

BURO SRO  
T.a.v. mevr. J. Jentink  
Sweerts de Landasstraat 50  
6814 DG Arnhem

Datum 18 april 2018  
Kenmerk BE/2018/185  
Uw kenmerk Email d.d. 19 maart 2018  
Auteur(s) M.J. Visschers  
Projectleider 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 Hoveniersweg 5 te Zutphen

Aan de Hoveniersweg 5 te Zutphen is een woning met siertuin gelegen. De initiatiefnemer is voornemens het perceel kadastraal te splitsen en een tweede woning bij te bouwen ter plaatse van de oostelijk gelegen siertuin. 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 B.V. 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

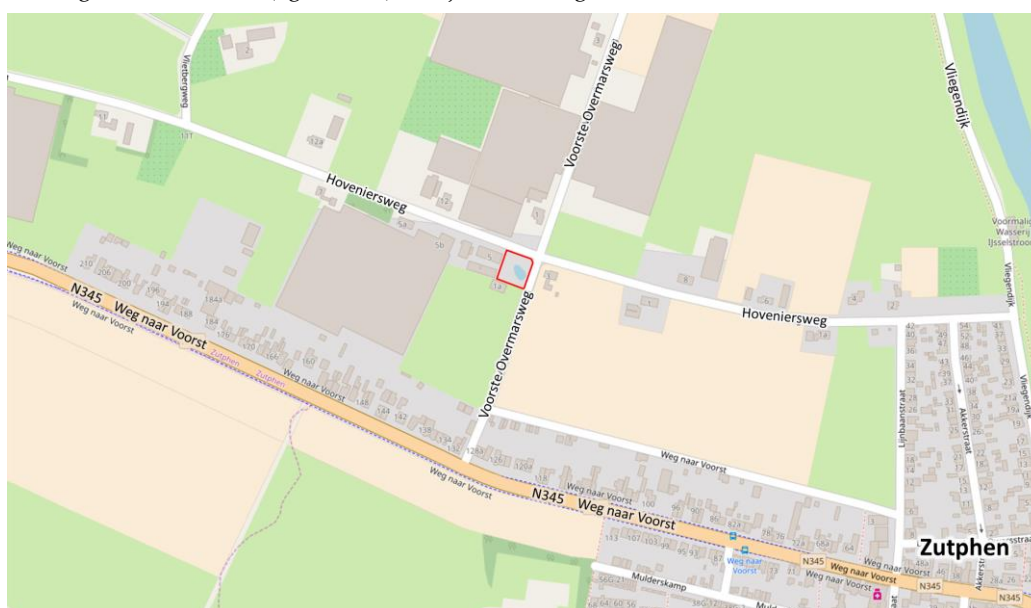
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project, zoals hiervoor omschreven, uitvoerbaar zoals het bepaald 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 de Hoveniersweg 5 te Zutphen. Op het perceel is een woning, garage, vogelverblijven, zwembad en siertuin aanwezig. Aan de bestaande bebouwing zijn geen ingrepen voorzien. Het huidige perceel wordt kadastraal gesplitst waardoor de planlocatie zich aan de oostzijde van het perceel bevindt. Ter plaatse van de voorgenomen ontwikkeling is een siertuin met diverse tuinplanten, een gazon, tuinpad en een vijver aanwezig. Het gazon beslaat de gehele westzijde van het plangebied. Op de oostzijde is een vijver met oever en waterbeplanting gesitueerd. Eveneens zijn aan deze zijde verscheidene tuinplanten en heesters aanwezig. De nieuwe perceelgrens grenst aan de oostelijke border van de woning. Aan de zuidzijde is een manshoog gaashek, begroeid met hедера aanwezig. De noord- en oostzijde van het plangebied is begrensd met laurierstruiken. 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 de gemeente Zutphen. Het perceel is gelegen in de oksel van de Voorste Overmarsweg en de Hoveniersweg. De omgeving wordt gekenmerkt door agrarische gebied met akkers, graslanden en glastuinbouwkassen. Op een afstand van 175m ten zuiden van de planlocatie is de N345 gesitueerd. De ruimtelijke inrichting rondom de planlocatie wordt gekenmerkt door (agrarische)bedrijven, woningen en infrastructuur.



