

BURO SRO
T.a.v. dhr W. de Bruin
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Datum 12 oktober 2017
Kenmerk BE/2017/407/r
Uw kenmerk Email d.d. 12 september 2017
Auteur(s) A.E. Vos
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 Zuideinde 112 te Roelofarendsveen

Aan Zuideinde 112 te Roelofarendsveen zijn een woonhuis, schuur- en kassencomplex gesitueerd. De huidige eigenaren hebben het voornemen om de bestaande bebouwing, met uitzondering van het woonhuis, te saneren ten bate van de ontwikkeling van een drielal woningen, recreatieverblijven, educatieruimte en overige recreatieve voorzieningen. In het kader van deze herontwikkeling wordt de huidige agrarische functie omgevormd naar 'wonen' en 'verblijfsrecreatie'. Het huidige bestemmingsplan voorziet niet in deze functies en dient hiertoe 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 heeft Blom Ecologie bv verzocht het plangebied te onderzoeken op de aanwezigheid van beschermde flora en fauna om vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden en het vigerende beleid.

Onderzoeksdoel

Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project, zoals hiervoor omschreven, uitvoerbaar zoals het bepaald in de Wro (artikel 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op het de instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

Planlocatie

De planlocatie, gelegen aan Zuideinde 112 te Roelofarendsveen (Figuur 1), heeft een agrarische functie en is grotendeels ingericht ten bate van (glas)tuinbouw. Aan de oostzijde van de planlocatie zijn een vrijstaande woning, en een schuur- en kassencomplex gesitueerd. De directe omgeving van deze panden is grotendeels verhard. De schuur ten westen van de woning, betreffende Zuideinde 112a, is opgetrokken uit houten wanden en damwandplaten en heeft een golfplaten dak. Aan de binnenzijde is isolatiemateriaal aangebracht, echter gezien de gebruikte materialen is er geen sprake van een stabiel microklimaat. De schuur staat in verbinding met het westelijk gelegen kassencomplex. Het kassencomplex wordt gebruikt als caravan stalling en voor de teelt van diverse gewassen. Zowel de schuur als het kassencomplex worden gesaneerd ten bate van de herontwikkeling van de planlocatie, de woning aan Zuideinde 112 blijft behouden. Ter hoogte van het schuur- en kassencomplex wordt de ontwikkeling van een drietal woningen beoogd. Het westelijke gedeelte van de planlocatie is gedeeltelijk in gebruik voor gewasteelt in volle grond en als (schapen)weide. Dit terrein wordt herontwikkeld ten bate van recreatie. Hierbij worden enkele recreatie verblijven, een educatie en kweekruimte, kampeerplaatsen, moes en educatietuinen en een recreatieweide ontwikkeld. De ingreep op de planlocatie leidt niet tot de kap van ecologisch relevante bomen en tot aantasting van het oppervlaktewater rondom het plangebied. Binnen het plangebied zijn diverse habitatonderdelen van flora en fauna aanwezig betreffende natte veengrond met ijzerrijke kwel, open grond en pioniervegetatie, structuurrijke groenelementen en watergangen. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie is onderdeel van de lintbebouwing langs het Zuideinde. Rondom de planlocatie liggen (brede) veensloten met voornamelijk onnatuurlijke oeverzones. De planlocatie ligt in een waterrijk gebied met diverse grote waterlichamen zoals het Braassemermeer op circa 150 m ten westen en de Wijde Aa op circa 800 m ten zuiden van de planlocatie. Dergelijke grote waterlichamen vormen voor bepaalde soorten fauna een natuurlijke barrière voor de dispersie. Circa 1.5 km ten noordwesten van de planlocatie loopt de A4 welke een onnatuurlijke barrière vormt voor de dispersie van flora en fauna in de omgeving van de planlocatie.



Figuur 1 De planlocatie (rood kader) is gelegen aan Zuideinde 112 te Roelofarendsveen (bron: ruimtelijkeplannen.nl).

Funcieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de sanering van het schuur- en kassencomplex en de realisatie van een drietal woningen, educatie en kweekruimte, recreatie verblijven en overige recreatieve voorzieningen. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- Sloop van het schuur- en kassencomplex: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal;
- Egaliseren terrein; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- Terrein bouwrijp maken: aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- Realisatie woningen: algemene bouwwerkzaamheden;
- Realisatie educatie en kweekruimte: algemene bouwwerkzaamheden;
- Realisatie recreatie verblijven: algemene bouwwerkzaamheden;
- Realisatie overige recreatieve voorzieningen: algemene werkzaamheden;
- Revitalisatie van het terrein: algemene hoveniers- en overige werkzaamheden.

