

KLOK BOUWONTWIKKELING BV
t.a.v. dhr. B. Arts
Postbus 40018
6504 AA Nijmegen

Datum 7 februari 2017
Kenmerk BE/2016/090/r
Uw kenmerk Email d.d. 22 maart 2016
Auteur(s) C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Kerkstraat 4
4181 AB Waardenburg

t 0418 820 288

e info@blomecologie.nl

i www.blomecologie.nl

KvK 67221904

BTW 856882999B01

IBAN NL21RABO0314240683

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna exploitatiegebied Velddriel Zuid

Ten zuiden van Velddriel is een consortium van grondeigenaren en ontwikkelaars voornemens om woningen te exploiteren. Klok BouwOntwikkeling BV uit Nijmegen participeert in dit consortium. Het exploitatiegebied bestaat uit weidepercelen, een voormalige boomgaard en een woning met schuur en erf. Ten behoeve van de beoogde exploitatie dient het bestemmingsplan gewijzigd te worden vastgesteld. In het kader van de juridische haalbaarheid dient in kaart te worden gebracht of de ontwikkeling leidt tot negatieve effecten op beschermde flora en fauna en in het verlengde hiervan tot overtreding van de Wet natuurbescherming.

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.

Klok BouwOntwikkeling BV 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

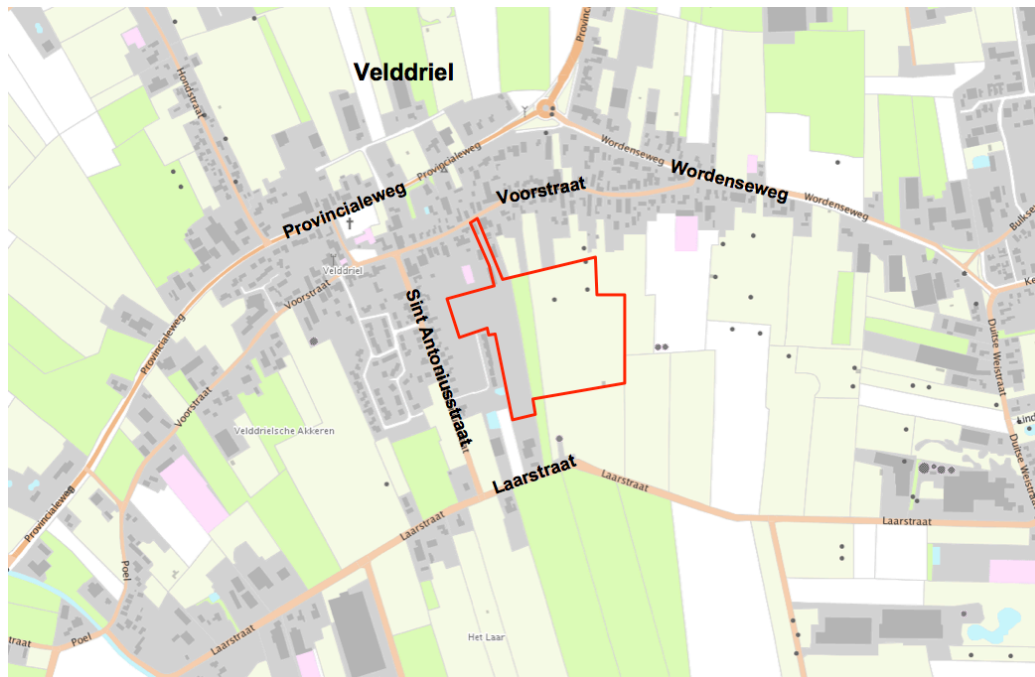
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- 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

Het exploitatiegebied ligt ten zuiden van Velddriel en bestaat uit enkele weidepercelen, een voormalige boomgaard en een woning met schuur en erf (Voorstraat 51). Het gebied heeft een oppervlakte van ca. 5,3 ha. Langs en in het gebied liggen enkele smalle en ondiepe kavelsloten. De weidepercelen zijn ingezaaid met raaigras en worden intensief beheerd. De boomgaard is de laatste jaren niet meer gecultiveerd, door het perceel loopt een wandelpad. Woning aan de Voorstraat 51 bestaat uit gemetselde (steense) muren, het dak bestaat uit dakpannen. De overkapping c.q. schuur heeft muren en een dak van golfplaten, damwandpanelen en kalkzandsteenblokken. De schuur heeft een zeer open structuur en verkeert in een slechte staat van onderhoud. In bijlage 1 is een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

