

BURO SRO
T.a.v. dhr. L. Arends
Sweerts de Landasstraat 50
6814 DG Arnhem

Datum 9 maart 2018
Kenmerk BE/2018/076/r
Uw kenmerk E-mail d.d. 30 januari 2018
Auteur(s) ir. ing. K.J. Rebergen
Projectleider ing. T.J.P. den Otter

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Zandweg 46
4181 PM 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 Zwijnsbergen ong. te Elst

Aan de Zwijnsbergen ong. te Elst is een schapenweide (west) en paardenweide (oost) gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens om twee burgerwoningen te realiseren. Het vigerende bestemmingsbeleid voorziet niet in de ontwikkelingsmogelijkheid en dient derhalve te worden gewijzigd.

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Ten behoeve van de ontwikkeling geldt de wettelijke verplichting onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijk effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Middels voorliggende ecologische quickscan is de (potentiele) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

Buro SRO. 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 aan Zwijsbergen ong. te Elst. Een gedeelte van het perceel is thans in gebruik als schapenweide, het andere gedeelte als paardenweide. De schapenweide en paardenweide worden afgescheiden door een afrastering. Op de planlocatie is geen bebouwing aanwezig. Rondom de paardenweide is een bomenlaan gesitueerd. De weides worden met hekwerken van gaas en prikkeldraad van de weg Zwijsbergen gescheiden. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie is gelegen in het buitengebied van Elst. De planlocatie wordt begrensd door Zwijsbergen (noord), het bewoonde perceel aan de Zwijsbergen 47 (oost), de verlengde gedeeltes van de schapen- en paardenweides (zuid) en het bewoonde perceel aan de Zwijsbergen 49 (west). De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door natuurgebied (Natuurnetwerk Nederland, ten noordoosten van de locatie), agrarische percelen, infrastructuur en enkel gemeentelijke groenstroken met solitaire bomen en kleine struiken.



Figuur 1 De locatie (rood kader) is gelegen aan de Zwijsbergen ong. te Elst (bron: ruimtelijkeplannen.provincie-utrecht.nl).

Functieverandering en effecten

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

- verwijderen terreininrichting: afvoer groen en materiaal;
- terrein bouwrijp maken; aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie burgerwoningen: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein: algemene hoveniers- 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 bovendien gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 15 februari 2018. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; miezer, 8/8 bewolkt, -2° 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 uitvoering Wet natuurbescherming provincie Utrecht is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

Tabel 1 Vrijgestelde soorten in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Utrecht.

<i>Aardmuis</i>	<i>Gewone bosspitsmuis</i>	<i>Ree</i>
<i>Bastaardkikker</i>	<i>Gewone pad</i>	<i>Rosse woelmuis</i>
<i>Bosmuis</i>	<i>Haas</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Bruine kikker</i>	<i>Hermelijn</i>	<i>Vos</i>
<i>Bunzing</i>	<i>Huisspitsmuis</i>	<i>Wezel</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Woelrat</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Konijn</i>	
<i>Egel</i>	<i>Meerkikker</i>	

Beoordeling

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt definitie vrijstelling geldt 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

Op de planlocatie zijn geen beschermde planten aangetroffen. De locatie betreft zeer intensief begraaide weidepercelen. De weides zijn ingezaaid met raaigras en worden kort gehouden door begrazing. Op het perceel zijn naast raaigras algemene kruiden als: paardenbloem, grote weegbree en ridderzuring waargenomen. Tussen de weides zijn bomen gesitueerd bestaande uit diverse soorten, waaronder: gewone es, gewone esdoorn en beuk. Beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen.

De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken als trilvenen, vochtige duinvalleien en schrale (blauw)graslanden. Gelet op de functie van de planlocatie in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten alsmede de te verwachten verstoorde bodem- en waterkwaliteit (zuurtegraad, doorluchting, voedselrijkdom, et cetera) wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht.

