwing biedt voor vleermuizen geen geschikt verblijfruimte, zo ontbreekt een spouw en ruimtes onder dakpannen en de gevelafwerking. De aanwezigheid van geschikt vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen in de te slopen bebouwing is uitgesloten. Tevens zijn alle bomen op het terrein zeer jong en dun en zijn er derhalve geen potentieel geschikte holtes aangetroffen in de eventueel te kappen bomen. Aan de noordzijde van de planlocatie is op ca. 20m afstand een groenstrook aanwezig. In de directe omgeving zijn in beperkte mate rechtlijnige structuren als bomenlanen aanwezig. Het is aannemelijk dat vleermuizen de groenstrook als migratieroute gebruiken. Incidenteel zullen 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 leefgebied van vleermuizen. Echter om negatieve effecten ten aanzien van incidenteel foeragerende vleermuizen te voorkomen, dient er gedurende de werkzaamheden rekening gehouden te worden met de foerageertijd.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen. De werkzaamheden hebben geen betrekking tot oppervlaktewater. In de directe omgeving is het voorkomen bekend van o.a. gewone pad, ringslang, hazelworm, kleine watersalamander, rugstreeppad, levendbarende hagedis en bruine kikker (Creemers & Van Delft, 2009; waarneming.nl, 2001-2016).

Gelet op de locaties van recente waarnemingen en bekende populaties is het is aannemelijk dat vorengenoemde soorten voorkomen binnen de grenzen van het natuurgebied de Veluwe. De directe omgeving van de planlocatie bestaat met name uit weides en akkers. Eventuele migratieroutes zijn slechts beperkt geschikt voor reptielen en amfibieën. Op de planlocatie ontbreken essentieel habitatkenmerken van zwaarder en strikt beschermde reptielen en amfibieën (Ff-wet; tabel 2 & 3), het voorkomen ervan is in de huidige situatie uitgesloten. Echter kan tijdens de werkzaamheden geschikt habitat ontstaan voor rugstreeppadden en kan de soort plotseling opduiken. De rugstreeppad (Ff-wet tabel 3) is namelijk 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). 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 namelijk honderden meters per dag verplaatsen (Creemers & Van Delft, 2009). Om negatieve effecten op de soort te voorkomen wordt geadviseerd maatregelen te treffen die voorkomen dat de soort het plangebied kan gebruiken als voortplantingslocatie.

De aanwezigheid van algemene en licht beschermde amfibieën kan niet worden uitgesloten op de vochtigere plekken en groenere delen binnen het plangebied. 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 mits maatregelen t.a.v. rugstreeppad worden getroffen.

Vissen

Van werkzaamheden aan oppervlaktewater is geen sprake. Effecten op vissen zijn uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Op de locatie zijn geen typische elementen als waardplanten en/of vennetjes aangetroffen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van kwetsbare en zeldzame ongewervelde. Op basis van landelijke verspreiding, habitatpreferentie en het ontbreken van specifieke kenmerken kunnen een essentiële functie voor en het voorkomen van beschermde ongewervelde en effecten hierop uitgesloten worden.

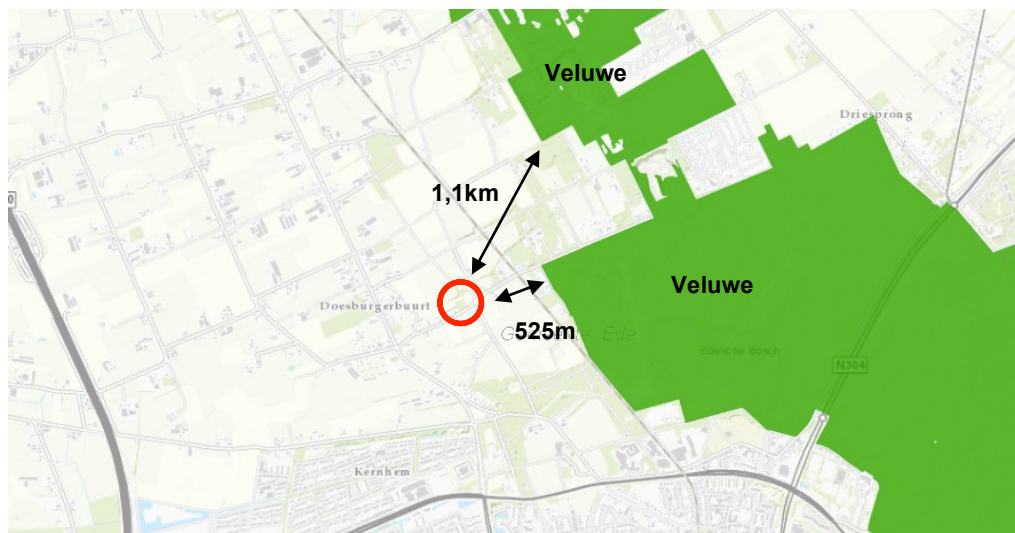
Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn een aantal vogelsoorten waargenomen, o.a.: kauw, winterkoning, merel, gaai, ekster, buizerd, spreeuw en houtduif. De waarnemingen betreffen zowel foeragerende als rustende en overvliegende vogels. Alle te slopen opstallen zijn ongeschikt als nestlocaties van huismus (geen nissen/holtes/dakpannen), gierzwaluw (<3m hoog, geen nissen/holtes/dakpannen) en steenuil (geen openingen/toegang). Tevens zijn van de vorengenoemde soorten geen sporen (uitwerpselen/braakballen/nesten) aangetroffen. Bovendien is het terrein ongeschikt als leefgebied voor huismus en steenuil en ontbreken geschikte foerageerlocaties en andere essentiële habitatkenmerken.

