

Buro SRO Arnhem
T.a.v. mw. Eva Baeten
Sweerts de Landasstraat 50
6814 DG Arnhem

Datum 21 november 2019
Kenmerk BE/2018/601/r
Uw kenmerk Email d.d. 7 november 2018
Auteur(s) T. Voortman
Projectleider C.J. Blom

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 Veenendaalsestraatweg 37 te Elst

Aan de Veenendaalsestraatweg 37 te Elst is een woning met boomkwekerij gesitueerd. De bewoner, de heer W. van Schaik, is voornemens de bestaande woning op de planlocatie te saneren ten behoeve van de ontwikkeling van een nieuwe woning. Daarnaast zal het perceel worden gesplitst en zal op het afgesplitste gedeelte een extra woning worden gerealiseerd. De huidige kwekerij, alsmede alle bijbehorende planten en boomopstanden en het schuurtje op het perceel zullen verdwijnen. 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 (potentiële) 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

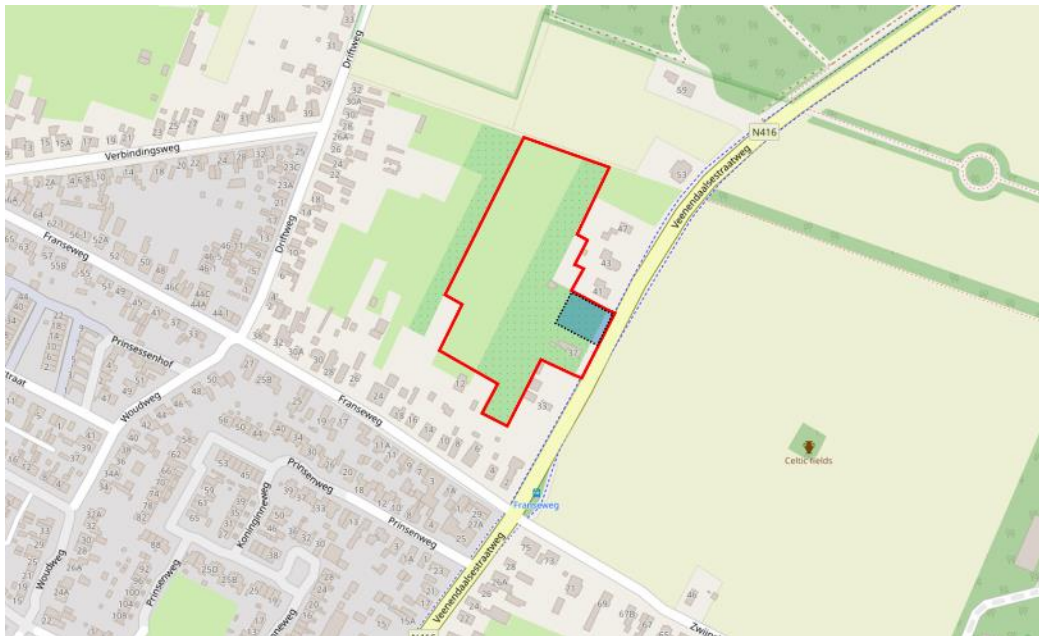
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het 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 Natura 2000-gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Veenendaalsestraatweg 37 te Elst en betreft een perceel waarop een woning en een schuur zijn gelegen en dat verder grotendeels uit weiland en kwekerij bestaat. De woning is voorop het perceel gelegen en bestaat uit een aantal onderling verbonden gebouwen. Het hoofdgebouw is opgetrokken uit bakstenen muren en een mansardedak met dakpannen en een dakgoot. Een houten boeiboord en windveer omlijsten het dak. Naast het hoofdgebouw is een overkapping gesitueerd met een golfplaten dak waar onder geen dakbeschot aanwezig is. Achter het hoofdgebouw zijn enkele lagere bijgebouwen gelegen die zijn opgetrokken uit bakstenen muren. Het dak van een van de bijgebouwen is bedekt met dakpannen, het andere dak is bedekt met golfplaten. Rondom de woning is verharding aanwezig in de vorm van een oprit en wat paden van klinkers. De schuur is wat meer naar achter op het perceel gelegen. Deze is opgetrokken uit grote betonnen stenen en een zadeldak met dakpannen. Onder de dakpannen is een dakbeschot aanwezig in de vorm van houten balken en planken. Er is geen dakgoot aanwezig. De gehele oostelijke helft van het perceel, inclusief een deel van de oprit, is gevuld met benodigdheden voor de kwekerij. Het materiaal omvat onder andere potten met sierplanten of kleine bomen, rekken waarop planten zijn gestapeld, tegels, potten en houtstapels. Achter de woning, in het niet-bestraatte gedeelte van het perceel, zijn vele stukken grond aanwezig waarop bomen worden gekweekt. In de noordelijke helft van het perceel worden coniferen gekweekt die tezamen een bosschage vormen. Te midden van het perceel staan enkele hoge naaldbomen. Ook zijn hier een aantal grotere stapels hout gelegen. Het achterste, meest westelijk gelegen gedeelte van het perceel bestaat voornamelijk uit weiland. Een hek omgeeft het perceel aan de noordzijde. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door enerzijds, ten zuidwesten van de planlocatie, de bebouwde kom van Elst, en anderzijds, ten noorden en oosten van de planlocatie, groengebieden. Ten noorden van de planlocatie betreft dit het Prattenburgse bos. Ten oosten van de planlocatie zijn Plantage Willem III en de Remmerdense heide gelegen. Het perceel wordt aan de oostzijde omgrenst door provinciaalweg N416, ofwel de Veenendaalsestraatweg. Op een afstand van 500 m ten zuiden van de planlocatie is de N225, ofwel de Rijksstraatweg, gelegen. Op een afstand van zo'n 1,0 km ten zuiden van de planlocatie stroomt de Nederrijn. Op een afstand van 2,1 km ten westen van de planlocatie is de Amerongse Bovenpolder gelegen. Zo'n 2,5 km ten noordoosten van de planlocatie ligt Landgoed Kwinteloijen.