Het exploitatiegebied ligt ten zuiden van Velddriel en wordt begrensd door de recent ontwikkelde woningen aan de Klompenmakershof (westen), bedrijfslocatie aan de Laarstraat 16 (zuiden), weidepercelen (oosten) en de achter- en/of langs zijde van de percelen aan de Voorstraat 15 t/m 61 (oneven). De directe omgeving van de locatie bestaat uit: lintbebouwing langs de Sint Antoniusstraat, bebouwing langs de Voorstraat, agrarische bedrijven en percelen, dorpsinfrastructuur en dorpsvoorzieningen. In de directe omgeving is nauwelijks sprake van openbaar groen.



Figuur 1 De rode omlijning weergeeft de ligging van het exploitatiegebied Velddriel Zuid (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen betreffende de realisatie van grondgebonden woningen. Onderstaand een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- sloop woning en schuur Voorstraat 51: sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- verwijderen terrein verharding- en inrichting alsmede kap van bomen en hagen: sloopwerkzaamheden en transport (afvoer) van materiaal en groen;
- aanbrengen voorbelasting: transport (aanvoer zand) en graafwerkzaamheden (+ evt. dempen van kavelsloten);
- terrein bouwrijpmaken: vergraven, aanbrengen puin, aanleg nutsvoorzieningen;

- bouwen woningen: allerhande bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein; allerhande (straat- en hoveniers)werkzaamheden

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 29 maart 2016. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 6/8 bewolkt, 11° Celsius en windkracht 2-3 (Bft.)

Externe bronnen

Vaak zijn er al gegevens bekend over een plangebied en de directe omgeving hiervan. Deze gegevens worden onder andere beheerd in rapporten en naslagwerken en door het Natuurloket (www.natuurloket.nl). Raadpleging van externe bronnen levert vaak nuttige aanvullende informatie op en daarmee een vollediger beeld van de (mogelijk) aanwezige flora en fauna.

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 is de voormalige Flora- en faunawet samen met de Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de huidige tabellen 1, 2 en 3 waarin de beschermde soorten zijn opgenomen. Tevens zijn er circa 200 soorten niet langer beschermd en worden enkele bedreigde soorten toegevoegd. De soortenbescherming binnen de Wet natuurbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten, Habitatrichtlijnsoorten en andere soorten. Voor alle beschermde soorten geldt een ontheffingsplicht. Het bevoegd gezag (de provincie) kan voor de soorten die zijn opgenomen in het 'beschermingsregime andere soorten' vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten. In de verordening Ruimte van de provincie Gelderland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen:

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

Beoordeling

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Er is gelet op vogelrichtlijnsoorten (art 3.1 Wnb), habitatrichtlijnsoorten (art 3.5 Wnb) en nationaal beschermde soorten (overige soorten; art 3.10 Wnb) met uitzondering van de soorten die zijn opgenomen in de provinciale vrijstellingsbesluiten.

