

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

Datum 28 juli 2017
Kenmerk BE/2017/257/r
Uw kenmerk Email d.d. 27 juni 2017
Auteur(s) A.E. Vos
Projectleider 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 aan Oude Veensegrindweg 37 en Autoweg 1 te Rhenen

De beoogde ontwikkeling betreft de sanering van de bestaande bouwwerken aan de Oude Veensegrindweg 37 en Autoweg 1 te Rhenen ten bate van de realisatie van een woonhuis op het perceel aan Autoweg 1. Het bestaande bouwwerk aan de Oude Veensegrindweg betreft een vrijstaande woning gelegen in bosgebied. Het perceel aan Autoweg 1 betreft, op een kleine schuur na, een open agrarisch perceel met een korte grasvegetatie. Ten bate van de sanering alsmede de realisatie van een woning dient het vigerende bestemmingsplan gewijzigd te worden. 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 om onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijke 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 Arnhem heeft Blom Ecologie bv verzocht het plangebied te onderzoeken op de 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 inventarisatie naar de aanwezigheid van (beschermde) flora en fauna heeft plaatsgevonden op twee percelen te Rhenen, betreffende het perceel aan Oude Veensegrindweg 37 en het perceel aan Autoweg 1. De locaties liggen hemelsbreed circa 2.3 km uit elkaar en vallen beide binnen de grenzen van het Nationaal Park 'Utrechtse Heuvelrug' (Figuur 1). De woning aan de Oude Veensegrindweg 37 te Rhenen ligt verscholen in het bosgebied en wordt gesaneerd ten bate van een te realiseren woning aan de Autoweg 1. De bestaande woning is opgetrokken uit stenen muren en heeft een plat dak met bitumineuze dakbedekking. Aan de noordzijde van de woning bevindt zich een kleine aanbouw welke vrij toegankelijk is voor kleine zoogdieren en broedvogels. De directe omgeving van de woning bestaat uit een kleine siertuin (achterzijde woning) en structuurrijk bos. De woning is bereikbaar via een onverhard bospad welke aansluit op de Oude Veensegrindweg.

Het perceel aan Autoweg 1 te Rhenen heeft in het vigerende bestemmingsplan een agrarische bestemming met functieaanduiding intensive kwekerij. Op het perceel is een korte grasvegetatie aanwezig met een kleine schuur in de zuidoosthoek. De schuur is opgetrokken uit houten muren en heeft een golfplaten dak en is vrij toegankelijk voor kleine zoogdieren en broedvogels. In de directe omgeving van de schuur zijn schuilplaatsen voor fauna aanwezig in de vorm van een bomenhooi, haag en kleinschalige materiaalopslag. De beoogde ontwikkeling betreft de sanering van de schuur ten bate van de realisatie van een woonhuis op het perceel. De locatie van de te realiseren woning is ongewis, maar de beoogde ontwikkeling zal aannemelijk niet leiden tot de kap van de structuurrijke groenelementen aan de noord en zuidzijde van de planlocatie. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van beide planlocaties en de directe omgeving daarvan.

Rondom de planlocatie aan de Oude Veensegrindweg is geen infrastructuur aanwezig welke een barrière kan vormen voor de verspreiding van fauna op de planlocatie. Flora en fauna aanwezig in het Nationale Park 'Utrechtse Heuvelrug' kan de planlocatie derhalve onbelemmerd bereiken. Respectievelijk 75 en 250 m ten westen van de woning ligt agrarisch gebied en de Oude Veensegrindweg. Het perceel aan Autoweg 1 te Rhenen ligt op korte afstand, circa 130 m, ten oosten van de N225. Ten noorden van de planlocatie bevinden zich (agrarische) weidegronden welke aansluiten aan de bossen van de Utrechtse Heuvelrug. Ten zuiden van het perceel bevindt zich het bedrijventerrein 'Remmerden'. Ten zuidwesten, op circa 620 m afstand van de planlocatie, loopt de Nederrijn.



Figuur 1 De planlocaties (rood omkaderd) zijn gelegen aan Oude Veensegrindweg 37 en Autoweg 1 te Rhenen. De locaties zijn circa 2.3 km van elkaar verwijderd (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Funcieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de sanering van de woning aan de Oude Veensegrindweg 37 en de schuur aan Autoweg 1 alsmede de realisatie van een nieuwe woning aan Autoweg 1 te Rhenen. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- Verwijderen terreininrichting: afvoer groen en materiaal;
- Sloop van de woning aan Oude Veensegrindweg 37: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal;
- Sloop van de schuur aan Autoweg 1: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal;
- Terrein t.h.v. Autoweg 1 bouwrijp maken: aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- Realisatie van de beoogde woning: algemene bouwwerkzaamheden;
- Revitalisatie beide terreinen: 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 4 juli 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 7/8 bewolkt, 18° Celsius en windkracht 0-1 (Bft.)