Figuur 1 De planlocatie (rood omkaderd) is gelegen aan de Veenendaalsestraatweg 37 te Elst (bron: arcgis.com). De huidige woning zal worden gesaneerd om plaats te maken voor een nieuwe woning. Tevens zal de kwekerij, bijbehorend groen, en het schuurtje worden verwijderd. Het erf zal worden gesplitst en op het nieuwe erf (omkaderd met zwarte stippellijn en blauw ingevuld) zal een nieuwe woning worden gerealiseerd.



Figuur 2 De bebouwing op de planlocatie (rood omkaderd) bestaat uit een woning met een aantal bijgebouwen (blauw omkaderd; A) en een schuur (geel omkaderd; B)(bron: arcgis.com). Op de oostelijke helft van het perceel is de kwekerij met vele houtopstanden gelegen. Het westelijke deel van het perceel bestaat voornamelijk uit weiland.

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter en betreffen het saneren van de woning en de schuur op het perceel. De gehele kwekerij zal verdwijnen. Voor de gesaneerde woning zal een nieuwe woning worden geplaatst. Tevens zal een stuk perceel worden afgesplitst en zal hierop een extra woning worden gerealiseerd. Het bestemmingsplan dient te worden gewijzigd van agrarisch naar wonen. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- saneren van de woning en de schuur: algemene sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- verwijderen terreininrichting, waaronder grote hoeveelheid groen: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken: aanbrengen puinbed; aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie nieuwbouw: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: 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

Dit oriënterend onderzoek verkent alle relevante vakgebieden met betrekking tot de Wet natuurbescherming. Hierbij wordt een beoordeling 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. Dit onderzoek bestaat uit een 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 20 november 2018. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 8/8 bewolkt, 5° Celsius en windkracht 3-4 (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 vervangt de Wet natuurbescherming (Wnb) drie voormalige wetten; de Flora- en faunawet samen met de Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998. Bevoegdheden zijn met deze wet overgedragen van het rijk naar de provincie.

Algemene zorgplicht

In de Algemene zorgplicht (art. 1.11) wordt voorgeschreven dat nadelige gevolgen voor flora en fauna voorkomen moet worden. Het uitgangspunt van de Algemene zorgplicht is dat het doden, verwonden, verontrusten of beschadigen van flora en fauna wordt vermeden. Deze zorgplicht geldt voor iedereen.

Soortenbescherming

De soortenbescherming is opgedeeld in de volgende beschermingsregimes: Vogelrichtlijnsoorten (art. 3.1), Habitatrichtlijnsoorten (art. 3.5) en andere soorten (art. 3.10). Hierin worden ook rust- en voortplantingsverblijfplaatsen en het functioneel leefgebied beschermd.

Gebiedsbescherming

Naast de specifieke soortenbescherming kent Nederland ook gebiedsbescherming, waarbij bepaalde gebieden extra bescherming verdienen. Het gaat hier hoofdzakelijk om Natura 2000-gebieden, het Natuurnetwerk Nederland en Belangrijke Weidevogelgebieden. In deze gebieden mogen in principe geen werkzaamheden binnen de grenzen uitgevoerd worden. Voor werkzaamheden in Natura 2000-gebieden is bij mogelijke effecten een Voortoets vereist en binnen het Natuurnetwerk Nederland geldt het 'nee, tenzij'-principe. In bepaalde gevallen dient er natuurcompensatie uitgevoerd te worden. Ten aanzien van Natura 2000-gebieden kunnen ook externe effecten als stikstofdepositie en lichtuitstraling van invloed zijn.

Bij negatieve effecten op beschermde natuurgebieden en bij negatieve effecten op alle soorten in de specifieke soortenbescherming geldt een ontheffingsplicht. Van de verboden als bedoeld in artikel 3.10 eerste lid kan door bepaalde provincies vrijstelling verleend worden voor het opzettelijk doden of vangen en voor het opzettelijk beschadigen of vernielen van vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen voor bepaalde soorten. In de verordening Ruimte van de 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>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 per definitie vrijstelling in het kader van 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

In de directe omgeving van de planlocatie is geen voorkomen bekend van beschermde vaatplanten (Floron Verspreidingsatlas). Gedurende het veldbezoek zijn geen beschermde planten en/of sporen en delen hiervan aangetroffen. Ter plaatse van de planlocatie is slechts sprake van inheemse of aangeplante kruiden zonder beschermde status. Enkele waargenomen soorten betreffen onder andere: braam, laurierkers en vele gekweekte sierplanten. Tevens zijn op het perceel veel coniferen en allerlei gekweekte boomsoorten aanwezig. Op de muren van de woning en de schuur is geen (beschermde) muurvegetatie aangetroffen.