Zoogdieren

De planlocatie bestaat uitsluitend uit een weidepercelen. De omgeving van de planlocatie bestaat uit akkers, weilanden en bosstructuren. In de omgeving is onder andere de aanwezigheid van de volgende soorten vastgesteld: egel, vos, wild zwijn, ree, haas, konijn, rode eekhoorn, Europese bever, mol en diverse muis-, rat- en marterachtigen (waarneming 2002-2017, NDFF).

Op de planlocatie is geen bebouwing aanwezig. De planlocatie biedt voor zeldzame, kwetsbare of beschermde soorten (waarvoor geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen) geen specifieke habitatonderdelen zoals essentiële foerageergebieden, voortplantings- en/of overwinteringsplaatsen. Dergelijke structuren betreffen onder andere geriefhoutbosjes, opgaande vegetatie, kruidenrijke oeverzones en bos.

Het terrein is geïnspecteerd op de aanwezigheid van marterachtigen (wezel, hermelijn, bunzing, steenmarter en das) waarbij onder andere is gelet op vraatsporen, loopsporen (prenten en wissels), uitwerpselen (sprain, latrines en feces), haren en potentiële verblijfplaatsen (holen, penetrante urinelucht). De planlocatie betreft een open structuur, wat ongunstig is voor de aanwezigheid van de meeste marterachtigen. Bovendien ontbreken potentiële verblijven en schuilgelegenheden. In de directe omgeving van de planlocatie is het voorkomen van rode eekhoorn bekend. De rode eekhoorn leeft in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Er zijn geen nestbomen (vaste rust- en verblijfplaatsen) van rode eekhoorn waargenomen. Gelet op de inrichting van de directe omgeving en de potentie voor rode eekhoorn is het uitgesloten dat de planlocatie een relevante functie heeft voor eekhoorn gedurende het foerageren, migreren en sociale interactie.

Op de planlocatie is wel sprake van specifiek leefgebied voor zoogdiersoorten die algemene voorkomen, dit betreft soorten zoals: haas, konijn, egel, vos, mol, muis- en marterachtigen. Bovendien is voor dergelijke soorten tevens een essentiële functie uitgesloten. Voor dergelijke soorten is in de directe omgeving bovendien voldoende geschikt leefgebied waar individuen zich naar toe kunnen begeven. Behoudens de algemene zorgplicht ten aanzien van incidenteel aanwezige soorten zijn geen bijzondere bepalingen of restricties van toepassing.

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). In de omgeving is het voorkomen bekend van onder andere: laatvlieger, meervleermuis, watervleermuis, baardvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone dwergvleermuis. Op de planlocatie zijn geen bomen of bebouwing aanwezig. De aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen is derhalve uitgesloten.

De te kappen bomen op de planlocatie zijn geïnspecteerd op de aanwezigheid van holtes, scheuren, loszittend schors of andere openingen die relevant kunnen zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Er zijn geen geschikte holtes aangetroffen. Effecten op holtes die mogelijk kunnen dienen als vaste rust- en/of verblijfplaats van boombewonende vleermuissoorten kan worden uitgesloten.

De bomenlaan tussen de twee weides is potentieel geschikt als migratieroute tussen vaste rust- en/of verblijfplaats en foeragegebied van vleermuizen (zie figuur 2). Echter zijn er ten oosten en ten westen van de planlocatie en in de overige directe omgeving in ruime mate soortgelijke structuren die als alternatieve migratieroute kunnen dienen. Bovendien zullen vleermuizen de bebouwing in de nieuwe situatie als oriëntatiepunt gaan gebruiken en zal de migratieroute opnieuw bruikbaar zijn. Effecten ten aanzien van essentiële verbindings- en vliegroutes worden niet verwacht.

De planlocatie is momenteel hoogstens geschikt als algemeen onderdeel van het foerageergebied. De toekomstige situatie zal met de aanwezigheid van een siertuin en bloemdragende vaatplanten geschikter zijn voor vleermuizen. Gelet op de ligging van de planlocatie en de huidige terreininrichting is de incidentele aanwezigheid van foeragerende en passerende vleermuizen aannemelijk. Tijdens de sloop- en nieuwbouw dient hiermee rekening te worden gehouden (verlichting aanpassen of werken tussen zonsopkomst en zonsondergang).