Externe bronnen

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

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 zijn de voormalige Flora- en faunawet, Boswet en Natuurbeschermingswet vervangen door de Wet natuurbescherming (Wnb). Onder de Wet natuurbescherming vervallen de tabellen 1, 2 en 3 van de Flora- en fauna wet, waarin de beschermde soorten waren opgenomen. Met deze nieuwe wet zijn circa 200 soorten niet langer beschermd en zijn enkele bedreigde soorten opgenomen in de bescherming. 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' een vrijstellingsbesluit nemen en hierin onderscheid maken tussen meer en minder strikt beschermde soorten.

In de verordening Ruimte van de provincie Utrecht 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 invloedsfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt definitie vrijstelling 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

Tijdens het veldbezoek zijn op beide locaties geen sporen van beschermde vaatplanten en/of delen hiervan aangetroffen. Rondom de woning aan de Oude Veensegrindweg 37 zijn algemene soorten van siertuinen en bosgebieden aangetroffen, namelijk: tamme kastanje, lariks, zomereik, heder, beuk, grote brandnetel, koningsvaren, lijsterbes, druivenstruik, dauwbraam spec., conifeer, laurier, rododendron, brem, hulst, kleine maagdenpalm, klein springzaad en ruwe berk. Er zijn geen waarnemingen bekend van beschermde soorten verbonden aan biosbiotopen, zoals de grote bosaardbei en wilde ridderspoor (verspreidingsatlas NDFF, 2017). De sanering van de woning zal tevens niet leiden tot significante schade aan de aanwezige populaties van algemene plantensoorten gezien de ruime aanwezigheid van het biotoop rondom de planlocatie. De beoogde ontwikkeling ter hoogte van de Oude Veensegrindweg 37 zal derhalve niet leiden tot significante negatieve effecten voor zowel beschermde als algemene vaatplanten.

Ter hoogte van het perceel aan Autoweg 1 zijn algemene vaatplanten aangetroffen van open en grasrijk gebied waaronder: grote brandnetel, ridderzuring, zachte ooievaarsbek, boerenwormkruid, reigersbek, glanshaver, wilde braam, speerdistel, dauwbraam spec., hondsdrif, rolklaver, kruldistel en klein streepzaad. Naast de schuur staat een solitaire hazelaar. Rondom het perceel zijn geen waarnemingen bekend van (inter)nationaal beschermde flora. Tevens bestaat de habitatpreferentie van beschermde soorten met name uit specifieke en bijzondere kenmerken die niet op de planlocatie aangetroffen zijn. Begeleidende plantengemeenschappen waarin beschermde vaatplanten vaak worden waargenomen zijn niet aanwezig. De beoogde ruimtelijke ingreep, betreffende de sloop van de schuur en de realisatie van het woonhuis, zal tevens niet leiden tot significante schade aan algemene plantensoorten gezien de verspreiding van deze soorten. Negatieve effecten van de beoogde ontwikkelingen op zowel beschermde als algemene soorten zijn uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn op beide locaties geen beschermde grondgebonden zoogdieren of sporen hiervan waargenomen. In de omgeving van de Oude Veensegrindweg 37 en Autoweg 1 komen aannemelijk soorten van bosrijke biotopen voor zoals vos, das, damhert, wild zwijn, ree, haas, konijn, eekhoorn en bosmuis (Wansink, 2012; waarneming.nl, 2012-2017). Met uitzondering van de das, damhert, wild zwijn en eekhoorn vallen deze soorten onder de vrijstelling voor ruimtelijke ontwikkelingen. Van de das (Wnb, art. 3.10) zijn waarnemingen bekend in het gebied tussen beide planlocaties (Wansink, 2012).

De sloop van de woning aan de Oude Veensegrindweg alsmede de sloop van de schuur en realisatie van een woonhuis aan Autoweg 1 leiden niet tot directe verstoring door aantasting van bestaande burchten en/of de dood van individuen. Het is echter niet uit te sluiten dat het gebied rondom beide planlocaties gebruikt wordt als foerageergebied. Activiteiten die het habitat van de das kunnen beïnvloeden kunnen het hele jaar door uitgevoerd worden mits de zorgplicht in acht genomen wordt (kennisdocument Das, 2017). Om eventuele gevolgen van de ruimtelijke ingreep op de das uit te sluiten is het wenselijk dat de activiteiten uitsluitend plaats vinden tussen zonsopgang en zonsondergang (niet later dan 19.00).

Gezien de beperkte omvang van de ruimtelijke ingreep, alsmede de ruime aanwezigheid van vergelijkbaar biotoop rondom beide planlocaties zal de ruimtelijke ingreep niet leiden tot significante verstoring.