Gelet op de potentiële nestlocaties voor algemene soorten als lijsters en kleinere zangvogels in de opstallen (winterkoning/merel/houtduif) en de omliggende vegetatie dienen de voorgenoemde ontwikkelingen buiten het broedseizoen (indicatief 15 maart - 15 juli) te worden opgestart en uitgevoerd. Mits bovenstaande maatregel in acht wordt genomen leiden de beoogde ingrepen niet tot overtreding van de Flora- en faunawet en kunnen negatieve effecten ten aanzien van broedvogels uitgesloten worden.

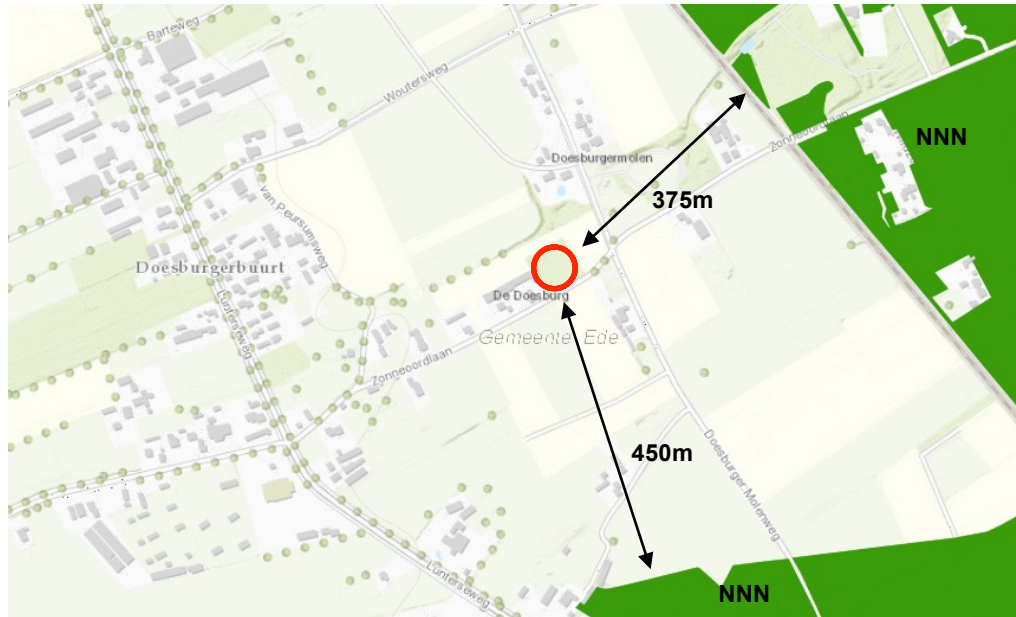
Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt, behoudens het Nationaal Landschap 'Veluwe', geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Landschap, Nationaal Park of het NNN (Natuurnetwerk Nederland). Op een afstand van 525km ligt het Natura2000-gebied 'Veluwe' (figuur 2). Op een afstand van 375m en verder liggen enkele onderdelen van het Gelders Natuurnetwerk (figuur 3).



Figuur 2 De planlocatie (rode cirkel) ligt op een afstand van 525m tot het Natura2000-gebied 'Veluwe' gelegen (bron: kaarten.gelderland.nl).

De ruimtelijke ingrepen betreffende de sloop van enkele gebouwen. De werkzaamheden leiden tot een tijdelijke toename in stikstofuitstoot of -depositie. Een toename in stikstofdepositie kan een negatief effect hebben op kwetsbare en beschermde habitats in Natura2000 gebieden. Gelet op de omvang van de werkzaamheden en de afstand tot het Natura2000-gebied Veluwe zal de tijdelijke en lichte toename van stikstofuitstoot niet leiden tot aantasting van de instandhoudingsdoelen. In de beoogde situatie is er sprake van 150m² met teeltondersteunde voorzieningen. De ervaring leert dat bij dergelijk kleinschalige ontwikkelingen de stikstofdepositie in de gebruiksfase ver onder de 0,05 mol/hectare/jaar ligt. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.