Vaatplanten

Beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Het grootste deel van het exploitatiegebied is in gebruik als grasland wat intensief beheerd wordt. De boomgaard betreft tevens een intensief grondgebruik. Kanttekening hierbij is dat de boomgaard niet meer gecultiveerd wordt. Het perceel aan de Voorstraat 51 is grotendeels verhard of in gebruik als tuin. Op de muren van de te slopen bebouwing is geen beschermde (muur)vegetatie aangetroffen. De vegetatie op de weidepercelen betreft hoofdzakelijk raaigras met op sommige locaties kruipende boterbloem, paardenbloem, ridderzuring, kleine brandnetel, speerdistel en madeliefje. De boomgaard is aangeplant laagstamfruitbomen. Langs de westgrens van de boomgaard is een elzenhaag aangeplant. De bomen zijn deels overwoekerd met gewone braam en in de boomgaard zijn diverse algemene kruidachtige vegetatie en riet aangetroffen. De planlocatie heeft aannemelijk 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 zijn derhalve worden uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn een haas en verwilderde huiskat waargenomen. Behoudens molshopen zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. De locatie is ongeschikt voor grote in het wild levende zoogdieren. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust, voortplantingsmogelijkheden en dergelijke aanwezig zijn. Op de locatie zijn voor enkele grondgebonden zoogdiersoorten essentiële functies te benoemen. Echter de ligging, indeling, en expansiemogelijkheden zijn dusdanig beperkt dat de locatie aannemelijk geen specifieke functie heeft. Tevens vinden er diverse 'versturende' activiteiten plaats op- en rond de planlocatie. Tevens heeft het gebied mogelijk een functie als foerageergebied of migratieroute. Gelet op bovenstaande factoren en de habitatpreferentie en verspreiding van zwaarder en strikt beschermde zoogdieren in Nederland kan de aanwezigheid van zwaarder- en strikt beschermde soorten kan echter worden uitgesloten. De locatie heeft mogelijk voor licht beschermde soorten (Ff-wet, tab. 1), een functie. Deze soorten betreffen onder andere: veldmuis, huismuis, woelrat, bruine rat, mol, bunzing, konijn, haas en vos.

De beoogde herinrichting van het terrein leidt tot een afname van het leefgebied van vorengenoemde (tabel 1) soorten. Alle soorten die mogelijk gebruik maken van de planlocatie zijn opgenomen in de vrijstellingsbesluiten conform de verordening van de provincie Gelderland. Een gedeelte van de planlocatie is na de herinrichting weer geschikt leefgebied voor een aantal soorten. In de directe omgeving is voldoende vergelijkbaar habitat waar potentieel aanwezige zoogdieren zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden (o.a. omgeving Laarstraat en Wordenseweg).

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). Op de locatie zijn geen oude of hoge bomen aanwezig die potentieel geschikt zouden kunnen zijn als vast rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen. Behoudens de te slopen woning en schuur aan de Voorstraat 51 is geen bebouwing aanwezig op de planlocatie. De schuur heeft een zeer open structuur, de wanden en het dak bestaan grotendeels uit platen waardoor sprake is van een instabiel microklimaat. De woning heeft geen openingen in de muren. Het dak van het achterhuis is ter hoogte van de onderste pannenrij van buiten toegankelijk (ca. 2m hoog).

Het dak van het voorhuis biedt in zeer beperkte mate openingen door kierende loodafwerking en scheefliggende dakpannen. Beide daken hebben een (zeer) beperkte potentie voor vleermuizen. Om de potentie voor vleermuizen beter te kunnen inschatten is een technische inspectie aanbevelingswaardig. Door de ruimte onder de daken en de afwerking onder de pannen te inspecteren kan een sluitend beoordeeld worden in hoeverre de woning potentie heeft voor vleermuizen.

De lage vegetatie op de planlocatie zijn geschikt als foerageergebied voor dwergvleermuizen en laatvlieger. Vleermuizen foerageren opportunistisch waarbij het actuele voedselaanbod bepalend is voor de tijdsduur van foerageren op een bepaalde locatie. De meeste soorten gebruiken een fijnmazig netwerk van ruimtelijke structuren. Het verdwijnen of tijdelijk ongeschikt raken van een klein deel van het foerageernetwerk heeft geen significante effecten mits het geen belangrijke verbindingsroute betreft. In algemene zin kunnen foeragerende en passerende vleermuizen worden verstoord als gevolg van bouwverlichting. Om verstoring te voorkomen wordt geadviseerd maatregelen te treffen ten aanzien van verlichting.

Mits onderzocht wordt of de woning geschikt is als vaste rust- en verblijfplaats (technische inspecties) en mitigerende maatregelen worden getroffen kunnen significant negatieve effecten voor vleermuizen worden uitgesloten.