De damhert (Wnb, art. 3.10) komt voor in het gebied Plantage Willem III/Remmerdense heide en betreft nakomelingen van gehouden dieren (Provincie Utrecht, 2012). Het gaat om een kleine groep dieren die gedood worden in het gebied ten noorden van de planlocatie (Feijen, 2009; Provincie Utrecht, 2012). Gezien het leefgebied van de damhert, bosgebieden en nabij randzones met graslanden en akkerranden, wordt het soort niet nabij het perceel aan Autoweg 1 verwacht. De planlocatie aan de Oude Veensegrindweg valt mogelijk binnen het foerageergebied van de damhert. Echter de beoogde ontwikkeling leidt niet tot een significante afname van het leefgebied. Tevens zal de situatie na de ruimtelijke ingreep leiden tot een zeer kleine vergroting van het leefgebied. Negatieve effecten van de beoogde ontwikkeling ten aanzien van het damhert zijn uitgesloten.

Sporen van het wild zwijn (WnB art. 3.10) zijn niet aangetroffen nabij beide planlocaties. Gezien de huidige afwezigheid van de soort in de directe omgeving van de planlocaties is het uit te sluiten dat de beoogde ontwikkelingen zullen leiden tot negatieve effecten voor de soort. Tevens zijn er geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van de eekhoorn (WnB art. 3.10) rondom beide planlocaties. Gezien de habitatpreferentie van de eekhoorn is de aanwezigheid van het soort rondom de locatie aan Autoweg 1 onwaarschijnlijk. Tevens leidt de beoogde ontwikkeling op deze locatie aannemelijk niet tot de kap en/of verwijdering van bomen. Ter hoogte van de Oude Veensegrindweg 37 kan het soort voorkomen. Echter gezien de aard van de werkzaamheden, de aanwezigheid van geschikt habitat verder van de planlocatie verwijderd en kwaliteitsverbetering van het leefgebied na de ruimtelijke ingreep zijn negatieve effecten op de soort uitgesloten.

De beoogde ruimtelijke ontwikkeling zal, zowel op Oude Veensegrindweg 37 als Autoweg 1, niet leiden tot significante negatieve effecten op beschermde grondgebonden 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 de woning aan de Oude Veensegrindweg zijn diverse openingen aangetroffen die geschikt zijn als vaste rust- en/of verblijfplaats voor vleermuizen (Figuur 2). Dit betreffen open ventilatieroosters en kieren ter hoogte van de daklijsten. In de omgeving van de planlocatie zijn waarnemingen bekend van diverse soorten betreffende: franjestaart, watervleermuis, meervleermuis, baardvleermuis, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone dwergvleermuis en laatvlieger (Wansink, 2012; waarneming.nl, 2012-2017). Het is niet uit te sluiten dat gebouwbewonende soorten, zoals de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger, verbonden zijn aan de woning op de planlocatie. Om uit te sluiten of de potentieel geschikte vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen daadwerkelijk gebruikt worden door vleermuizen dient er aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aan- of afwezigheid van rust- en verblijfplaatsen en de functie van het plangebied voor vleermuizen.

De schuur op de planlocatie aan Autoweg 1 heeft aannemelijk geen functie voor vleermuizen aangezien door de gebruikte materialen (houten wanden en golfplaten dak) een stabiel microklimaat in deze schuur ontbreekt. De planlocatie en omgeving worden mogelijk gebruikt als foerageergebied en/of migratieroute.

Bij behoud van de groenelementen aan de noord en zuidzijde van de planlocatie leiden de beoogde ruimtelijke ontwikkelingen op de planlocatie niet tot aantasting van ruimtelijke structuren die kunnen functioneren als oriëntatiepunten voor foeragerende en migrerende vleermuizen. Om mogelijke negatieve effecten op foeragerende en migrerende vleermuizen ten aanzien van verstoring door licht te voorkomen dienen maatregelen genomen te worden. Deze maatregelen betreffen het toepassen van vleermuisvriendelijke verlichting, werken buiten de schemerperiode en het voorkomen van een sterke toename in lichtuitstraling tijdens de beoogde situatie.