Figuur 3 De planlocatie (rode cirkel) ligt op een afstand van ca. 375m en verder tot het Gelders Natuurnetwerk (bron: kaarten.gelderland.nl).

Samenvatting en conclusie

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen mogelijk beschermde diersoorten van de Flora- en faunawet voor. Het plangebied heeft in de huidige situatie aannemelijk geen betekenis voor zwaarder en strikt beschermde soorten (tabel 2 & 3). Gedurende de werkzaamheden kan rugstreeppad de planlocatie bevolken. Vleermuizen maken mogelijk incidenteel gebruik van de planlocatie als foerageergebied. Het terrein wordt mogelijk gebruikt door algemene (licht beschermde) amfibieën en zoogdieren. De vegetatie en opstallen zijn geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels. De planlocatie maakt, behoudens het Nationaal Landschap 'Veluwe', geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, Beschermde natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Ecologische Hoofdstructuur. Gelet op de aard van de werkzaamheden is van externe werking en stikstofdepositie gedurende de werkzaamheden en in de nieuwe situatie geen sprake.

Wet natuurbescherming (per 01-01-2017)

Voor de thans licht beschermde soorten (Ff-wet, tab. 1) geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Onder de Wet natuurbescherming geldt dat het aantasten van het leefgebied van dergelijke 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 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 Ff-wet, tab. 1 soort	x	ja		ja	x	x	ja	
Geschikt habitat Ff-wet, tab. 2&3 soort	x	x	m	m	x	x		x
Negatief effect op soortgroep	x	x	m	m	x	x	m	x
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	x	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		vervolgstap			
Natura 2000	525m		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	375m		geen		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

De sloop van de bestaande opstallen, de ontwikkeling van de nieuwe bebouwing en het herinrichten van het overige terrein leiden niet tot de aantasting van beschermde natuurwaarden en/of gebieden. Tijdens de werkzaamheden kunnen negatieve effecten optreden voor rugstreeppadden, vleermuizen en algemene broedvogels. Mits de juiste maatregelen worden getroffen kunnen effecten echter worden voorkomen. De mogelijke aanwezigheid van beschermde soorten vormt dan ook geen bezwaar voor de beoogde bestemmingsplanwijziging en/of de voorgenomen ontwikkelingen.

Conclusie

De sloop van de bestaande opstallen, de realisatie van een nieuwe bebouwing (150m²) met teelt ondersteunende voorzieningen aan de Zonneoordlaan 7a te Ede zijn 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 rugstreppad dient het terrein ongeschikt gehouden te worden (bijv. aanbrengen puinbed, voorkomen ontstaan puinhopen, egaliseren terrein e.d.) en/of ontoegankelijk gemaakt te worden voor de soort gedurende de bouwwerkzaamheden. Dit kan bijvoorbeeld door het plaatsen van schermen van stevig plastic of worteldoek van 50 centimeter hoog en minimaal 10 centimeter ingegraven in de grond. De voorzieningen die getroffen zijn om het gebied ontoegankelijk te maken moeten zodanig geplaatst en beheerd worden dat ze hun functie ten allen tijden kunnen vervullen.
- 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

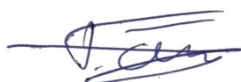
- Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München
- Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (ravon)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, 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.
- RVO, 2014. Soortenstandaard Gierzwaluw *Apus apus*. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Versie 2.0. December 2014.
- RVO, 2014. Soortenstandaard Huismus *Passer domesticus*. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Versie 2.0. December 2014.
- RVO, 2014. Soortenstandaard Rugstreppad *Bufo calamita*. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Versie 2.0. December 2014.
- RVO, 2014. Soortenstandaard Steenuil *Athene noctua*. Rijksdienst voor Ondernemend Nederland. Versie 2.0. December 2014.

Websites

www.kaarten.gelderland.nl
www.libellennet.nl
www.ravon.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.waarneming.nl
www.zoogdierenvereniging.nl

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

Met vriendelijke groet,



Blom Ecologie,
ing. T.J.P. den Otter

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 Zonneoordlaan 7a te Ede en bestaat uit een voormalige boomkwekerij met enkele opstallen.



Figuur 2 De overige terreininrichting op de planlocatie bestaat uit gras, oprit en sierbomen.



Figuur 3 De heer Brouwer is voornemens de bestaande opstallen te saneren en een nieuwe stalling te realiseren. Tevens zal het terrein worden gerevitaliseerd.



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

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 vergraaftbaar zand of fijne grond en pionierskarakter. Veelal bestaan deze uit onbeschaduwde laagbegroeide 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 (RVO, 2011).