Figuur 1 De planlocatie (rood kader) is gelegen aan de Hoveniersweg 5 te Zutphen (bron: arcgis.nl).

## Functieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de bouw van een nieuwe woning ter plekke van een siertuin. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verwijderen vegetatie: kapwerkzaamheden, afvoer groen;
- dempen van siervijver: grondtransport en -verzet;
- verwijderen overige terreininrichting zoals hekwerk en verharding: afvoer materiaal;
- vergraven terrein en egaliseren: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- bouwrijp maken terrein: aanleg riool en nutsvoorzieningen;
- realisatie woning: 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 ook gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 27 maart 2018. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 8/8 bewolkt, 4° 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](http://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:

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

<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. 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*

Gedurende het veldbezoek zijn geen sporen van (beschermde) planten en/of sporen en delen hiervan aangetroffen. De aanwezigheid van (beschermde) muurvegetatie is uitgesloten door het ontbreken van geschikte structuren ter plaatse van de ontwikkeling (bebouwing op het perceel is niet aan de ontwikkelingen onderhevig). Bovendien is dergelijke vegetatie niet aangetroffen.

De planlocatie betreft momenteel een siertuin die intensief wordt onderhouden, met een hoog kwaliteitsbeeld. Alle vegetatie op de locatie en in de directe omgeving betreffen aangeplante en gedomesticeerde soorten en/of soorten zonder beschermde status zoals; raaigras (gazon), varen, esdoorn, agave, lavendel, taxus, buxus, vlinderstruik, vlier, helleborus en hemelsleutel. Op de oever van de vijver is riet aanwezig. In de vijver groeit watervegetatie zoals draadalg, waterlelie en waterpest. De erfafscheiding bestaat uit een met hедера begroeid hekwerk en een laurierhaag. In het gazon staan enkele fruitbomen. Op enkele plekken zijn algemene kruidachtige vegetatie aangetroffen. Enkele waargenomen soorten betreffen; grote brandnetel, paardenbloem en duizendblad. 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. Het plangebied wordt onderhouden met een hoog kwaliteitsbeeld. Gelet op de functie van de planlocatie in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht.

### *Zoogdieren*

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. In de omgeving van de planlocatie is het voorkomen van verscheidene beschermde soorten bekend waaronder: bever, boommarter, das, edelhert, eekhoorn, otter, steenmarter en waterspitsmuis (verspreidingsatlas.nl, 2018). De planlocatie bestaat uit een siertuin met gazon, zonder ruigte en/of relevante vegetatie structuren van voldoende grootte. De omgeving van de planlocatie bestaat uit kassen, woonpercelen, gras- en akkerlanden en infrastructuur. Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust- en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. Op de locatie is sprake van een hoge mate van verstoring door de dagelijkse aanwezigheid van mensen en een hond op en rond de planlocatie. Tevens is, door het ontbreken van relevante vegetatiestructuren en ecotopen een functie voor (grondgebonden) zoogdieren beperkt. De planlocatie is hooguit geschikt als leefgebied voor een beperkt aantal algemene soorten. Dit betreft met name mol, rat- en muisachtigen. Het is mogelijk dat andere soorten de planlocatie (sporadisch) betreden. Echter door het ontbreken van specifieke habitatonderdelen is de planlocatie ongeschikt als onderdeel van de essentiële leefomgeving voor zeldzame, kwetsbare of beschermde soorten (waarvoor geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkeling). Mits enkele maatregelen worden getroffen in het kader van de Algemene zorgplicht leidt de beoogde ontwikkeling leidt niet tot (significant) negatieve effecten voor beschermde zoogdieren.