Figuur 2 De bomenlaan gelegen tussen beide weides (rode lijn) zou mogelijk een algemeen onderdeel uit kunnen maken van het migreer- en foerageernetwerk van vleermuizen. De gele lijnen weergeven geschikte alternatieve vliegroutes.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan waargenomen in het plangebied. In de ruime omgeving is het voorkomen bekend van zandhagedis, levendbarende hagedis, hazelworm, gewone pad, rugstreeppad, kleine watersalamander, poelkikker, meerkikker, heikikker en bruine kikker (o.a. Creemers & Van Delft, 2009). De planlocatie bestaat uit intensief onderhouden weidepercelen. Op de planlocatie ontbreken natuurlijke vegetatiestructuren en oppervlaktewater. Voor beschermde reptielen en amfibieën als levendbarende hagedis, zandhagedis, vroedmeesterpad, heikikker en alpenwatersalamander ontbreken functioneel leefgebied, geschikte voortplantingsplaatsen als poelen, vennen en vijvers en overwinteringslocaties als strooisellagen, kruidenrijke velden alsmede gunstige waterrijke migratieroutes.

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. Gelet op de afstand tot bekende populaties (<5km) van rugstreeppad kan kolonisatie door de soort gedurende de werkzaamheden niet uitgesloten worden (Ravon.nl; verspreidingsatlas.nl). Om te voorkomen dat rugstreeppadden de locatie bevolken en tijdelijke poelen in gebruik nemen als voortplantingslocatie dienen maatregelen getroffen te worden. Tevens kan de aanwezigheid van de meer algemene, opportunistische amfibieën als gewone pad en bruine kikker niet worden uitgesloten. Voor de incidenteel aanwezige algemene soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*; Wet-Nb, art 3.10). Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Behoudens de algemene zorgplicht en maatregelen ter voorkoming van kolonisatie door rugstreeppad zijn geen bijzondere bepalingen van toepassing.

Vissen

Binnen het plangebied en de invloedssfeer van de beoogde ontwikkeling, inclusief alle bijkomende werkzaamheden zijn geen oppervlaktewateren, sloten, vijvers of meren aanwezig. 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 ongewervelde aangetroffen. De meeste dag-actieve insecten zijn in februari bovendien niet actief. Op de locatie zijn geen plantensoorten aangetroffen die specifiek voor bepaalde bijzondere en/of zeldzame soorten een waardplant vormen. Bovendien ontbreken natuurlijke structuren en elementen als vennen, poelen, oude stronken en uitgestrekte loofbossen. Een essentiële functie voor beschermde soorten is uitgesloten.

Vogels

In de plangebieden en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: holenduif, merel, koolmees en zwarte kraai. Gedurende het veldbezoek zijn geen nesten en/of sporen als braakballen, plukplaatsen, horsten, holen of uitwerpselen aangetroffen van soorten met een jaarrond beschermd leefgebied en/of nestlocatie.

In de te kappen bomen en de overige bomen op en rondom de planlocatie zijn geen nesten van kraai- en/of sperwerachtigen aangetroffen. De aanwezigheid van in bomen broedende soorten als boomvalk, sperwer en buizerd kan uitgesloten worden. Tevens door het ontbreken van sporen wordt de aanwezigheid van roestplekken en plukplaatsen niet verwacht.

Zowel voor de huismus als de gierzwaluw ontbreken geschikte nestgelegenheden door een gebrek aan bebouwing. Ten aanzien van uilensoorten kan op basis van het niet aantreffen van sporen als braakballen, uitwerpselen en nesten alsmede de het ontbreken van essentiële habitateigenschappen het voorkomen ervan uitgesloten worden. In de nieuwe situatie is sprake van aanplanting van enkele struiken, bomen, moestuin en/of enkele overige kleinschalige structuren waardoor de nieuwe situatie gunstiger is voor zowel kerk- als steenuil dan de huidige situatie. Afname van functioneel leefgebied van steenuil en kerkuil wordt niet verwacht.