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van de planlocaties komen geheel of deels te vervallen. Negatieve effecten die op kunnen treden voor beschermde soorten zijn: vernietiging en/of afname van geschikt leefgebied (permanent of tijdelijk) en opzettelijke verstoring (tijdelijk).

Methode

Inventarisatie

De inventarisatie is een oriënterend onderzoek waarbij gedetailleerd een beoordeling wordt gegeven van de aanwezigheid van de specifieke potentie voor beschermde flora en fauna in het plangebied, de betekenis van het plangebied voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenumen 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 19 september 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 6/8 bewolkt, 15.5° 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 een verordening van de provincie Zuid-Holland is voor de volgende soorten vrijstelling opgenomen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

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

Beoordeling

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

Beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Het oostelijke gedeelte van het plangebied heeft geen relevantie voor beschermde vaatplanten door de algehele terreinverharding en de functie en intensiteit van het gebruik van dit terrein. Het westelijke gedeelte van de planlocatie biedt groeiplaatsen voor algemene flora. Aangetroffen vegetatie betreffen algemene soorten van voedselrijke bodem en/of ruigtesoorten met onder andere: gewone paardenbloem, gele lis, watermunt, smalle weegbree, paarse dovenetel, harig wilgenroosje, scherpe boterbloem, grote weegbree, gewone hoornbloem, hondsdrif, perzikkruid, grote brandnetel, brosse melkdistel, grauwe wilg en hazelaar.

Gezien het gebruik van het terrein als teeltgrond en weide en de voedselrijkdom van de bodems worden beschermde en zeldzame soorten niet binnen het plangebied verwacht. Aanwezigheid van beschermde vaatplanten van de habitatrictlijn is uitgesloten op basis van het aanwezige biotoop en de verspreiding van deze soorten (verspreidingsatlas NDFF, 2017). Nationaal beschermde plantensoorten worden tevens niet op de planlocatie verwacht. De habitatpreferentie van dergelijke kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken zoals voedselarme biotopen en specifieke hydrologische situaties. Dergelijke kenmerken zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Tevens ontbreken waarnemingen van nationaal beschermde vaatplanten nabij de planlocatie en zijn er geen begeleidende plantengemeenschappen aangetroffen waarin beschermde vaatplanten vaak waargenomen worden. Gelet op de functie en het gebruik van de locatie in relatie tot de habitatpreferentie van beschermde soorten wordt de aanwezigheid hiervan niet verwacht. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten zijn uitgesloten.

Grondgebonden zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn op de planlocatie geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van beschermde zoogdieren. Aangetroffen sporen die duiden op de aanwezigheid van algemene zoogdieren betreffen diverse muizengangen. Het is echter uitgesloten dat dit gaat om sporen van beschermde muizen. Beschermde muizen die, gebaseerd op hun huidige verspreiding, in de ruime omgeving van de planlocatie aanwezig kunnen zijn betreffen de noordse woelmuis (Habitatrictlijn) en waterspitsmuis (Wnb art. 3.10). De noordse woelmuis is zeer gevoelig voor concurrentie met andere woelmuizen, veldmuizen en aardmuizen (kennisdocument Noordse woelmuis, 2017). In de omgeving van de planlocatie is het voorkomen bekend van zowel de rosse woelmuis als de veldmuis (waarneming.nl, 2012-2017). In dergelijke situaties komen noordse woelmuizen vrijwel uitsluitend voor in natte vegetaties, betreffende gebieden met en hoge waterstand in de winter, plaatsen onder invloed van getijde en oud rietland. In gebieden waar de veldmuis aanwezig is komt de noordse woelmuis niet voor in graslanden (kennisdocument Noordse woelmuis, 2017). Gezien het biotoop is het uitgesloten dat de noordse woelmuis verbonden is aan de planlocatie.

De waterspitsmuis is waargenomen op circa 6 km ten noordoosten van de planlocatie (waarneming.nl, 2012-2017). De planlocatie biedt geen leefgebied voor de soort door het ontbreken van diverse functionele habitatonderdelen. De waterspitsmuis leeft in structuurrijke oever(vegetatie) langs schoon, niet te voedselrijk water met een goed ontwikkelde watervegetatie (zoogdiervereniging.nl). De oevers binnen het plangebied zijn overwegend onnatuurlijk door de aanwezigheid van beschoeiing en missen een structuurrijke oevervegetatie. Tevens zijn de watergangen vrij voedselrijk gezien de (plaatselijke) dominantie van kroos. Daarnaast komt de waterspitsmuis vrijwel alleen voor in extensief beheerd gebied. Door het ontbreken van de functionele habitatonderdelen voor de waterspitsmuis binnen het plangebied is de aanwezigheid van de soort uitgesloten.