De sloop van de woning en de schuur leidt niet tot de aantasting van beschermde en/of kwetsbare vegetatie. Beschermde planten stellen over het algemeen specifieke eisen aan hun milieu, zoals kalkhoudende schrale grond, of stikstofarme blauwe graslanden. Het plangebied is een agrarisch perceel dat deels verhard is en zeer intensief wordt gebruikt als kwekerij. Gelet op de functie, ligging en het gebruik van het perceel in relatie tot de habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht. Daarnaast zijn beschermde planten niet aangetroffen gedurende het veldbezoek, waarmee negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten derhalve kunnen worden uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust- en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. In de omgeving is onder andere de aanwezigheid van de volgende soorten vastgesteld: rode eekhoorn, bunzing, wezel, haas, konijn, mol, das, ree, bosmuis, egel, boommarter, bruine rat (Broekhuizen et al., 2016; verspreidingsatlas NDFF, 2010-2018). Voor rode eekhoorn, das en boommarter geldt dat ze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Voor alle andere soorten geldt dat ze niet beschermd zijn of dat er vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren.

Rode eekhoorns leven in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos (Zoogdierverseniging eekhoorn, 2018). Het stapelvoedsel bestaat uit zaden en noten. Eekhoorns bouwen op minstens 5 m hoogte slaapnesten in bomen, in de voortplantingsperiode bouwt het vrouwtje een groter kraamnest. Op en rondom de planlocatie zijn geen nestbomen (vaste rust- en verblijfplaatsen) van rode eekhoorn aangetroffen. De grote naaldbomen die op de middellijn van het perceel staan blijven in de beoogde ontwikkelingen behouden. De kweekbomen die worden verwijderd betreffen individuen die over het algemeen tot 2 á 3 m hoog zijn. Vanaf zo'n 750 m te noorden van de planlocatie begint het grote Prattenburgse bos, waar zich vele hoge bomen bevinden met geschikte leef- en nestlocaties voor rode eekhoorn. Gelet op de afwezigheid van geschikte bomen op het plangebied en de inrichting van de directe omgeving is het uitgesloten dat de planlocatie een relevante functie heeft voor de rode eekhoorn gedurende het foerageren, migreren en sociale interactie. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot een afname van geschikt leefgebied of aantasting van nestlocaties van de rode eekhoorn.

Dassen leven in gebieden die bestaan uit een combinatie van diverse habitattypen. Vaak zijn dit zowel hooggelegen als laaggelegen gronden die op korte afstand van elkaar liggen, in meestal kleinschalige akker- en weidelandschappen met voldoende bosjes, houtwallen, singels en heggen (BIJ12 kennisdocument Das, 2017). Dassen maken gebruik van een netwerk van verblijfplaatsen, hieronder vallen (grote) hoofdburchten, bijburchten en vluchtpijpen. Het stapelvoedsel van dassen bestaat uit regenwormen, maar daarnaast staan vruchten, noten, granen en ook ongewervelden op het menu. In de omgeving van de planlocatie zijn op een afstand van zo'n 2,5 km meerdere waarnemingen van dassen gedaan in de afgelopen jaren (waarneming.nl, 2010-2018). Op de planlocatie bevinden zich geen dassenburchten. Door de mate van verharding op de voorzijde van

het perceel en de dagelijkse verstoring door de bewoners en klanten, ontbreekt het binnen het plangebied aan functioneel leefgebied voor de das. Tevens vormen het hekwerk rond het perceel en de Veenendaalsestraatweg aan de voorzijde van het perceel een barrière. Met de sanering van de woning en schuur, de verwijdering van de kwekerij en de bouw van de nieuwe woningen zal derhalve geen functioneel leefgebied van de das verloren gaan.

Boommarters leven in loofbos, naaldbos of gemengd bos maar ook in tuinen, parken en houtwallen in de buurt van bos. Als verblijfplaats worden vaak boomholten of oude konijnen-, eekhoorn-, vossen en dassenholen gebruikt. Ook kunnen boommarters verblijven onder takkenbossen en soms in gebouwen aan de rand van bossen. De planlocatie wordt intensief gebruikt als kwekerij, en er zijn slechts enkele losstaande grote bomen aanwezig. Het voorkomen van boommarter op de planlocatie kan worden uitgesloten.

In plangebieden als deze is de aanwezigheid van steenmarter mogelijk. Het voorkeurs habitat van steenmarters betreft kleinschalig parklandschap. De soort wordt met name aangetroffen nabij steden, dorpen en boerderijen. Geschikte leefgebieden bestaan voornamelijk uit kleinschalige landbouw met oude schuren, heggen en geriefhoutbosjes (Zoogdiervereniging steenmarter, 2018). Gebouwen kunnen als schuilplaats worden gebruikt en elementen als groenstroken, heggen, bosjes, greppels en bermen functioneren als foerageer- en jachtgebied. Op de planlocatie is een schuur aanwezig waarbij tussen de muren en het dakbeschot openingen aanwezig zijn waardoor steenmarters mogelijk naar binnen zouden kunnen. Marterachtigen laten op hun verblijfplaatsen duidelijke sporen achter die duiden op regelmatig gebruik. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen als prooiresten en latrines aangetroffen. Het gebruik van de schuur door steenmarters kan derhalve worden uitgesloten. Er worden geen nieuwe delen van het perceel verhard en de groene gebieden blijven grotendeels behouden. Steenmarters die mogelijk gebruik maken van het perceel als foerageergebied zullen dit na de beoogde ontwikkelingen nog kunnen blijven doen.