Amfibieën en reptielen

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde amfibieën aangetroffen. In de directe omgeving is het voorkomen bekend van: kleine watersalamander, gewone pad, rugstreeppad, bruine kikker, bastaardkikker, meerkikker en bruine kikker bekend (Creemers & Van Delft, 2009). De aanwezigheid van reptielen is uitgesloten op de planlocatie. De kavelsloten op en langs het exploitatiegebied hebben steile oevers en een lage waterkwaliteit (figuur 2). De sloten zijn derhalve matige geschikt als voortplantingswater voor amfibieën. Opportunistische soorten zoals groene kikker en kleine watersalamander gebruiken de sloot mogelijk in beperkte mate als voortplantingshabitat.

De rugstreeppad is een typische pionierssoort. Het optimale habitat bestaat uit een dynamisch 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. In het voorjaar (15 maart t/m 15 april) gaan de rugstreeppadden op zoek naar geschikt voortplantingshabitat. Rugstreeppadden kunnen zich honderden meters per dag verplaatsen (Creemers & Van Delft, 2009).

De huidige omstandigheden op de beoogde ontwikkellocatie zijn zeer matig tot ongeschikt voor de soort. Gedurende de werkzaamheden kan echter (tijdelijk) het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. Gelet op de beperkte omvang van de ingreep en het ontbreken van geschikt habitat (o.a. t.b.v. migratie) is er een geringe kans dat de soort wordt aangetroffen. Om negatieve effecten uit te sluiten dienen maatregelen getroffen te worden die er voor zorgen dat het terrein ongeschikt blijft of onbereikbaar is voor rugstreeppad. Ten aanzien van de soort dient te worden voorkomen dat tijdens de ontwikkeling langdurig plassen als gevolg van regenval blijven staan (egaliseren of puinbed aanbrenge) en hopen puin en/of ander materiaal (direct afvoeren). Indien het om praktische redenen niet mogelijk is om bovenstaande maatregelen toe te passen wordt geadviseerd het terrein gedurende de werkzaamheden uit te rasteren met een amfibieënscherm. Mits deze maatregelen worden toegepast zijn negatieve effecten op beschermde amfibieën en reptielen, waarvoor geen vrijstelling geldt, uitgesloten.

Vissen

Op en langs het exploitatiegebied zijn enkele smalle kavelsloten gelegen met steile oevers, geringe waterdiepte en matige tot slechte waterkwaliteit. Op diverse locatie is flab (floating alga beds) aangetroffen wat duidt op een sterke eutrofiering. In de omgeving is het voorkomen bekend van grote modderkruiper.

Tevens kunnen algemene soorten zoals: kleine modderkruiper, bittervoorn, snoek, tiendoornige stekelbaars, driedoornige stekelbaars, zeelt, ruisvoorn, blankvoorn en brasem worden verwacht. De kleine modderkruiper prefereert langzaam stromende tot stilstaande ondiepe wateren met een rijke plantengroei en met een dunne sliblaag bedekte bodem. Gelet op het geprefereerde habitat is het water langs de planlocatie in beperkte mate geschikt voor de soort. Echter gelet op het type wateren, de waterkwaliteit en de connectiviteit ten opzichte van de habitatpreferenties van de soort en locaties waar de soort in de regel wordt aangetroffen (*expert judgement*) lijken de sloten geen essentiële functie te hebben voor de soort.



Figuur 2 In en langs het exploitatiegebied liggen een aantal kavelsloten met, steile oevers, geringe diepte en een lage waterkwaliteit.

De grote modderkruiper prefereert langzaam stromende, vegetatierijke en strek verlandende watergangen met een dikke sliblaag. De soort wordt in lage dichtheden in het poldersysteem rondom Zaltbommel en Ammerzoden (eigen waarneming) aangetroffen. Vaak betreft het incidentele waarnemingen van nauwelijks levensvatbare populaties. De sloten hebben geen dikke sliblaag, een rijke watervegetatie ontbreekt en de waterkwaliteit is matig. De aanwezigheid van grote modderkruiper is derhalve uitgesloten.

De bittervoorn prefereert diepere watergangen met een goed ontwikkelde watervegetatie c.q. oeverzone. In de watergang dienen zoetwatermosselen aanwezig te zijn. Zowel in de watergang en op de oever (n.a.v. bagger- en schoningswerkzaamheden) zijn geen zoetwatermosselen aangetroffen. De sloten hebben een zeer beperkte waterdiepte en watervegetatie ontbreekt. Het is uitgesloten dat de watergangen een relevante functie hebben voor bittervoorn.