Figuur 2 In het woonhuis aan de Oude Veensegrindweg 37 te Rhenen zijn diverse potentiële vaste rust- en/of verblijfplaatsen voor vleermuizen aangetroffen.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen. Beschermde reptielen, die op basis van hun verspreidingen ecologie, voor kunnen komen rondom de planlocaties zijn de zandhagedis, levendbarende hagedis en hazelworm (Wild et al. 2016). De zandhagedis (habitatrichtlijnsoort) komt voor in droge en open terreinen waar beschikking is over open zand waar eieren gelegd kunnen worden (kennisdocument Zandhagedis, 2017). Zowel de planlocatie aan de Oude Veensegrindweg als wel de planlocatie aan Autoweg 1 te Rhenen bevat geen open zandgrond die geschikt zijn als voortplantingsplaats voor de soort. Ter hoogte van de locatie aan de Oude Veensegrindweg ontbreekt tevens geschikte overgangen van lage vegetatie naar hogere vegetatie. De vegetatiestructuur van de planlocatie aan de Autoweg is te homogeen om een functie te kunnen hebben binnen het habitat van de zandhagedis. Het is derhalve onwaarschijnlijk dat de zandhagedis voorkomt in de omgeving van beide planlocaties. De levendbarende hagedis (Wnb art. 3.10) is verbonden aan redelijk dichtbegroeide gebieden met onder andere open plekken in bossen en rijk begroeide bosranden en wegbermen, hagen en houtwallen (kennisdocument Levendbarende Hagedis, 2017). Het biotoop van de levendbarende hagedis is in beperkte mate aanwezig op de planlocatie aan de Oude Veensegrindweg met name rond de open plek aan de voorzijde van de woning. Tevens langs de toerit naar de woning bevinden zich plaatsen waar het geschikte habitat van de levendbarende hagedis aanwezig is. De beoogde ontwikkeling, alsmede de aan en afvoer van materiaal, kan derhalve leiden tot schade aan de levendbarende hagedis. De overwinteringslocaties van de levendbarende hagedis bestaan uit grote gras en zeggepollen, zandholten in de grond en ruimtes onder boomstronken (kennisdocument Levendbarende Hagedis, 2017). Tijdens de inventarisatie zijn rondom de woning geen geschikte winterverblijfplaatsen voor de soort aangetroffen. De overwinteringsplaatsen zijn mogelijk aanwezig ter hoogte van de open plek langs de toerit. Deze plaatsen worden echter niet verstoord/vernietigd. Indien de sanering van de woning plaats vindt tijdens de winterperiode van de soort (medio oktober-maart) zal de sloop niet leiden tot schade aan de populatie levendbarende hagedissen.

Op de planlocatie aan de Autoweg 1 ontbreekt zowel de structuurrijke begroeiing als wel geschikte overwinteringsplaatsen. De beoogde ruimtelijke ontwikkeling op de locatie leiden derhalve niet tot negatieve effecten op de levendbarende hagedis. De hazelworm (Wnb art. 3.10) komt voor in een bosrijke omgeving waarbij het belangrijkste habitat bestaat uit structuurrijke vegetaties langs bosranden en in open bossen. Essentiële onderdelen van het habitat bestaan uit halfhoge grazige vegetaties met (licht) vochtige situaties en zonnige droge opwarmlocaties. De essentiële onderdelen van het habitat zijn niet aanwezig op de planlocatie aan de Oude Veensegrindweg 37. De structuur van het bos is dermate dicht dat halfhoge grazige vegetaties zich niet ontwikkeld hebben en zonnige plekken ontbreken. Ook langs de onverharde toegangsweg naar de planlocatie zijn degelijke structuren niet aangetroffen. De vegetatie op het perceel aan Autoweg 1 is te weinig structuurrijk om beschutting te bieden aan de hazelworm. Gezien het ontbreken van het essentiële habitat is het onwaarschijnlijk dat de hazelworm voorkomt op beide planlocaties.

Amfibieën leven in een terrestrisch (met name herfst/winter) en aquatisch (met name lente/zomer) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Zowel op als in de directe omgeving van beide planlocaties ontbreekt geschikt oppervlaktewater voor de aquatische periode. Het dichtstbijzijnde oppervlaktewater dermate ver van de planlocaties verwijderd dat de locaties ongeschikt zijn als terrestrisch/overwinteringshabitat voor de meeste amfibieën. Rondom de planlocaties zijn echter waarnemingen bekend van de rugstreeppad (habitatrichtlijnsoort). De rugstreeppad is een typische pionier en een lastig soort ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen. Het optimale habitat bestaat uit een dynamische zandig gebied met een natuurlijk/door de mens veroorzaakt pionier karakter (Stumpel & Strijbosch 2006). De huidige situatie op beide planlocatie is ongeschikt voor het soort aangezien dynamisch zandig gebied, pioniervegetatie en geschikt voortplantingswater ontbreken. Voortplantingswater voor de rugstreeppad bestaat bij voorkeur uit tijdelijke ondiepe wateren zoals regenplassen. Echter tijdens de ontwikkelingen kan dit habitat op de planlocatie ontstaan waardoor vestiging op de planlocatie kan optreden. Echter gezien de ligging van de planlocatie aan de Oude Veensegrindweg te midden van bos, wat kan functioneren als een barrière voor de verspreiding, is het zeer onwaarschijnlijk dat de soort zich in grote aantallen op de planlocatie zal vestigen. Indien de werkzaamheden worden uitgevoerd in de winterperiode, conform het advies aangaande de levendbarende hagedis, is bevolking van de soort op de planlocatie uitgesloten. Vestiging van de soort op het perceel aan de Autoweg 1 te Rhenen is mogelijk, maar niet waarschijnlijk. De waarnemingen van de rugstreeppad rondom deze planlocatie beperken zich tot het gebied ten westen van de N225. Dergelijke wegen vormen een barrière voor de verspreiding van de soort gezien het aantal verkeersslachtoffers. Indien maatregelen worden genomen om het verblijf van het soort op de planlocatie te hinderen, zal de rugstreeppad geen negatief effect ondervinden van de geplande werkzaamheden.