### *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 het plangebied en de directe omgeving hiervan is het voorkomen bekend van 3 vleermuissoorten, namelijk de rosse vleermuis, laatvlieger en gewone dwergvleermuis (verspreidingsatlas.nl, 2018). De bomen op de planlocatie zijn nauwkeurig geïnspecteerd op de aanwezigheid van holten scheuren en/of openstaande bast. Deze zijn niet aangetroffen. Vaste- rust en verblijfplaatsen van boom-bewonende vleermuizen zijn derhalve uitgesloten. De bebouwing op het perceel behoort niet tot het plangebied en is eveneens niet aan werkzaamheden onderhevig. Derhalve zijn negatieve effecten ten aanzien van vaste rust- en/of verblijfplaatsen van gebouw-bewonende vleermuizen uitgesloten. Het is niet uit te sluiten dat de planlocatie (in beperkte mate) onderdeel is van een migreer- en/of foerageernetwerk van vleermuizen. Vleermuizen jagen op insecten waarbij ze opportunistisch gebruik maken van een groot netwerk aan jachtgebieden. De omvang en het gebruik van een gebied alsmede de jachttechniek en prooien verschillen per soort.

Ter indicatie: het jachtgebied van de gewone dwergvleermuis varieert van 3-8 hectare afhankelijk van de kwaliteit. Gedurende het foerageren verspreiden vleermuizen zich diffuus over het landschap waarbij veelal gebruik wordt gemaakt van bosranden, bomenlanen, oeverzones of andere structuurrijke zones en componenten. Structuren worden niet dusdanig aangetast dat vleermuizen zich niet meer kunnen oriënteren in het landschap. Op de locatie is geen sprake van voor insecten bijzonder gunstige omstandigheden (stapelvoedsel voor vleermuizen) en derhalve marginaal geschikt is als onderdeel van het foerageernetwerk van vleermuizen. Na afronding van de werkzaamheden wordt wederom een tuin aangelegd rondom de nieuwe woning. Derhalve leidt de ontwikkeling niet tot significante afname van foerageergebied of het ongeschikt raken van migratieroutes. Tijdens de werkzaamheden kunnen negatieve effecten optreden voor passerende en jagende vleermuizen in de directe omgeving als gevolg van bouwverlichting, vleermuizen zijn gevoelig voor lichtverstoring. Vleermuizen kunnen gedesoriëteerd raken als gevolg van felle verlichting. Veelal worden (te sterk) verlichte locaties derhalve gemeden door vleermuizen. Tijdens de ontwikkeling dient derhalve een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast. Eveneens is het aanbevolen om permanent vleermuisvriendelijke verlichting te voeren.

#### *Amfibieën en reptielen*

Gedurende het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. Amfibieën en reptielen verkeren in maart vaak nog in winterrust waardoor deze niet of nauwelijks waarneembaar zijn. Aldus de initiatiefnemer zijn in de vijver salamanders aanwezig. Welke soort het betreft is niet bekend. In de omgeving (atlashok 5x5km) is de aanwezigheid bekend van: hazelworm, ringslang, gewone pad, knoflookpad, groene kikker, bastaardkikker, poelkikker, bruine kikker, kleine watersalamander en kamsalamander (Creemers en Van Delft, 2009; NDFF, 2018). De vijver is in de omgeving van de planlocatie het enige waterlichaam. Watergangen zoals kavelsloten en weteringen, maar ook vijvers, poelen en plassen zijn afwezig. Eveneens zijn ruigte en/of structuurrijke groenelementen en natuurlijke verbindingzones zeer beperkt aanwezig.

Op basis van geografische verspreiding en habitatpreferenties is het voorkomen van reptielen op de planlocatie niet waarschijnlijk: De ringslang prefereert vochtige rietlanden, structuurrijke oeverzones en moerasachtig gebied als habitat. Leefgebieden staan met elkaar in verbinding middels watergangen met geschikte, brede oeverzones waar de soort jaagt. De vijver op de planlocatie maakt geen integraal onderdeel uit van een watersysteem of geschikte onderdeel van het leefgebied van de ringslang. Aanwezigheid van de soort op de planlocatie is derhalve uitgesloten. De hazelworm is een soort die met name voorkomt langs bosranden, structuurrijke hagen, in bossen met ondergroei van varen en vergelijkbare habitats. De planlocatie biedt voor de soort geen relevant leefgebied. Ook is geschikt habitat niet aanwezig in de directe omgeving of binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Waarschijnlijk hebben de waarnemingen betrekking op het gebied ten westen en noordwesten van de planlocatie waar degelijk habitat gevonden wordt.