Bij de ontwikkeling van exploitatiegebied zal een geruime hoeveelheid waterberging worden gerealiseerd. Deze nieuwe en vaak diepere wateren zullen veel geschikter zijn voor kleine modderkruiper. Om eventuele schade aan, mogelijk individueel of in lage dichtheden voorkomende kleine modderkruipers, te voorkomen wordt geadviseerd om de werkzaamheden aan en bij watergangen uit te voeren conform een ministerieel goedgekeurde gedragscode. Het is uitgesloten dat de watergangen in het exploitatiegebied een essentiële functie hebben voor de lokale populatie kleine modderkruipers en dat de beoogde ingrepen een negatief effect hebben op de gunstige staat van instandhouding van de soort. Mits gewerkt wordt zoals aanbevolen zijn effecten op (beschermde) 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 ongewervelden aangetroffen. In de directe omgeving is tevens het voorkomen van zwaarder of strik beschermde insectensoorten niet bekend. De meeste dagactieve insecten zijn in de winterperiode niet of nauwelijks zichtbaar. Op de locatie en in de directe omgeving zijn diverse algemene kruidachtige vegetatie, struiken en bomen aangetroffen.

De vegetatie is voor algemene insecten geschikt t.b.v.: voedsel, voortplanting, opgroei (larvale stadium), popstadium en verblijfplaats. Er zijn geen specifieke planten soorten aangetroffen die specifiek voor een bepaalde soort een waardplant vormen (bijv. pimpernel en pimpernelblauwtje). Tevens is er geen sprake van oud hout, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde terrestrische insecten. Door de werkzaamheden worden geen specifieke elementen aangetast die van evident belang zijn voor (beschermde) insecten. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde insecten zijn uit te sluiten

Vogels

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De vogelsoorten betreffen: vink, kauw, ekster, postduif, merel, blauwe reiger, putter, koolmees, pimpelmees, sperwer, buizerd, gaai en knobbelzwaan. In de bomen langs de planlocatie ter hoogte van de te slopen kapschuur is een eksternest aangetroffen. Er zijn geen oude of nesten in aanbouw waargenomen van algemene zangvogels. Tevens zijn nergens sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van uilen en roofvogels (braakballen, veren, krijtsporen, nesten/verblijfplaatsen). Tijdens het veldbezoek zijn geen foeragerende dieren waargenomen. Tevens zijn geen (oude) nest(gelegenheden) en sporen zoals uitzichtposten met uitwerpselen gevonden. De inrichting van het terrein en het onderhoud hiervan is niet in gebruik als broedlocatie voor roofvogels en uilen. In de directe omgeving zijn geen nesten of kasten bekend van steen- en kerkuilen (Steenuilenwerkgroep Bommelerwaard). De weilanden en boomgaard kunnen onderdeel zijn van het (foerageer)habitat van sperwer en buizerd. Het leefgebied van de sperwer heeft een omvang van circa 9-20 km² (diverse onderzoekers hanteren deze vuistregel, bron onbekend). De buizerd kan in hoge dichtheden voorkomen, de laagste dichtheden worden aangetroffen in overheersend open gebieden waar weinig tot geen boscomplexen aanwezig zijn (Soortenstandaard Buizerd).

De werkzaamheden hebben aannemelijk geen of hoogstens een zeer klein (verwaarloosbaar) negatief effect (omvang ca. 0,05 km²) op de kwaliteit van het totale leefgebied van de soorten die de planlocatie mogelijk in het foerageerhabitat hebben opgenomen. Prooidieren en roofvogels kunnen onder invloed van menselijke aanwezigheid, gebiedsvreemd geluid en bewegingen ander gedrag vertonen. De directe omgeving biedt voldoende potentie voor deze soorten om deze beperkte en tijdelijke effecten te ondervangen. Significant negatieve effecten voor roofvogels kunnen worden uitgesloten.