Vissen

Zowel op de beide planlocaties als in de directe omgeving daarvan is geen oppervlaktewater aanwezig. Negatieve effecten van de beoogde ontwikkeling op beschermde en algemene vissoorten zijn derhalve uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde insecten, libellen en overige ongewervelden aangetroffen op beide planlocaties. Aangetroffen soorten op de planlocatie aan de Oude Veensegrindweg betreffen algemeen voorkomende insecten zoals *Episyrphus balteatus*. De afwezigheid van geschikt oppervlaktewater (ondiep, vegetatierijk en stilstaand) sluit de functie van de planlocatie voor een groot aantal insecten uit, aangezien dit type water een essentieel onderdeel is van de levenscyclus. Op de planlocatie zijn weinig nectarrijke planten aangetroffen waardoor er aannemelijk weinig insecten op de planlocatie aanwezig zijn. Verder zijn er geen planten aangetroffen die voor een beschermde soort een waardplant vormen. In de omgeving van de planlocatie is op enkele plaatsen sprake van een substantiële hoeveelheid oud hout. Echter waarnemingen van het vliegend hert, een soort verbonden aan dit habitat, zijn niet bekend in de ruime omgeving van de planlocatie.

De beoogde ruimtelijke ingreep aan de Oude Veensegrindweg 37 te Rhenen leidt derhalve niet tot negatieve effecten op beschermde insecten, libellen en ongewervelden.

Waargenomen soorten op de planlocatie aan Autoweg 1 zijn klein zandoogje, klein koolwitje en appeltak. Ook rondom deze locatie ontbreekt het geschikte oppervlaktewater waardoor de planlocatie niet geschikt is voor een groot aantal insecten. De vegetatie op de planlocatie mist structuur, waardplanten en nectarrijke planten waardoor de planlocatie slechts marginaal geschikt is voor algemene soorten. Gezien de situatie op de planlocatie is een essentiële functie voor beschermde insecten, libellen en ongewervelden uitgesloten. De beoogde ontwikkelingen leiden derhalve niet tot negatieve effecten op beschermde insecten, libellen en ongewervelden.

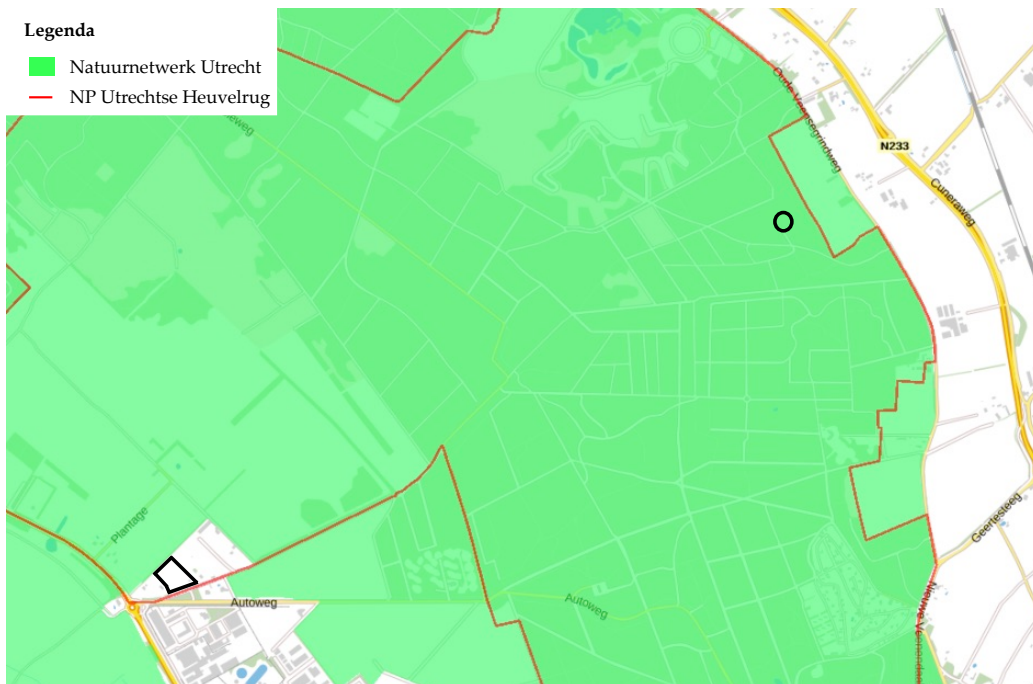
Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen zowel rondom het perceel aan de Oude Veensegrindweg als rondom de planlocatie aan de Autoweg. Waargenomen soorten aan de Oude Veensegrindweg 37 betreffen koolmees, vink, tjiftjaf, houtduif, winterkoning, grote bonte specht en putter. Op de locatie zijn geen sporen aangetroffen van uilen of roofvogels die duiden op het gebruik van de planlocatie en omgeving als foerageergebied (o.a. braakballen, prooi-resten, geplukte vogels, zitplaatsen met uitwerpselen/krijtsporen). Potentiele nestlocaties voor soorten met jaarronde nestbescherming, zoals huismus en gierzwaluw, zijn niet aangetroffen. In de directe nabijheid van het woonhuis zijn structuurrijke groenelementen aanwezig welke mogelijk functioneren als broedplaats voor algemene broedvogels. Dergelijke potentiele broedlocaties zijn tevens volop aanwezig langs de onverharde toerit naar de woning. Sloopwerkzaamheden alsmede de aan- en afvoer van materiaal kan leiden tot verstoring van algemene broedvogels tijdens het broedseizoen. Om negatieve effecten op algemene broedvogels te voorkomen dienen de werkzaamheden derhalve uitgevoerd te worden buiten het broedseizoen. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden maar betreft indicatief de periode medio maart - medio juli.