Amfibieën leven in een terrestrisch (m.n. herfst/winter) en aquatisch (m.n. lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. De kamsalamander wordt waargenomen in bosrijk gebied met houtwallen of struweel. Veelal wordt het gekenmerkt door kleinschaligheid in de directe omgeving van het voorplantingswater. Bovenstaande eigenschappen zijn niet van toepassing op het plangebied en de directe omgeving. De vijver is wellicht in zeer beperkte mate geschikt aquatisch habitat, de afmeting is echter zeer minimaal gezien de eisen van de soort. De planlocatie biedt geen geschikt overwinterings- of landhabitat. De samenhang van geschikte land-habitats en andere geschikte watersystemen in de directe omgeving ontbreekt. Deze samenhang tussen elementen is essentieel voor de geschiktheid van een gebied en de verspreiding van de kamsalamander. Derhalve is het voorkomen van de soort op de planlocatie zeer onwaarschijnlijk is. In het rivierengebied wordt de kamsalamander regelmatig waargenomen in laag-dynamische stangen, kolken en kleiputten. Dergelijke wateren zijn aanwezig in het atlashok waar ook de planlocatie in gelegen is. Aannemelijk zijn de waarnemingen van de kamsalamander dan ook gedaan in de uiterwaarden van de IJssel.

De knoflookpad is een zeer zeldzame en bijzondere soort welke is gebonden aan de stroomdalen van beken en rivieren in het oosten en zuidoosten van Nederland. Zijn leefgebied bestaat uit rivierduinen en kleinschalig agrarisch landschap met bos in de nabijheid. Een absolute voorwaarde voor deze (grotendeels ondergronds levende) soort is de aanwezigheid van open zandplekken omringd door vegetatie. Het zand moet een zodanige structuur hebben, dat het goed vergraafbaar is. Het voortplantingsbiotoop bestaat vaak uit vrij grote en diepe poelen met een weelderige onderwater- en oevervegetatie en een voedselrijk karakter. Knoflookpadden zijn 's nachts actief. Overdag graven ze zich in (ravon.nl, 2018). Door het ontbreken van meerdere essentiële habitat kenmerken is het voorkomen van de knoflookpad op de planlocatie uitgesloten. De poelkikker is waargenomen op enige afstand van het plangebied. Deze soort komt voor in de uiterwaarde van de IJssel ofwel Natura2000-gebied de Rijntakken. Het is op basis van geografische ligging en habitat-eisen, onwaarschijnlijk dat de poelkikker voorkomt op het plangebied. De rugstreeppad is een lastige soort ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen omdat tijdens de werkzaamheden geschikt habitat kan ontstaan en de soort plotseling op kan duiken. De rugstreeppad is een typische pionierssoort. Het optimale habitat bestaat uit een dynamische zandig gebied met een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionierskarakter (Creemers & Van Delft, 2009). De huidige situatie van het plangebied is ongeschikt voor de soort. Gedurende de grondverzet- en bouwwerkzaamheden kan het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. 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 soorten waarvoor de planlocatie mogelijk een functie heeft betreffen algemene soorten welke zijn opgenomen in vrijstellingsbesluiten conform de verordening Ruimte van de provincie Gelderland. Gedurende de ontwikkeling worden mogelijk incidenteel passerende of aanwezige amfibieën verstoord. In het kader van de Algemene zorgplicht, dient men zorg te dragen voor de aanwezige amfibieën in het watersysteem. De werklocatie dient hierbij gevrijwaard te worden van aanwezige fauna. Mits de Algemene zorgplicht en maatregelen ten aanzien van de rugstreeppad in acht worden genomen zijn significant negatieve effecten op amfibieën uitgesloten.