Het is uitgesloten dat de kapschuur een functie heeft voor specifiek gebouwde bewonende soorten zoals gierzwaluw, huismus en spreeuw. Het habitat van de huismus bestaat uit een aantal elementen die dichtbij elkaar gelegen zijn, ontbreekt een van deze elementen dan is het habitat niet geschikt voor de soort en komt deze aannemelijk niet voor. Deze 'cruciale' elementen betreffen: continue aanbod voedsel binnen 5-10m van dekking, voldoende inheems groen binnen 50m van nestplaats, jaarrond groene struiken, geschikte nestlocaties, zandige plakken, niet te veel grote bomen, geschikt drinkwater binnen 1-2 m van dekking en plekken met kleine steentjes of grit (soortenstandaard Huismus). Al deze elementen moeten binnen een straal van 100-200m aanwezig zijn. Op de planlocatie kunnen een aantal elementen worden gedefinieerd, zoals zandige plekken en oppervlaktewater. Echter in de directe omgeving, tijdens de ontwikkeling en nieuwe situatie zullen deze ruimschoots voorhanden blijven. Effecten op huismus zijn uitgesloten.

Het dak van het voorhuis van de woning aan de Voorstraat 51 heeft enkele kleine openingen (scheefliggende pannen en bij de loodafwerking). Het lijkt onwaarschijnlijk dat de woning in gebruik is als nestlocatie van huismus en gierzwaluw. Voor deze soort geldt eveneens als bij vleermuizen dat een technische inspectie mogelijk meer duidelijkheid schetst over het uitsluiten van de potentie. Ter onderschrijving van het bovenstaande geldt dat in het broedseizoen van de huismus geen individuen zijn waargenomen.

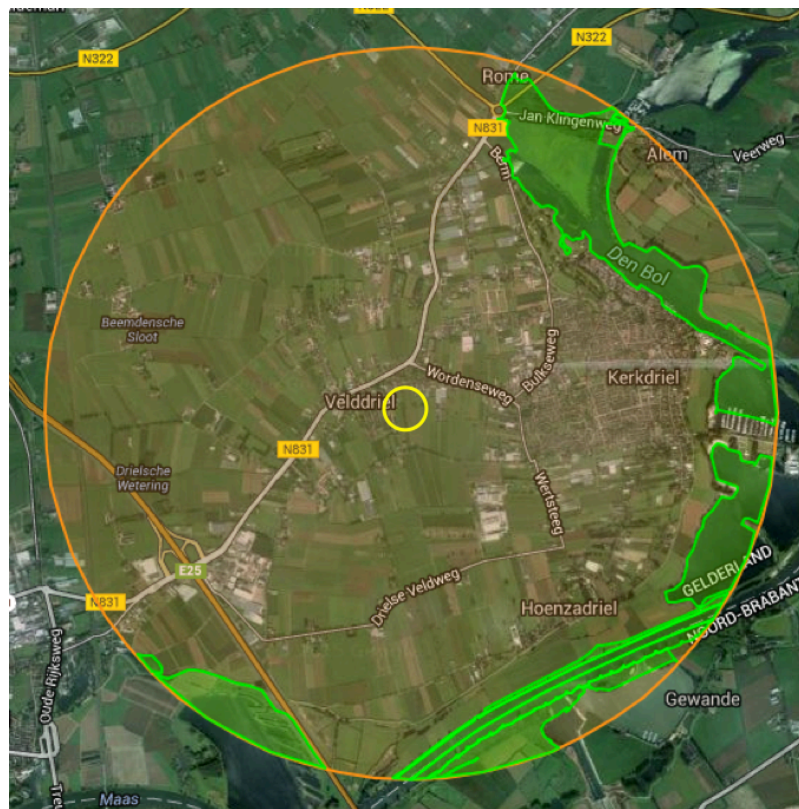
De gehele planlocatie is geschikt als leefgebied en broedlocatie voor algemene zangvogels, grondbroeders en in mindere mate watervogels. De struiken, dicht vegetatie (struweel en boomgaard) en de oeverzones zijn geschikt als nestlocatie.