Rondom de planlocatie aan de Autoweg 1 zijn algemeen voorkomende vogels waargenomen zoals de tjiftjaf, merel, kraai en huiszwaluw. Ook op deze locatie zijn geen sporen aangetroffen van uilen en roofvogels waardoor een essentiële betekenis van de planlocatie voor deze soorten uitgesloten is. De te saneren schuur is vrij toegankelijk voor broedvogels waardoor de sloop van het gebouw tijdens het broedseizoen kan leiden tot verstoring van potentieel voorkomende nesten. Om verstoring van algemene broedvogels te voorkomen dienen de sloopwerkzaamheden buiten het broedseizoen om plaats te vinden. De realisatie van het woonhuis zal, gezien de structuur van de planlocatie, niet leiden tot verstoring van algemene broedvogels. Deze werkzaamheden kunnen derhalve jaarrond worden uitgevoerd zonder te leiden tot verstoring.

Gebiedsbescherming

Beide planlocaties maken geen onderdeel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument of Wetland. Beide planlocaties vallen echter binnen de begrenzing van het Nationale Park 'Utrechtse Heuvelrug'. De planlocatie aan de Oude Veensegrindweg valt tevens binnen de zone van het Natuurnetwerk Nederland. Gebieden van dit natuurnetwerk grenzen aan de planlocatie aan de Autoweg (Figuur 3).



Figuur 4 De planlocaties (zwart omkaderd) vallen in/grenzen aan de gebieden van het Natuurnetwerk Utrecht. Beide locaties zijn onderdeel van het Nationale Park 'Utrechtse Heuvelrug' (bron: webkaart.provincie-utrecht.nl).

De sloop van de woning aan de Oude Veensegrindweg 37 leidt echter niet tot aantasting van de wezenlijke natuurwaarden van het Natuurnetwerk en het Nationale park mits de aanbevelingen om verstoring van beschermde fauna te voorkomen opgevolgd worden. Het gebied van het Natuurnetwerk rondom de planlocatie betreft droog bos met productie. De beoogde ruimtelijke ingreep zal niet leiden tot een wezenlijk effect op dit beheertype. Door de sloop van de woning zal het areaal van het beheertype uitgebreid worden waardoor de ruimtelijke ontwikkeling op lange termijn positief is voor de instandhoudingsdoelen van het Natuurnetwerk. De planlocatie aan de Autoweg grenst aan de noordzijde aan droog schraalgrasland van het Natuurnetwerk Nederland en valt binnen de begrenzing van het Nationale Park 'Utrechtse Heuvelrug'. De wezenlijke natuurwaarden van het Natuurnetwerk Nederland en het Nationale Park worden niet aangetast door de beoogde ontwikkeling op deze locatie. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.