De planlocatie heeft mogelijk een functie voor algemene soorten. Dit betreft met name egel, bruine rat, haas, konijn en mol. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Bovendien geldt voor dergelijke algemene soorten vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

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 (Broekhuizen et al., 2016; BIJ12 kennisdocument Gewone dwergvleermuis, 2017; Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). In de omgeving is het voorkomen bekend van onder andere: laatvlieger, gewone dwergvleermuis, meervleermuis, rosse vleermuis en gewone grootoorvleermuis (verspreidingsatlas NDFF, 2010-2018). Onder de Wet natuurbescherming zijn alle in Nederland voorkomende vleermuizen beschermd.

Op de planlocatie zijn geen voor vleermuizen geschikte boomholten aanwezig welke kunnen dienen als rust- en/of verblijfplaats. De te slopen schuur en woning zijn nauwkeurig geïnspecteerd op de aan- dan wel afwezigheid van geschikte invliegopeningen. Alle gevels en daken van de betreffende bebouwing zijn gecontroleerd op eventuele openingen als open stootvoegen, kierende daklijsten, ontbrekende/scheefliggende pannen, ontbrekende specie en overige gevelafwerkingen die vleermuizen toegang kunnen verlenen tot een open dakruimte en/of spouwmuur.

Op de zolder van de schuur op de planlocatie zijn tijdens het veldbezoek vleermuisuitwerpselen gevonden. De keutels lagen geconcentreerd onder de nok van het gebouw. De vorm, grootte en kleur van de keutels, alsmede het type verblijfplaats, doen vermoeden dat het grootoorvleermuis zijn die de zolder gebruiken als verblijfplaats (BIJ12 kennisdocument Gewone grootoorvleermuis, 2017). Om aan te tonen dat er daadwerkelijk sprake is van vaste rust- en verblijfplaatsen van vleermuizen, dient er een aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden conform het vleermuisprotocol 2017.

De woning is opgetrokken uit bakstenen muren en een mansardedak met dakpannen. Er zijn geen open stootvoegen aanwezig. Een houten boeiboord en windveer omlijsten het dak. Enkele pannen op het dak sluiten niet perfect aan, waardoor kleine ruimtes aanwezig zijn. De hellingshoek van de pannen is, door de vorm van het dak, vrij groot, waardoor invliegen onder de dakpannen mogelijk is voor vleermuizen. De aan- dan wel afwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen zal tijdens aanvullend onderzoek worden onderzocht.



Figuur 3 Op de zolder van de schuur zijn uitwerpselen van vleermuizen (links) waargenomen. Het dakbeschoot van de schuur bestaat uit houten balken en planken. Tussen het dakbeschoot en de muur zijn ruimtes aanwezig waardoor vleermuizen de schuur kunnen betreden (rechts).

Naast dat het aannemelijk is vleermuizen de planlocatie gebruiken als vaste rust- en/of verblijfplaats, bestaat de mogelijkheid dat vleermuizen de planlocatie gebruiken als foerageergebied en/of vliegroute. De agrarische bestemming van het perceel blijft grotendeels behouden. De kwekerij zal worden verwijderd, maar de grote coniferen in het midden van het perceel blijven behouden. Deze coniferen hebben mogelijk een functie als vliegroute voor vleermuizen. Ten gevolge van de beoogde ontwikkelingen worden mogelijke foerageergebieden en/of vliegroutes niet aangetast. In de luwte van de gebouwen kunnen migratie en foerageeractiviteiten van vleermuizen plaatsvinden. 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. Gedurende het foerageren verspreiden vleermuizen zich diffuus over het landschap waarbij veelal gebruik wordt gemaakt van bosranden, bomenlanen, oeverzones of andere structuurrijke zones. Tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden kunnen negatieve effecten optreden voor passerende en jagende vleermuizen in de directe omgeving als gevolg van lichtgebruik. Vleermuizen kunnen verblind en daardoor gedesoriënteerd raken als gevolg van felle verlichting. Sterk verlichte locaties worden gemeden door vleermuizen. Tijdens de ontwikkeling dient derhalve vleermuisvriendelijke verlichting te worden toegepast.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. Reptielen worden niet verwacht op de planlocatie aangezien deze over het algemeen verbonden zijn aan structuurrijke en weinig verstoorde biotopen. Het plangebied is deels verhard en wordt zeer intensief gebruikt als kwekerij, waardoor veel verstoringen optreden. In de houtstapels binnen het plangebied houden reptielen en amfibieën zich mogelijk tijdelijk schuil. Deze dienen derhalve gefaseerd te worden verwijderd.

Amfibieën leven in zowel een aquatisch (m.n. lente/zomer) als een terrestrisch (m.n. herfst/winter) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Op en rondom de planlocatie is geen oppervlaktewater aanwezig. De uiterwaarden van de Rijn bevinden zich op een afstand van zo'n 600 m en aan de overkant van de druk bereden Rijksstraatweg. De aanwezigheid van amfibieën wordt op de planlocatie derhalve niet verwacht. In de omgeving is de aanwezigheid bekend van gewone pad, rugstreeppad, kleine watersalamander, bastaardkikker, poelkikker, meerkikker en bruine kikker (verspreidingsatlas NDFF 2010-2018). Voor poelkikker en rugstreeppad geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

De poelkikker is een kritische soort die van voedselarm en schoon water houdt (BIJ12 kennisdocument Poelkikker 2017). Bij voorkeur is de oeverzone goed begroeid en komt hij voor in onbeschaduwde wateren. Poelkikkers zijn waargenomen in het natuurgebied Remmerdense heide. Op en rondom de planlocatie is geen oppervlaktewater aanwezig. Tevens wordt de

Veenendaalsestraatweg intensief gebruikt door verkeer. De aanwezigheid van poelkikker binnen het plangebied kan derhalve worden uitgesloten.