De beoogde werkzaamheden dienen buiten het broedseizoen te worden opgestart of de locatie dient voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige. Het verwijderen van alle geschikt elementen voor broedvogels buiten het broedseizoen is een effectieve maatregel om het risico op de aanwezigheid van broedgevallen te beperken. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden maar betreft indicatief de periode 15 maart - 15 juli.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Gelders Natuurnetwerk. Binnen een straal van 3 kilometer liggen gebieden t.b.v. Gelders Natuurnetwerk (figuur 3).

De beoogde ontwikkeling betreft de exploitatie van Velddriel Zuid nabij de kern van Velddriel en een recente woningbouwlocatie. Op een afstand van 4 km ten noorden ligt het Natura2000 gebied 'Rijntakken'. Ten zuiden, op een afstand van 9 km, ligt het Natura2000 gebied 'Vlijmens Ven, Moerputten & Bossche Broek'. Naar aanleiding van woning kunnen diverse storingsfactoren optreden die een negatief effect sorteren op doelsoorten en instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden. De meest voorkomende factoren zijn: optische, geluid, mechanische, trillingen, verdroging en stikstofdepositie. Behoudens stikstofdepositie geldt dat het voor alle factoren, in relatie tot de afstand tot het desbetreffende Natura2000 gebied, uitgesloten is dat deze een effect sorteren. Ten aanzien van de stikstofdepositie is een separate toets uitgevoerd met behulp van het programma Aerius. Uit deze toets is gebleken dat de stikstofdepositie lager is dan 0,05 mol/ha/jaar (Van Beek & Den Hertog, 2016). De ruimtelijke ingrepen zijn dermate beperkt dat een negatief effect door externe werking op doelsoorten en instandhoudingsdoelen in de omliggende beschermde natuurgebieden uitgesloten is.



Figuur 3 Het gele kader weergeeft de ligging van de planlocatie bij benadering. De locatie maakt geen onderdeel uit van een beschermd landschapstype. In de directe omgeving liggen gebieden t.b.v. Ecologische Hoofdstructuur of Natuurnetwerk Nederland (bron: synbiosys.alterra.nl).

Conclusies

- In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Voor rugstreeppad, huismus en gierzwaluw geldt dat een (zeer) beperkte functie van de planlocatie voor deze soorten niet kan worden uitgesloten. Om effecten op deze soorten te voorkomen dienen maatregelen te worden genomen (rugstreeppad en kleine modderkruiper) of de potentie nader te worden beoordeeld (vleermuizen, huismus en gierzwaluw). Gedurende de ontwikkeling kan verstoring van vleermuizen plaatsvinden als gevolg van (onjuist toegepaste) verlichting. Op de gehele planlocatie kunnen broedgevallen van algemene vogels voorkomen.
Uit een inspectie d.d. 2 mei 2016, door FaunaConstruct is gebleken dat de te slopen bebouwing ongeschikt is voor vleermuizen, huismus en gierzwaluw.
- De ruimtelijke ingrepen leiden mogelijk tot een tijdelijke verstoring van algemene voorkomende soorten waarvoor vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (bullet 1). Er is er geen sprake van aanvullend onderzoek naar een van deze soorten
- Mits gewerkt wordt zoals aanbevolen leiden de werkzaamheden niet tot overtreding van de Wet natuurbescherming. Er behoeft geen ontheffing van de Wet natuurbescherming aangevraagd te worden.
- De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of Ecologische Hoofdstructuur c.q. Natuurnetwerk Nederland. Gezien de aard van de werkzaamheden 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 op de locaties waar gewerkt wordt (of steiger geplaatst wordt) rondom de woningen (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.
- 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).
- 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.

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.
- FaunaConstruct, 2016. Notitie inspectie Velddriel inzake vleermuizen, huismus en gierzwaluw. FaunaConstruct, Waardenburg
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard Rugstreeppad, Bufo calamita. RVO, Den Haag.
- Smit, G.F.J. & A. Zuiderwijk, 2003 (derde herziene druk). Handleiding voor Monitoring van Reptielen in Nederland. CBS & RAVON.
- Twisk, P., A. van Diepenbeek & J.P. Bekker, 2010. Veldgids Europese Zoogdieren, KNNV Uitgeverij, Zeist
- Van Beek, L, & C. den Hertog, 2016. Onderzoek Stikstof. Plangebied Velddriel-Zuid, gemeente Maasdriel. Woningbouw. De Roever Omgevingsadvies, Schijndel

Geraadpleegde websites

www.ruimtelijkeplannen.nl
www.sovon.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.vlindernet.nl

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

Met vriendelijke groet,



Blom Ecologie bv,
ing. C.J. Blom

Bijlage 1 Fotografische impressie
Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

© BLOM ECOLOGIE B.V.
KERKSTRAAT 4 - 4181 AB WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie bv worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Blom Ecologie bv is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie bv.