Natura2000 gebieden in de omgeving betreft het vogel en habitatrictlijngebied 'Rijntakken' op een afstand van 150m ten zuidwesten van de planlocatie aan de Autoweg. De beoogde ontwikkelingen op de planlocatie kunnen leiden tot een tijdelijke 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 onder de drempelwaarde van 0.05 mol per hectare per jaar blijft. Tevens zijn de grote meerderheid van de doelsoorten van de vogelrichtlijnzone van dit Natura2000 gebied niet gevoelig voor de vermestende en verzurende werking van de stikstofdepositie (synbiosys.alterra.nl). De overige effecten, betreffende trillingen, geluid en optische verstoring, zullen niet leiden tot verstoring van de doelsoorten van het Natura2000 gebied gezien de afstand en ligging van de N225 tussen de planlocatie en het Natura2000 gebied. De trillingen en geluidsverstoring ten gevolge van de ruimtelijke ingreep zijn verwaarloosbaar ten opzichte van de trillingen en geluidsverstoring door de aanwezigheid van de N225.

Conclusies

10

De planlocatie aan Autoweg 1 heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrichtlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. Ook dit perceel valt mogelijk binnen het foerageergebied van de das waardoor zowel de sloopwerkzaamheden alsmede de realisatie van het woonhuis uitsluitend plaats dienen te vinden tussen zonsopkomst en zonsondergang (niet later dan 19.00u). Het terrein wordt tevens mogelijk gebruikt als foerageergebied en/of migratieroute van vleermuizen. De beoogde ontwikkelingen leiden niet tot significante verslechtering van het foerageergebied en de migratieroute. Om negatieve effecten op foeragerende en migrerende vleermuizen te voorkomen dient vleermuisvriendelijke verlichting toegepast te worden. De schuur op de planlocatie is vrij toegankelijk voor algemene broedvogels. Om verstoring van potentieel aanwezige nesten te voorkomen dienen de werkzaamheden buiten het broedseizoen te worden opgestart. Het voorkomen van de rugstreepad is bekend in de omgeving van de planlocatie. De huidige situatie op de planlocatie is ongeschikt als leefgebied voor de rugstreepad. Tijdens de beoogde ontwikkelingen kan echter geschikt habitat ontstaan. Om de aanwezigheid van de rugstreepad te voorkomen 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.

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, Beschermd natuurmonument of Wetland. Gelet op de aard van de werkzaamheden en de afstand tot gebieden is van externe werking op omliggende Natura2000-gebieden geen sprake. Beide planlocaties vallen binnen de begrenzing van het Nationale Park 'Utrechtse Heuvelrug'. De planlocatie aan de Oude Veensegrindweg 37 valt tevens binnen de zone van het Natuurnetwerk Nederland. De beoogde ontwikkelingen op beide locaties leiden niet tot aantasting van de wezenlijke natuurwaarden en kenmerken van het Nationale Park en Natuurnetwerk mits de werkzaamheden worden uitgevoerd conform het advies aangaande de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten.

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

Legenda x = ongeschikt ja = geschikt m (mogelijk) = nader te bepalen of mits maatregelen getroffen worden	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							ja	x
Geschikt habitat Habitatrichtlijnsoort	x	x	ja	x	x	x	ja	
Geschikt habitat overige soort	x	m		m	ja	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	ja ¹	x	x	x	x	x

Vervolg van tabel 1

Gebiedsbescherming	Afstand	Effecten	Nader onderzoek/Aerius
<i>Oude Veensegrindweg 37</i>			
Natura2000	2.6 km	geen	n.v.t.
Natuurnetwerk Nederland	0 m	geen	n.v.t.
<i>Autoweg 1</i>			
Natura2000	150 m	geen	n.v.t.
Natuurnetwerk Nederland	0 m	geen	n.v.t.

¹ De verblijfplaatsen van soorten die mogelijk gebruik maken van de planlocatie zijn goed te mitigeren. Indien een ontheffing noodzakelijk is, is het de verwachting dat deze, na het treffen van de juiste maatregelen, door het bevoegd gezag zal worden afgegeven.

Uitvoerbaarheid

De voorgenomen ontwikkelingen leiden niet tot aantasting van beschermde gebieden. Het is onduidelijk of de voorgenomen ontwikkeling leidt tot aantasting van beschermde natuurwaarden. Tijdens de uitvoering dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van vleermuizen in de woning aan de Oude Veensegrindweg 37. Voor deze soorten dienen aanvullende onderzoeken uitgevoerd te worden om effecten te voorkomen. Tevens dient er tijdens de uitvoering rekening gehouden te worden met het potentieel leefgebied, en daarmee het voorkomen van de das, levendbarende hagedis, rugstreeppad en algemene broedvogels. Voor deze soort dienen maatregelen getroffen te worden om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten (Wnb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde ontwikkeling (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De beoogde ruimtelijke ontwikkelingen aan de Oude Veensegrindweg 37 alsmede de ruimtelijke ontwikkelingen aan Autoweg 1 te Rhenen uitvoerbaar conform het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

Te nemen 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 bodem bewonende 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.
- Ten aanzien van de mogelijke ligging van beide planlocaties binnen het foerageergebied van de das dienen de werkzaamheden uitsluitend plaats te vinden tussen zonsopgang en zonsondergang (tot uiterst 19.00u)
- Ten aanzien van vleermuizen dient aanvullend onderzoek uitgevoerd te worden naar de aan- of afwezigheid van vaste rust- en/of verblijfplaatsen ervan op de planlocatie aan de Oude Veensegrindweg 37 te Rhenen. Het aanvullende onderzoek betreft 4 gerichte veldbezoeken in de periode juni t/m september. 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.