#### *Vissen*

De vijver betreft een kunstmatig water van minimale afmeting. In dergelijke wateren is het voorkomen van een levensvatbare populatie beschermde vissen uitgesloten. Effecten op beschermde vissen zijn derhalve uitgesloten. Desalniettemin dient men bij het dempen van de vijver, in het kader van de Algemene zorgplicht, zorg te dragen voor de aanwezige algemene vissen in het watersysteem.

#### *Insecten, libellen en ongewervelde*

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Tevens zijn geen mierenhopen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van zeldzame, kwetsbare en/of beschermde mieren. De meeste dagactieve insecten zijn in maart nog niet zichtbaar. Op de locatie zijn kruiden, heesters en bomen aanwezig. De aanwezige vegetatie is derhalve voor algemene insecten geschikt ten behoeve van voedsel, voortplanting, opgroei (larvale stadium), popstadium en verblijfplaats. Er zijn geen specifieke plantensoorten aangetroffen die specifiek voor een bepaalde soort een waardplant vormen. Effecten ten aanzien van beschermde insecten als gevolg van de beoogde werkzaamheden zijn uitgesloten.

#### *Vogels*

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: merel, houtduif, winterkoning en zwarte kraai.

#### *Vogels - Jaarrond beschermde nestlocaties (cat. 1 t/m 4)*

Op de planlocatie zijn geen (grote, oude) bomen met horsten, holtes en/of oude nesten aanwezig van of die geschikt zouden kunnen zijn voor roofvogels en uilen. Tevens zijn geen overige sporen van uilen of andere roofvogels aangetroffen op de planlocatie die duiden op aanwezigheid dan wel functioneel gebruik (o.a. veren, uitwerpselen, braakballen, prooiresten en krijtsporen).

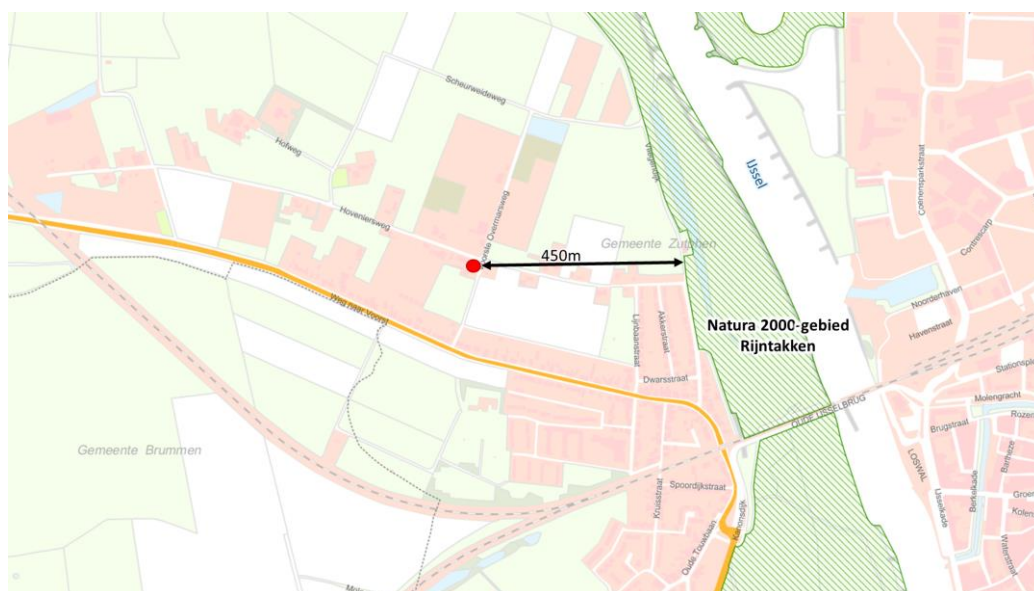
De huidige inrichting van de planlocatie is eveneens ongeschikt als functioneel leefgebied van uilen en roofvogels. De gierzwaluw en huismus zijn typische koloniebroeders welke in regel gebonden zijn aan bebouwing. De nesten van deze soorten zijn jaarrond beschermt. Echter zijn er geen werkzaamheden voorzien aan de bebouwing, waardoor eventuele nestlocaties niet worden aangetast. Ten aanzien van huismus geldt tevens dat in de directe omgeving (m.n. noorden en westen) dat er ruim voldoende functioneel leefgebied aanwezig is dat de (tijdelijke) afname van intensief onderhouden tuin geen effect heeft op de lokale populatie. Bovendien wordt in de nieuwe situatie meer nestgelegenheid, schuilgelegenheid en voedselvoorziening gerealiseerd. Effecten ten aanzien van vogelsoorten met een jaarrond beschermd nestlocatie zijn uitgesloten.