Mogelijk worden voor algemene broedvogels gedurende de werkzaamheden potentiële broedlocaties verstoord. De perceelsgrenzen en hogere vegetatie op de locatie zijn mogelijk geschikt als broedlocatie voor lijsters, duiven en andere kleinere zangvogels. Om te voorkomen dat eventuele broedgevallen van algemene broedvogels worden verstoord dienen de ontwikkelingen buiten het broedseizoen (indicatief 15 maart - 15 juli) te worden uitgevoerd. Indien de werkzaamheden binnen het broedseizoen opgestart worden dient alvorens de aanvang van de werkzaamheden door een ter zake deskundige gecontroleerd te worden of er al dan niet nesten van algemene broedvogels aanwezig zijn.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, belangrijk weidevogelgebied of Natuurnetwerk Nederland. De planlocatie is gelegen op een afstand van 10m tot het Natuurnetwerk Nederland (figuur 3). Op een afstand van circa 0,4km is het Natura2000-gebieden 'Rijntakken' gelegen (figuur 4).



Figuur 3 De planlocatie (rood kader) is gelegen op een afstand van 10m tot een Natuurnetwerk Nederland gebied (bron: webkaart.provincie-utrecht.nl).



Figuur 4 De planlocatie (rood omcirkeld) is gelegen op een afstand van 380m tot het Natura2000-gebied 'Rijntakken' (bron: natura2000.eea.europa.eu).

De beoogde ingreep betreft de realisatie van twee burgerwoningen. Gedurende de werkzaamheden zal een tijdelijke toename in stikstofdepositie waargenomen kunnen worden. 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. Nieuw te realiseren woningen worden doorgaans ontwikkeld met energieneutrale systemen. Zo worden vaak o.a. zonnepanelen, energiezuinige CV-ketels, aardwarmteleidingen en spouw- en dakisolatie toegepast. Een permanent effect wordt niet verwacht. Tevens geldt voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) dat de Natura2000-gebieden en Natuurnetwerk Nederland structuren in de omgeving voldoende groot, geschikt en op een ruime afstand zijn dat aanwezige soorten er geen effecten van ondervinden. Significante negatieve effecten ten aanzien van populaties en beschermde natuurwaarden worden niet verwacht.

Sinds 1 januari 2017 is de beleidsvoering en beoordeling gedecentraliseerd van de overheid naar de provincie. Als gevolg van deze decentralisatie zijn er verschillen in interpretatie, toetsing en beoordeling van ruimtelijke ingrepen in relatie tot de Programmatie Aanpak Stikstof (PAS). Ondanks dat er geen effecten verwacht worden kan het derhalve, ten behoeve van een feitelijke rekenkundige onderbouwing, door de provincie wenselijk worden geacht een Acrius berekening uit te voeren.

Houtopstanden

Het kappen van bomen en struiken kan melding- of vergunningplichtig zijn in het kader van de Wet natuurbescherming. Het kappen van bomen is niet melding- en/of vergunningplichtig in het kader van de Wet Nb als het de volgende type houtopstanden betreft:

- houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
- houtopstanden op erven of in tuinen;
- fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- kweekgoed;
- uit populieren of wilgen bestaande: (1) wegbeplantingen, (2) beplantingen langs waterwegen en/of (3) eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- het dunnen van een houtopstand;
- uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande beplantingen die kennelijk zijn bedoeld voor de productie van houtige biomassa, indien zij: (1) ten minste eens per tien jaar worden geoogst, (2) bestaan uit minstens tienduizend stoven per hectare per beplantingseenheid, zijnde een aaneengesloten beplanting die niet wordt doorsneden door onbeplante stroken breder dan twee meter, en (3) zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Op de planlocatie is een laan van diverse (relatief jonge) bomen (b) aanwezig. Het kappen/verwijderen van houtopstanden op de planlocatie is derhalve niet melding- en/of vergunningplichtig in het kader van de Wet Natuurbescherming.