Momenteel wordt het voorkomen van rugstreeppad in het plangebied niet verwacht. Desalniettemin kan de rugstreeppad opduiken wanneer zandige terreinen ontstaan tijdens graaf- en bouwwerkzaamheden (bijlage 2). Om alle mogelijke effecten ten aanzien van de soort te voorkomen dienen er maatregelen getroffen te worden om vestiging van de rugstreeppad op de planlocatie te voorkomen. Dergelijke maatregelen betreffen het tegengaan van het ontstaan van geschikt voortplantingswater (regenwaterplassen) en het voorkomen van langdurige materiaalopslag binnen het plangebied (BIJ12 kennisdocument Rugstreeppad 2017). Indien maatregelen getroffen worden ten aanzien van rugstreeppad zijn negatieve effecten ten gevolge van de beoogde ontwikkeling op beschermde amfibieën uitgesloten.

Het is niet uit te sluiten dat algemene soorten, zoals de bruine kikker en gewone pad, gedurende de terrestrische (herfst/winter) periode voorkomen binnen de planlocatie. Deze dieren vallen echter onder de vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*). Negatieve effecten op beschermde amfibieën en reptielen zijn derhalve uitgesloten.

Vissen

In het plangebied en binnen de invloedssfeer van de beoogde ontwikkelingen bevindt zich geen oppervlaktewater. Effecten op (beschermde) vissen zijn per definitie uitgesloten.

Insecten, libellen en andere ongewervelden

In het plangebied zijn gedurende het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of andere ongewervelden aangetroffen. Op de planlocatie zijn geen plantensoorten aangetroffen die specifiek voor een beschermde ongewervelde een waardplant vormen. Tevens is er geen sprake van oud hout, zure vennetjes of andere specifieke omstandigheden die duiden op de mogelijke aanwezigheid van beschermde insecten of andere ongewervelden. Significante negatieve effecten op de soortgroep zijn uitgesloten.

Vogels

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

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

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. Er zijn geen nesten aangetroffen in de bomen op en rondom de planlocatie. De aanwezigheid van in bomen broedende soorten als sperwer en torenvalk kan uitgesloten worden. Grote gele kwikstaart broedt langs stromende watergangen in dichte vegetatie langs natuurlijke oevers of in kunstwerken als bruggen of stuwen. Voor deze soort is binnen het plangebied geen functioneel leefgebied aanwezig.

Huismussen nestelen hoofdzakelijk onder pannendaken met dakgoot. Geregeld worden ook daken met golfplaten gebruikt. In de directe omgeving van het nest dienen jaarrond groene heggen aanwezig te zijn, alsmede zand, grind, badwater en voldoende foerageergebied (BIJ12 kennisdocument Huismus, 2017). De woning op de planlocatie heeft een mansardedak met dakpannen en een dakgoot. De hoge hellingshoek van de onderzijde van het dak maakt het voor huismussen onmogelijk onder de pannen te nestelen. Bij de schuur op de planlocatie is geen dakgoot aanwezig. Onder de dakpannen steekt een stuk glad materiaal uit. Het is voor huismussen niet mogelijk om onder de dakpannen te komen. De sloop van de woning en de schuur en de verwijdering van de kwekerijmaterialen binnen het plangebied leiden tot beperkte aantasting van groene delen en resulteren niet in afname van essentieel leefgebied. Van aantasting van functioneel leefgebied en nestlocaties van de huismus is derhalve geen sprake.

De gierzwaluw leeft evenals de huismus in de directe omgeving van mensen en broedt tevens als koloniebroeder in gevels en onder (pannen)daken (BIJ12 kennisdocument Gierzwaluw, 2017). De soort is vaak te vinden in woonwijken en is vrij zeldzaam in landelijk gebied. Gierzwaluwen hebben voorkeur voor invliegopeningen op een hoogte van meer dan 3 m. De planlocatie is gelegen aan de rand van de bebouwde kom. De woning is alleenstaand en niet erg hoog. De windveer sluit goed aan op de muur. Potentiele openingen worden afgeschermd door de conifeer voor het huis.

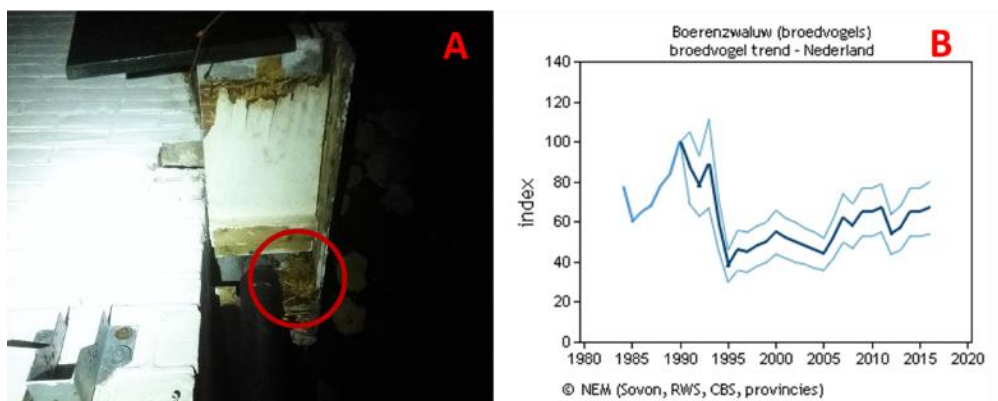
De beperkte hoogte en aanvliegroute van enkele mogelijke openingen, alsmede de ligging in landelijk gebied, maken dat de aanwezigheid van gierzwaluw op de planlocatie kan worden uitgesloten. Van overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van jaarrond beschermde nestlocaties en essentiële habitatonderdelen is geen sprake.