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen ten zuiden van Velddriel en bestaat uit weilanden, een oude boomgaard en een woning met kapschuur.



Figuur 2 De beoogde ingreep bestaat uit de kap van bomen, struiken, verwijderen van oude opstallen en terreininrichting alsmede de ontwikkeling van grondgebonden woningen.



Figuur 3 Ten behoeve van de ontsluiting wordt de woning en kapschuur aan de Voorstraat 51 gesloopt.



Figuur 4 De kapschuur heeft een zeer openstructuur en is derhalve ongeschikt voor vleermuizen.

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

Herkennen

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 (RVO, 2011).

KLOK BOUWONTWIKKELING BV
T.a.v. dhr. B. Arts
Postbus 40018
6504 AA Nijmegen

Kenmerk FC/2016/008/n
Onderwerp Notitie inspectie Velddriel
Datum 13 mei 2016
Uw kenmerk Email d.d. 26 april 2015

Geachte heer Arts,

Ten behoeve van beoogde woningbouw ten zuiden van Velddriel is door Blom Ecologie in maart 2016 een quickscan flora en fauna uitgevoerd. Uit dit onderzoek is gebleken dat de te slopen bebouwing aan de Voorstraat 51 mogelijk een functie heft voor vleermuizen, huismus en gierzwaluw. Ten aanzien van deze potentie is geadviseerd om een (technische) inspectie uit te voeren naar de toegankelijkheid en geschiktheid van de dakvlakken. Op d.d. 2 mei 2016 is een inspectie uitgevoerd door FaunaConstruct. Onderstaand worden beknopt de bevindingen beschreven.

Bevindingen

De bebouwing aan de Voorstraat 51 bestaat uit een kleine T-boerderij. De dakconstructie van het voorhuis bestaat uit: gordingen, planken, tengels, panlatten en pannen. Enkele pannen liggen scheef, de meeste nokvorsten zijn goed sluitend. Het gehele dakvlak is schoon en er zijn geen sporen van (oud) nestmateriaal en/of uitwerpselen aangetroffen. De dakconstructie van het achterhuis bestaat uit sporen, panlatten met riet en daarbovenop pannen. Het dakvlak is sluitend, tussen de pannen en het dakvlak is sprake van een luchtstroom. De achtergevel bestaat uit de oorspronkelijk muur met een voorzetgevel waardoor sprake is van een (spouw)ruimte. Deze ruimte is op de meeste plaatsen te ruim voor vleermuizen, tevens is er sprake van een continue luchtstroom. Zowel in het dakvlak als de (spouw)ruimte is geen sprake van een stabiel microklimaat. Tevens zijn in dit dakvlak geen (oude) sporen van (broed)vogels waargenomen. De inspectie heeft plaatsgevonden in de broedperiode van o.a. huismus en spreeuw. Er zijn geen nestindicatie waarnemingen gedaan van gebouwbewonende vogels.

Conclusie en aanbevelingen

Op basis van de technische inspectie en de eerder uitgevoerde quickscan flora en fauna kan worden uitgesloten dat de bebouwing een relevante functie heeft voor vleermuizen, huismus en gierzwaluw.

Wij hopen u met deze notitie voldoende te hebben geïnformeerd. Mochten er desondanks vragen zijn kunt u altijd vrijblijvend contact opnemen.

Met vriendelijke groet,

Jacco Nijhoff & Johan Blom
Initiators FaunaConstruct

Fotobijlage



Figuur 1 Het dak van het achterhuis bestaat uit riet met pannen



Figuur 2 FaunaConstruct heeft de dakvlakken geïnspecteerd op geschiktheid voor vleermuizen en (broed)vogels.