*Vogels - Algemene broedvogels en categorie 5 (beschermd nestlocatie gedurende broedperiode of in bijzondere gevallen)*

Het gazon kan mogelijk dienen als (suboptimaal) foerageergebied van soorten als de merel welke in grasvelden zoekt naar regenwormen, engerlingen en emelten. Met in acht neming van de in de omgeving aanwezige gras- en weidelanden, leidt het verwijderen van het gazon niet tot een significante afname van foerageergebied. De aanwezige groenelementen op de planlocatie zijn geschikt als broedlocaties voor algemene broedvogels zoals: lijsters, kraaiachtigen en duiven. Bij het verwijderen van de vegetatie dient derhalve rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van algemene broedgevallen. De werkzaamheden dienen bij voorkeur buiten het broedseizoen te worden opgestart of, indien dit niet mogelijk is, dient de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden maar betreft indicatief de periode medio maart - medio juli.

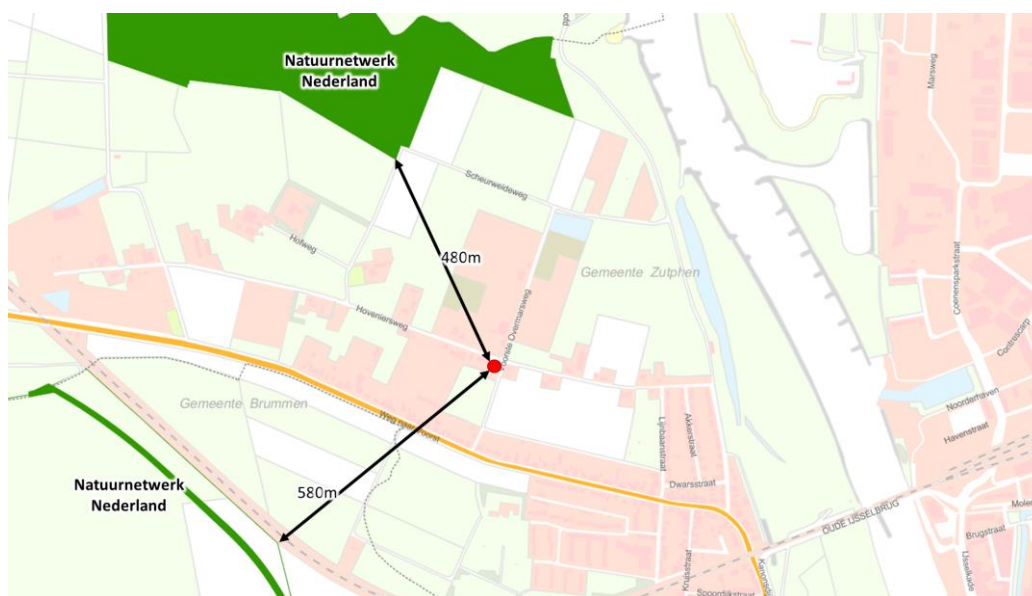
*Gebiedsbescherming*

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000 of het Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 450m is het Natura2000-gebied Rijntakken gelegen (figuur 2). Op een afstand van circa 480m ten noorden en 580m ten zuidwesten zijn twee Natuurnetwerk Nederland gebieden gelegen (figuur 3).