De bebouwing binnen het plangebied is ongeschikt voor marterachtigen zoals de steenmarter (Wnb art. 3.10). De aanwezigheid van de soort binnen het plangebied is uitgesloten gezien het ontbreken van sporen en waarnemingen (verspreidingsatlas NDFF, 2017). Door de ligging en het beperkte oppervlakte heeft de planlocatie tevens geen functie voor overige beschermde soorten zoals bever en otter. Alle soorten die aannemelijk gebruik maken van de planlocatie betreffen algemene soorten. Voor deze soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*, art 3.10). In het kader van de algemene zorgplicht is het noodzakelijk om voldoende zorg te dragen voor aanwezige algemene zoogdieren en al het redelijkerwijs mogelijke te doen om het doden van deze dieren te voorkomen. Negatieve effecten ten gevolge van de beoogde ontwikkeling voor beschermde, grondgebonden zoogdieren zijn uitgesloten.

Vleermuizen

Laanvormige bomenrijen, oude bomen met gaten en scheuren, (oude) gebouwen met kieren, oppervlaktewater, spleten en/of andere structuurrijke groenelementen kunnen een functioneel onderdeel zijn van een vleermuishabitat (Limpens et al. 1997; Dietz et al. 2011). De aanwezige groenstructuren binnen het plangebied hebben, gezien de structuur en afwezigheid van potentieel geschikte invliegopeningen, geen relevantie als vaste rust- en verblijfplaats van vleermuizen.

De te saneren schuur binnen het plangebied heeft aannemelijk geen functie als vaste rust- en verblijfplaats voor vleermuizen. Tijdens inspectie zijn geen geschikte invliegopeningen aangetroffen. Tevens ontbreekt een stabiel microklimaat in de schuur, wat voor vleermuizen essentieel is voor met name winter- en kraamverblijfplaatsen. Aanwezigheid van vaste rust- en verblijfplaatsen in het kassencomplex zijn tevens uitgesloten. Kassen bevatten namelijk geen stenen spouwmuren die geschikt zijn als vaste rust- en/of verblijfplaats voor gebouw bewonende vleermuissoorten. Daarnaast ontbreken andere geschikte rustplaatsen zoals ruimtes onder dakpannen en achter betimmering. Vanwege de afwezigheid van geschikte rustplaatsen is het uitgesloten dat de kassen een essentiële functie hebben binnen het vleermuis habitat.

De planlocatie en directe omgeving worden mogelijk door vleermuizen gebruikt als foerageergebied. Vleermuizen foerageren opportunistisch waarbij het actuele insectenaanbod leidend is voor de plaats waar ze op dat moment foerageren. De herontwikkeling van de planlocatie leidt niet tot de aantasting van relevante structuren binnen de vliegroutes en het foerageergebied van vleermuizen. Gelet op de ligging van de planlocatie en de huidige terreininrichting kan de aanwezigheid van foeragerende en passerende vleermuizen niet worden uitgesloten. Zowel tijdens de sloop en ontwikkeling dient hiermee rekening te worden gehouden. Tevens dient in de beoogde situatie geen sprake te zijn van een toename van (buiten)verlichting of uitstraling van licht naar de directe omgeving.

Reptielen en amfibieën

Tijdens het veldbezoek zijn geen beschermde reptielen en amfibieën en/of sporen daarvan aangetroffen. Beschermde reptielen worden niet op de planlocatie verwacht. De planlocatie valt buiten de huidige bekende verspreiding (verspreidingsatlas NDFF, 2017) en voldoet tevens niet aan de habitateisen van deze soorten. Een soort die, gebaseerd op de habitatpreferenties, mogelijk in het laagveengebied voor kan komen betreft de ringslang.

Waarnemingen van de ringslang ontbreken echter in de ruime omgeving van de planlocatie (verspreidingsgegevens RAVON, 2016). Tevens is geschikt habitat niet aanwezig op de planlocatie door de onnatuurlijke oeverzones en afwezigheid van broedhopen. Negatieve effecten van de herontwikkeling op beschermde reptielen zijn uitgesloten.

Waarnemingen van amfibieën tijdens de inventarisatie beperken zich tot enkele exemplaren van het groene kikker complex. Het habitat op de planlocatie is slechts marginaal geschikt voor amfibieën door de overwegend onnatuurlijke oeverzone. De beschoeiing hindert de migratie van amfibieën tussen het aquatisch (met name lente/zomer) en terrestrisch (met name herfst/winter) habitat. Echter op enkele plaatsen is de bestaande beschoeiing vervallen waardoor uitwisseling plaats kan vinden. In de omgeving van de planlocatie zijn waarnemingen bekend van de volgende soorten: gewone pad, rugstreeppad (Habitatrichtlijn), kleine watersalamander, bastaardkikker, meerkikker en bruine kikker. Dit betreffen, met uitzondering van de rugstreeppad, algemene soorten die vallen onder het vrijstellingsbesluit voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*, art 3.10).