Op planlocaties als deze is het voorkomen van uilensoorten als ransuil en steenuil mogelijk. Deze soorten laten duidelijke sporen als braakballen en krijtsporen achter op locaties waar zij veel verblijven. In het bosje coniferen in de noordoosthoek van het perceel zijn tijdens het veldbezoek twee oude braakballen gevonden. Deze vondst duidt er op dat een uilensoort als ransuil ooit gebruik heeft gemaakt van de coniferen als rustplaats. Ransuilen maken gebruik van vele verschillende rustplaatsen. In de directe omgeving van de planlocatie zijn vele potentiële rustplaatsen aanwezig. Bij de verwijdering van de kwekerijmaterialen zullen de coniferen op den duur verdwijnen, maar zal het groene gebied op het perceel, wat mogelijk foerageergebied vormt, grotendeels behouden blijven. Negatieve effecten ten aanzien van uilensoorten zijn derhalve uitgesloten.

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

De planlocatie voorziet in beperkt voedselaanbod en structuurrijke schuilgelegenheden voor algemene soorten. De struiken, bomen en bebouwing vormen voor algemene broedvogels zoals merel, duiven en kleine zangvogels geschikte nestlocaties. Gedurende het broedseizoen zijn de nesten en de functionele leefomgeving van voornoemde soorten beschermd. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden en betreft indicatief de periode 15 maart t/m 15 juli. Ten aanzien van algemene broedvogels en categorie 5 soorten kunnen de werkzaamheden worden opgestart buiten het broedseizoen en/of na het ongeschikt maken van de planlocatie. Indien de beoogde werkzaamheden in het broedseizoen worden opgestart dient de locatie voorafgaand aan de werkzaamheden geïnspecteerd te worden door een ter zake deskundige.

In de woning is tijdens het veldbezoek een nest van boerenzwaluw waargenomen onder de dakgoot (figuur 4A). Boerenzwaluwen behoren tot categorie 5 vogels, d.w.z. soorten die jaarlijks terugkeren naar hetzelfde nest maar voldoende flexibel zijn om elders een nieuw nest te bouwen. Echter, de soorten zijn dusdanig kwetsbaar dat functionaliteit van het leefgebied niet in het geding mag komen. Er wordt niet verwacht dat de functionaliteit van het leefgebied in het geding komt met de sanering van de huidige woning en de bouw van twee nieuwe woningen. Onder de Wet natuurbescherming zijn nesten van categorie 5 vogels beschermd als er sprake is van ecologische zwaarwegende redenen. De boerenzwaluw is in het laatste kwart van de twintigste eeuw afgenomen, waarschijnlijk als gevolg van modernisering van landbouwbedrijven en intensivering van grondgebruik. Sinds de eeuwwisseling is de stand stabiel en licht herstellend (figuur 4B). Er is derhalve geen sprake van ecologisch zwaarwegende redenen.



Figuur 4 A: in de woning is onder de dakgoot een nest van boerenzwaluw waargenomen (rood omcirkeld). B: de aantalsontwikkeling van boerenzwaluw toont sinds de eeuwwisseling een langzaam stijgende lijn (bron: sovon.nl).

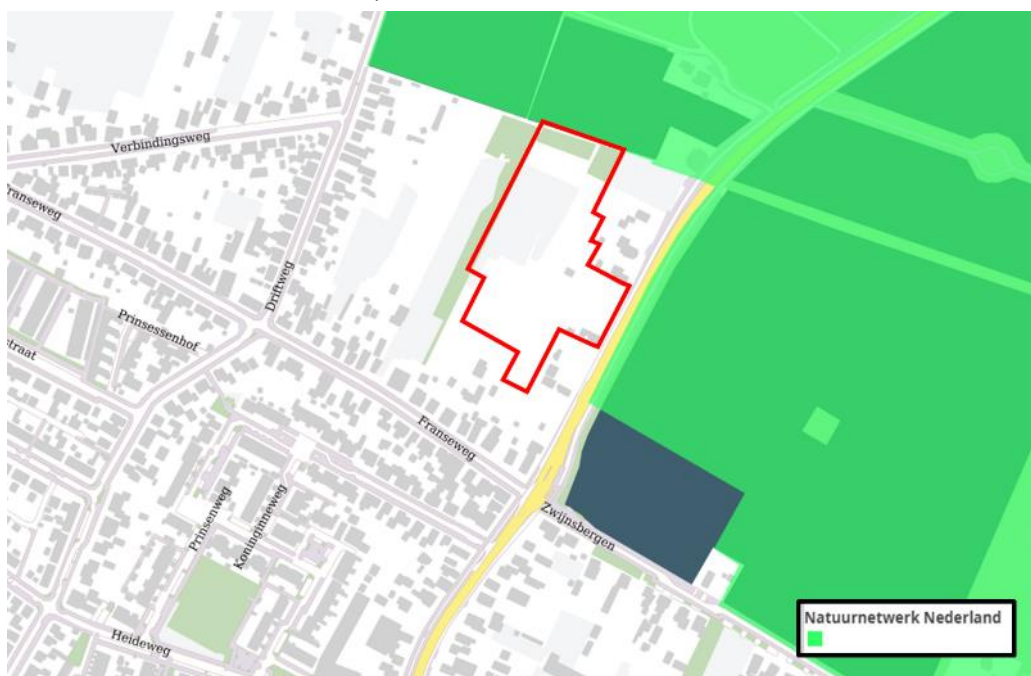
Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap en het

Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 650 m ten zuiden van het plangebied ligt het Natura 2000-gebied Rijntakken (figuur 5). De planlocatie ligt aan de noord- en oostzijde direct aangrenzend aan het Natuurnetwerk Nederland (figuur 6).