- Ten aanzien van vleermuizen dient de planlocatie aan Autoweg 1 te Rhenen bij voorkeur minimaal verlicht te worden waarbij vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toegepast wordt (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel). Tevens dienen de werkzaamheden in de periode april-oktober tussen zonsondergang en zonsondergang uitgevoerd te worden (buiten schemerperiodes).
- De werkzaamheden aan de Oude Veensegrindweg 37 dienen tijdens de overwinteringsperiode van de levendbarende hagedis uitgevoerd te worden. Dit betreft de periode medio oktober tot medio maart. Deze maatregel voorkomt tevens mogelijke vestiging van de rugstreeppad op de planlocatie.
- Voor rugstreeppad dient het terrein aan de Autoweg 1 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.
- De werkzaamheden op beide planlocaties 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. Indien dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties in de schuur aan Autoweg 1 buiten het broedseizoen ongeschikt gemaakt te worden.

Literatuur

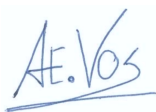
- Bij12, 2017. Kennisdocument Das *Meles meles*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Levendbarende Hagedis *Zootoca vivipara*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Bufo calamite*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Zandhagedis *Lacerta agilis*. Versie 1.0, juli 2017. BIJ12, Utrecht.
- Creemers, R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (ravon)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, BEuropean 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.
- Feijen, M. 2009. Beheerplan Plantage Willem III, Remmerdense Heide en Elster Buitenwaard. Stichting Het Utrechts Landschap.
- Provincie Utrecht, 2012. Beleidsnota Edelhart, Damhart en Wild Zwijn. Provincie Utrecht.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Stumpel, T. & Strijbosch, H. (2006). Veldgids amfibieën en reptielen. KNNV Uitgeverij, Zeist.
- Wild, W.W., F.L.A. Brekelmans, W.A.M. van Emmerik & J.L. Spier 2016. Atlas van Amfibieën en Reptielen. RAVON Utrecht.

Geraadpleegde websites

Natura2000.eea.europa.eu
 webkaart.provincie-utrecht.nl
 www.ravon.nl
 www.ruimtelijkeplannen.nl
 www.synbiosys.alterra.nl
 www.verspreidingsatlas.nl
 www.waarneming.nl

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

Met vriendelijke groet,

A handwritten signature in blue ink that reads "A.E. Vos". The signature is written in a cursive style with a horizontal line underneath.

Blom Ecologie bv,
Ir. A.E. Vos

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Ecologie rugstreepad

© 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 Toerit naar de planlocatie aan de Oude Veensegrindweg 37 te Rhenen.



Figuur 2 De planlocatie betreft een woning gelegen in het bos van Nationaal Park Utrechtse Heuvelrug. De woning wordt gesloopt ten bate van de realisatie van een nieuw woonhuis aan Autoweg 1 te Rhenen.



Figuur 3 De groenelementen in de directe omgeving van het woonhuis vormen potentiële nestlocaties voor algemene broedvogels.



Figuur 4 Aanbouw aan de achterzijde van de woning.



Figuur 5 Aan de achterzijde van de woning ligt een kleine siertuin.



Figuur 6 De planlocatie aan Autoweg 1 te Rhenen is grotendeels onbebouwd en bestaat uit een perceel met een korte grasvegetatie.



Figuur 7 De kleine schuur op de planlocatie aan de Autoweg 1 te Rhenen wordt gesloopt ten bate van de realisatie van een woonhuis op de planlocatie.



Figuur 8 Rondom de planlocatie staan structuurrijke groenelementen bestaande uit bomenrijen.

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 keelvlek en soms een rug streep (kennisdocument Rugstreeppad, 2017).



Gedrag

De rugstreeppad is een typische pionier soort 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 laag begroeide terreinen met een macroreliëf.

De vaste rust- en verblijfplaatsen van de soort kunnen worden onderscheiden in het voortplantings-, zomer- en overwinteringshabitat. De 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 vegetatie loze 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 locatie specifiek is. Als vuistregel wordt gehanteerd dat een populatie minimaal uit 50-200 dieren bestaat en in verbinding staat met andere populaties (kennisdocument Rugstreeppad, 2017).