Figuur 2 Het plangebied (rode stip) maakt geen deel uit van een beschermd landschapstype. De planlocatie ligt op 450m afstand van het Natura2000-gebied Rijntakken (bron: kaarten.gelderland.nl)





Figuur 3 De planlocatie (rode stip) ligt op een afstand van 480m tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: kaarten.gelderland.nl).

De beoogde ontwikkeling betreft de bouw van een woning waarbij, ten behoeve van de ontwikkeling, een siertuin met vijver wordt verwijderd. De werkzaamheden gedurende de ontwikkeling kunnen leiden tot een tijdelijke minimale toename in stikstofdepositie (projecteffect). 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 veelal onder de drempelwaarde van 0,05 mol/hectare/jaar blijft.

Voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot de omliggende Natura2000-gebieden te groot is en dat de mate van deze verstoringfactoren niet zullen leiden tot een toename. Tevens zorgen de tussen gelegen percelen, woningen en infrastructuur voor voldoende bufferwerking om deze (eventuele) effecten te ondervangen. De ontwikkeling resulteert niet in een significant verhoogde verkeersintensiteit en/of stikstofdepositie. De nieuwe woning dient gebouwd te worden naar de nieuwste energie- en uitstooteisen waardoor het zeer energiezuinig zal zijn. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland is externe werking geen toetsingskader.

Op basis van de Europese vogel- en habitatrictlijn geldt voor projecten en andere handelingen de verplichting om aan te tonen dat er geen significant effecten optreden als gevolg van stikstofdepositie. De algemene richtlijn hiervoor is dat voor ieder project of handeling, middels de rekentool Aerius, een berekening gemaakt dient te worden om aan te tonen of er wel of geen sprake is van een meldings- of vergunningsplichtige stikstofdepositie op omliggende Natura 2000-gebieden met stikstofgevoelige habitats. Of er sprake kan zijn van overschrijding van de drempelwaarde is afhankelijk van een aantal factoren. Vaak betreft dit een combinatie van de kwetsbaarheid van een gebied, de terreinomstandigheden, ligging van het project en overheersende windrichting. Ondanks dat er geen effecten verwacht worden kan het, ten behoeve van een feitelijke rekenkundige onderbouwing, door het bevoegd gezag wenselijk worden geacht een Aerius 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:

- a) houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
- b) houtopstanden op erven of in tuinen;
- c) fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- d) naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- e) kweekgoed;
- f) uit populieren of wilgen bestaande: (1) wegbepantingen, (2) bepantingen langs waterwegen en/of (3) eenrijige bepantingen langs landbouwgronden;
- g) het dunnen van een houtopstand;
- h) uit populieren, wilgen, essen of elzen bestaande bepantingen 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 bepantingseenheid, zijnde een aaneengesloten bepanting die niet wordt doorsneden door onbepante stroken breder dan twee meter, en (3) zijn aangelegd na 1 januari 2013.

Op de planlocatie zijn houtopstanden (beschreven onder a en b) aanwezig. Het kappen/verwijderen van houtopstanden op de planlocatie is derhalve niet melding- en/of vergunningplichtig in het kader van de Wet Natuurbescherming.

Gemeenten hebben veelal beleid omtrent het kappen/vellen van bomen en struiken opgenomen in een Algemene Plaatselijke Verordening (APV). De beoogde ontwikkelingen leiden tot de kap van een aantal bomen en struiken. Gemeentelijke Verordeningen mogen niet strijdig zijn met landelijk/provinciaal beleid. Het is derhalve aanbevelingswaardig om in de voorbereidende fase de bepalingen in de APV af te stemmen met de gemeente om conflicterende situaties in een later stadium te voorkomen.

### **Conclusies**

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. De planlocatie heeft echter aannemelijk geen essentiële functie voor beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Gedurende de ontwikkeling dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van foeragerende en/of migrerende vleermuizen. De planlocatie en het omliggende terrein heeft (mogelijk) een functie voor algemeen voorkomende planten, zoogdieren, amfibieën, insecten en vogels. De bomen en struiken op de planlocatie zijn geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied en het Natuurnetwerk Nederland. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de beoogde situatie is van externe werking op omliggende Natura2000-gebieden geen sprake.