Figuur 3 De planlocatie ligt op een afstand van 650 m tot het Natura 2000-gebied Rijntakken (bron: www.natura2000.eea.europa.eu).



Figuur 6 De planlocatie ligt aan de noord- en oostzijde direct aangrenzend aan het Natuurnetwerk Nederland (bron: www.webkaart.provincie-utrecht.nl).

De beoogde ontwikkeling betreft de sanering van de woning ten behoeve van een nieuwbouwwoning; de sanering van de schuur en verwijdering van de kwekerij; en de toevoeging van één extra woning, wat tezamen waarschijnlijk zal leiden tot een zeer beperkte verkeerstoename al dan niet -afname. De sloop- en bouwwerkzaamheden zullen waarschijnlijk leiden tot een tijdelijke toename in stikstofdepositie (projecteffect). In de toekomst zal in geval van eventueel nieuwbouw mogelijk sprake zijn van een relatief lage(re) uitstoot (hogere isolatiewaarden en een

hoogrenderende stookinstallatie). 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 blijft. Voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot de omliggende Natura 2000-gebieden per definitie te groot is. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.

Op basis van de Europese vogel- en habitatrichtlijn 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 Aeries, 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 Aeries 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) wegbeplantingen, (2) beplantingen langs waterwegen en/of (3) eenrijige beplantingen langs landbouwgronden;
- g) het dunnen van een houtopstand;
- h) 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.

In de beoogde ontwikkelingen zullen alle bomen, struiken en planten van de kwekerij worden verwijderd. Deze kapwerkzaamheden vallen onder type e. 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 ontwikkeling leidt evt. 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

Samenvatting

In het plangebied of de directe omgeving hiervan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. De te slopen woning en schuur hebben mogelijk een essentiële betekenis voor vleermuizen. Ten aanzien van vleermuizen dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd om aan te tonen wat de daadwerkelijke functie van het plangebied is voor de

soortgroep. De planlocatie is mogelijk geschikt leefgebied voor algemene zoogdieren, foeragerende vleermuizen, amfibieën, insecten en broedvogels. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied of 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 Natura 2000-gebieden geen sprake. Op de planlocatie zijn geen houtopstanden aanwezig waarvoor bij kap geen melding- of vergunningplicht geldt in het kader van de Wet natuurbescherming.

Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de verwachte effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventueel daarop te nemen vervolgstap.

Legenda	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
- = ongeschikt + = geschikt n (nee) / j (ja)								
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							+	+/-
Geschikt habitat Habitatrichtlijnsoort	-	-	+	-	-	-		
Geschikt habitat overige soort	-	+/-		-	-	-		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	n	n	j ¹	n	n	n	n	n
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura 2000	650 m		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	1 m		geen		n.v.t.			
Houtopstanden	aanwezig		kap		melding / vergunning			
Struiken	ja		ja		n.v.t.			
Bomen	ja		ja		n.v.t.			

1. Verblijfplaatsen van eventueel aanwezige soorten (m.n. vleermuizen kunnen worden verwacht) zijn goed te compenseren. Het is dan ook de reële verwachting dat bevoegd gezag (provincie Utrecht) bij het treffen van de juiste mitigerende en compenserende maatregelen ontheffing zal verlenen voor het verwijderen van verblijfplaatsen (indien deze aanwezig zijn).

Conclusie

De werkzaamheden leiden (met voorbehoud ten aanzien van vleermuizen) niet tot aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient middels aanvullend onderzoek te worden vastgesteld of de te slopen bebouwing een relevante functie heeft voor vleermuizen. Mogelijk dient in het verlengde hiervan een ontheffing te worden aangevraagd. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van foeragerende vleermuizen en algemene broedvogels. Mogelijk koloniseren rugstreeppadden de planlocatie ten tijde van de werkzaamheden. Voor deze soorten 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 ontwikkelingen (vrijstellingsbesluit). Gezien het voorgaande onderzoek is er geen reden om aan te nemen dat eventueel benodigde ontheffingen, mits de juiste maatregelen worden getroffen en een wettelijk belang kan worden aangevoerd, niet verkregen zouden kunnen worden. De conclusie is dan ook dat de ontwikkelingen aan de Veenendaalsestraatweg 37 te Elst uitvoerbaar is zoals bepaald 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), alsmede de houtopstanden en houtstapels, gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te bieden in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- **Ten aanzien van vleermuizen dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar de aan- of afwezigheid van vaste rust- en/of verblijfplaatsen op de planlocatie. Het aanvullende onderzoek dient uitgevoerd te worden conform de richtlijnen uit het vleermuisprotocol, met vijf gerichte veldbezoeken in de periode 15 mei t/m 1 oktober.** Na uitvoering van eventuele maatregelen dienen de werkzaamheden uitsluiten tussen zonsopkomst en zonsondergang uitgevoerd te worden of een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toegepast te worden teneinde verstoring van vleermuizen in de directe omgeving te voorkomen. Hieronder kan onder andere worden verstaan: beperkte hoogte van lichtmasten, verlichting naar beneden richten en convergeren, toepassen van UV-vrije verlichting, gebruik van sterk bundellicht vermijden et cetera.
- Gedurende de werkzaamheden dient het terrein ongeschikt of ontoegankelijk gehouden te worden voor rugstreeppad. Belangrijk is dat er geen vergraafbaar zand en ondiepe plassen binnen het plangebied aanwezig zijn. Dit kan bijvoorbeeld door het plaatsen van schermen van stevig plastic of worteldoek van minimaal 50 cm hoog en minimaal 10 cm 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 werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen van vogels (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. Indien dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties buiten het broedseizoen ongeschikt gemaakt te worden.