Conclusies

Binnen het plangebied en/of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor soorten die behoren tot het beschermingsregime Habitatrichtlijnsoorten, Vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. Vleermuizen maken mogelijk incidenteel gebruik van de locatie en omgeving tijdens het foerageren en migreren. Mogelijk bevolkt rugstreeppad de locatie gedurende de uitvoering van sloop- en bouwwerkzaamheden. De locatie en omgeving ervan worden incidenteel betreden door algemene amfibieën en zoogdieren. Op de planlocatie zijn geschikte nestlocaties voor algemene broedvogels aanwezig. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied of Natuurnetwerk Nederland. Gelet op de aard van de werkzaamheden en de afstand tot Natura2000-gebieden is van externe werking geen sprake. Op de planlocatie zijn geen houtopstanden aanwezig waarvoor bij kap een melding- of vergunningplicht geldt.

Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de te verwachten effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventuele vervolgstap.

Legenda - = ongeschikt + = geschikt n (nee) / j (ja)	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							+	-
Geschikt habitat Habitairichtlijnsoort	-	-	+/-	+/-	-	-		
Geschikt habitat overige soort	-	+/-		+/-	-	-		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	n	n	n	n	n	n	n	n
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aeries			
Natura2000-gebieden	0,4km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	10m		geen		n.v.t.			
Houtopstanden	aanwezig		kap		melding / vergunning			
Struiken	ja		ja		n.v.t.			
Bomen	ja		ja		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

De werkzaamheden en toekomstige situatie leiden niet tot aantasting van beschermde gebieden of beschermde natuurwaarden. Ondanks dat er geen effecten verwacht worden kan het, ten behoeve van een feitelijke rekenkundige onderbouwing, door de provincie wenselijk worden geacht een Aeries berekening uit te voeren. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van vleermuizen, rugstreeppad en algemene broedvogels. Voor deze soortgroepen dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten (Wet-Nb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde bestemmingsplanwijziging (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

Het realiseren van twee burgerwoningen aan de Zwijnsbergen ong. te Elst 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.
- Het terrein ongeschikt houden voor rugstreeppadden (bijv. voorkomen ontstaan puinhopen, egaliseren terrein e.d.) en/of ontoegankelijk gemaakt 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 te allen tijde kunnen vervullen.
- De planlocatie tijdens de werkzaamheden bij voorkeur minimaal verlichten en hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel) en de werkzaamheden in de periode april-oktober tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes).
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen (medio maart t/m medio juli). Indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd dient voor de aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn. E.e.a. op aanwijzing van deskundige.
- Ondanks dat er geen effecten in het kader van de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS) verwacht worden kan het, ten behoeve van een feitelijke rekenkundige onderbouwing, door de provincie wenselijk worden geacht een Aerius berekening uit te voeren.

Literatuur

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Kerkuil *Tyto alba*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Bufo calamita*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Steenuil *Athene noctua*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- 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.
- Kalkman, V.J. (red). De soorten van het leefgebiedenbeleid. -EIS-Nederland, Leiden.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Geraadpleegde websites

www.ruimtelijkeplannen.nl
www.natura2000.eea.europa.eu
synbiosys.alterra.nl
www.arcgis.com
www.bij12.nl
www.ravon.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,
ir. ing. K.J. Rebergen

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

© BLOM ECOLOGIE B.V.
ZANDWEG 46 - 4181 PM 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 betreft schapen- en paardenweide aan de Zwijsbergen ong. te Elst.



Figuur 2 Ten oosten op de planlocatie is de paardenweide gelegen (links op de foto). Ten westen op de planlocatie is de schapenweide gelegen (rechts op de foto). Daartussen staat een bomenlaan.



Figuur 3 De bomenlaan tussen de schapen- en paardenweide betreft diverse soorten.

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 omvang 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 (BIJ12, 2017).