Tabel 2 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.

<b>Legenda</b> - = ongeschikt + = geschikt n (nee) / j (ja)	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							+	-
Geschikt habitat Habitarichtlijnsoort	-	-	+/-	-	-	-		
Geschikt habitat overige soort	-	+/-		+/-	-	-		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	n	n	n	n	n	n	n	n
<b>Gebiedsbescherming</b>	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura2000	450m		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	480m		geen		n.v.t.			
<b>Houtopstanden</b>	aanwezig		kap		melding / vergunning			
Struiken	ja		ja		n.v.t.			
Bomen	ja		ja		n.v.t.			

#### *Uitvoerbaarheid*

De beoogde nieuwbouw leidt niet tot aantasting van beschermde gebieden en beschermde natuurwaarden. Voor Habitarichtlijn-, Vogelrichtlijn-, en overige soorten geldt dat, op basis van het voorliggende onderzoek, er geen effecten worden verwacht ten aanzien van vaste rust- en verblijfplaatsen alsmede functioneel leefgebied. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van foeragerende vleermuizen, vestiging van rugstreppad en de aanwezigheid van algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten (Wnb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde bestemmingsplanwijziging (vrijstellingsbesluit).

#### *Conclusie*

De beoogde ontwikkeling van een woning op de oostzijde van het perceel aan de Hoveniersweg 5 te Zutphen 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.
- De werkzaamheden dienen uitsluitend 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.
- 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.
- Gedurende de werkzaamheden 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.

### **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.

#### *Geraadpleegde websites*

kaarten.gelderland.nl  
www.arcgis.nl  
www.libellennet.nl  
www.planviewer.nl  
www.ravon.nl  
www.synbiosys.alterra.nl  
www.verspreidingsatlas.nl  
www.vleermuisprotocol.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 B.V.,  
ing. M.J. Visschers

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 is gelegen aan de Hoveniersweg 5 te Zutphen en betreft een siertuin.*



*Figuur 2 De initiatiefnemer is voornemens het huidige perceel kadastraal te spitsen en een woning te realiseren op het oostelijke gedeelte waar momenteel een tuin gesitueerd is.*





*Figuur 3 Ter plaatste van de geplande ontwikkeling zijn een vijver, gazon, enkele bomen en gedomesticeerde planten aanwezig.*



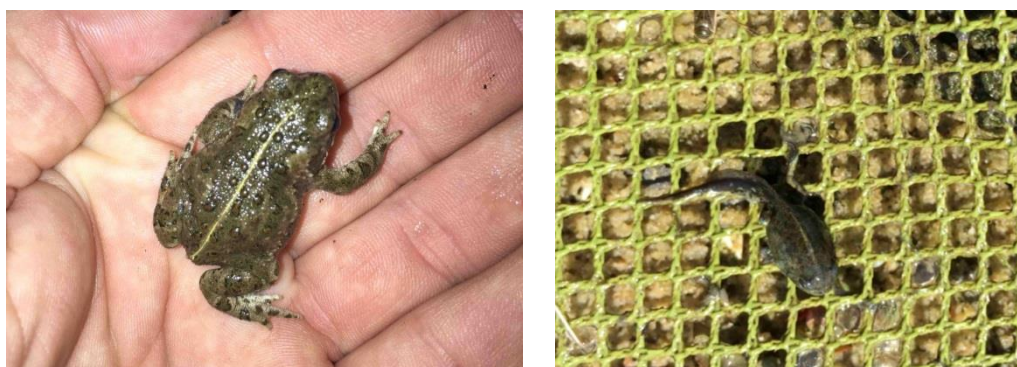
*Figuur 4 De planlocatie is aan de noord-, oost-, en zuidzijde omrand met een hekwerk met hederen en een laurierhaag.*

## 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 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 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 (RVO, 2011).