Literatuur

- Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument *Das Meles meles*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Poelkikker *Pelophylax lessonae*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Epidalea calamita*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie) 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.
- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON), 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.

www.bij12.nl
www.nationaalgeoregister.nl
www.natura2000.eea.europa.eu
www.ravon.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.webkaart.provincie-utrecht.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 B.V.,
Tis Voortman MSc.

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Ecologie rugstreepad

© BLOM ECOLOGIE B.V.
ZANDWEG 46 - 4181 PM WAARDENBURG

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. 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 B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Veenendaalsestraatweg 37 te Elst en betreft een groot perceel waarop een woning met kwekerij is gevestigd. In de beoogde ontwikkeling zal de kwekerij verdwijnen, de woning en schuurtje zullen worden gesaneerd. In plaats van de huidige woning zal een nieuwe woning worden gebouwd. Ten noorden van de huidige woning wordt een stuk erf afgesplitst en een extra woning gerealiseerd.



Figuur 2 Het schuurtje is wat meer achterop het perceel gelegen en is opgetrokken uit grote betonnen stenen muren en een zadeldak met dakpannen.



Figuur 3 Op het erf zijn braamstruivelen, enkele bomen en stapels van hout, planken, latten en tuinmateriaal aanwezig.



Figuur 4 Op de planlocatie zijn vele struikjes en lagere boompjes aanwezig, welke grotendeels voor de kwekerij worden gebruikt.

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

Herkenning

De rugstreeppad (*Epidalea calamita*) is een middelgrote pad met een lengte van circa 4,5 - 7 cm. De pad heeft vrij korte poten en heeft op de rug een karakteristieke lichtgele lengtestreep. Verder is de rug grijsbruin met groenige vlekken en heeft de buik een lichtgrijze kleur met grijszwarte vlekken. De ogen zijn geelgroen en hebben een horizontale pupil. Mannetjes zijn in de paartijd te onderscheiden van vrouwtjes door een paars/blauwe verkleuring van de keel. Gedurende het voortplantingsseizoen is tijdens de kooractiviteiten een typische en harde roep te horen die over een afstand van 1 - 3 km is waar te nemen (Creemers & Van Delft, 2009).

De larven van rugstreeppad zijn maximaal 2,5 cm lang en zwart van kleur. Oudere larven hebben een lichte keelvlek en soms een streep over de rug (Diepenbeek & Creemers, 2006).



Gedrag

De rugstreeppad is een typische pioniersoort die opportunistisch profiteert van tijdelijke gunstige omstandigheden. Veranderingen in weersomstandigheden als vocht en temperatuur vormen in sterke mate een trigger voor migratie, voortplanting en dergelijke. Onderstaande periodes zijn dan ook indicatief. Bij het koloniseren van nieuwe gebieden kunnen jonge rugstreeppadden afstanden tot wel 5 km afleggen (BIJ12 kennisdocument Rugstreeppad, 2017).

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. De voortplanting vindt plaats in de periode april - september met een hoogtepunt rond half april - mei. Het vaststellen van afwezigheid van rugstreeppadden kan middels drie gerichte (avond)veldbezoeken in de periode 15 april - juli (BIJ12 kennisdocument Rugstreeppad, 2017).

Habitat en verblijfplaatsen

Het geprefereerde habitat van de rugstreeppad bestaat uit een dynamische omgeving met vergraafbaar zand of fijne grond. De verblijfplaatsen van de soort kunnen worden onderverdeeld in voortplantings-, zomer- en overwinteringshabitat. Het voortplantingshabitat is aquatisch en na de voortplanting zijn rugstreeppadden hoofdzakelijk op het land te vinden. Het functionele leefgebied bestaat ook uit het gebied tussen deze habitats (migratieroutes).

De eitjes worden afgezet in veelal tijdelijke, ondiepe en vegetatieloze wateren, waar weinig tot geen sprake is van concurrentie of predatie. Voorbeelden hiervan zijn greppels, rijsporen, regenplassen en geschoonde sloten. De zomer en- en winterlocaties bevinden zich op het land in hoogwatervrije terreinen. Voor de overwintering gebruikt de rugstreeppad bestaande (muizen)holletjes, graaft deze zich in de bodem of kruipt de rugstreeppad onder materialen als: stenen, boomstammen, banden en houtstapels. Voorwaarde voor het winterhabitat is dat deze locatie vorstvrij dient te zijn.

Populatieomvang

Rugstreeppadden verspreiden zich in diverse richtingen waardoor de minimale populatieomvang en bijbehorend oppervlakte voor de gunstige staat van instandhouding locatiespecifiek is. Als vuistregel wordt gehanteerd dat een gezonde populatie uit minimaal 100 - 200 dieren bestaat en dat deze in verbinding staat met andere populaties (BIJ12 Kennisdocument Rugstreeppad, 2017).