De rugstreeppad is een typische pionier waarvan het optimale habitat bestaat uit een dynamisch zandig gebied met een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionier karakter (Creemers & Van Delft, 2009). Het voortplantingswater van de soort bestaat bij voorkeur uit tijdelijke ondiepe wateren zoals regenwaterplassen (kennisdocument Rugstreeppad, 2017). Dit potentiële voortplantingswater is op meerdere plaatsen binnen het plangebied aangetroffen, betreffende regenwaterplassen op open veengrond en in de westelijke weiden. Tevens is, met name rondom het perceel met vollegrond teelt, pioniervegetatie aangetroffen. Tijdens de inventarisatie zijn echter geen sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van de soort. De inventarisatie vond plaats in de periode tussen de voortplanting en winterrust (kennisdocument Rugstreeppad, 2017). In deze periode vertoeven de dieren vrijwel uitsluitend op land waardoor deze periode en geschikte periode is om exemplaren waar te nemen (kennisdocument Rugstreeppad, 2017). De afwezigheid van waarnemingen op en nabij de planlocatie geeft aan dat het potentieel geschikte habitat niet in gebruik is door de soort. Tevens wordt de migratie van rugstreeppad van en naar de planlocatie gehinderd door de waterlopen, onnatuurlijke oeverzones en het kassencomplex. Brede watergangen en beschoeide waterkanten vormen barrières voor de dispersie van de soort (kennisdocument Rugstreeppad, 2017). Het westelijke gedeelte van de planlocatie is voor het soort niet via land bereikbaar als gevolg van de positionering van het kassencomplex op het perceel. Gezien de afwezigheid van waarnemingen en de barrières voor dispersie van en naar de planlocatie is de aanwezigheid van de soort binnen het plangebied zeer onwaarschijnlijk. Echter tijdens de beoogde ontwikkelingen kan de barrièrewerking opgeheven worden als gevolg van de sloop van het kassencomplex en verwijdering of verval van de reeds verouderde beschoeiing. Tevens leidt de ontwikkeling tot een tijdelijke toename van het potentiële geschikte gebied waardoor vestiging van de rugstreeppad tijdens de werkzaamheden kan optreden. Om mogelijke bevolking van de rugstreeppad ten tijde van de ontwikkelingen te voorkomen dienen voor aanvang van de ontwikkeling of voor aanvang van de actieve periode van de soort (afhankelijk van klimatologische omstandigheden, indicatief medio maart tot medio oktober) maatregelen getroffen te worden om het terrein ongeschikt en/of ontoegankelijk te maken voor de soort. Negatieve effecten van de beoogde ontwikkeling op beschermde reptielen en amfibieën zijn, na toepassing van enkele maatregelen, uitgesloten.

Vissen

De watergangen rondom de planlocatie vormen potentieel geschikt leefgebied voor diverse vissoorten en juveniele vissen. Het water en de oeverzones ter plaatse van de planlocatie hebben geen relevante functie voor beschermde vissoorten zoals beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver, kwabaal en/of grote modderkruiper. Tevens worden deze soorten op basis van hun verspreidingsgegevens niet op de planlocatie verwacht (verspreidingsgegevens RAVON, 2016). De meerderheid van deze soorten zijn verbonden aan snelstromende wateren en beken met stenig substraat waardoor hun aanwezigheid tevens op basis van het habitat uitgesloten kan worden. Door de afwezigheid van beschermde vissoorten nabij de planlocatie is een negatief effect van de beoogde ontwikkeling op deze soorten uitgesloten.

De ruimtelijke ontwikkelingen binnen het plangebied leiden aannemelijk niet tot significante aantasting van het oppervlaktewater. In geval van tijdelijke verstoring door trillings- en geluidsoverlast kunnen de vissen in het oppervlaktewater rondom de planlocatie vluchten naar de directe omgeving waar ruim voldoende schuilplaatsen en geschikt leefgebied aanwezig zijn. In geval van significante aantasting van het oppervlaktewater dient de algemene zorgplicht gehandhaafd te worden om onnodige verstoring en/of het doden van individuen te voorkomen.

Insecten en overige ongewervelden

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Soorten aangetroffen tijdens de inventarisatie betreffen algemeen voorkomende soorten zoals: dagpauwoog, groot koolwitje, klein koolwitje en bont zandoogje. Op de locatie en in de directe omgeving zijn slechts enkele algemene kruidachtige vaatplanten aangetroffen. Geschikt oppervlaktewater betreffende ondiep, vegetatierijk en stilstaand water, wat voor veel insecten een essentieel onderdeel is van de levenscyclus, is aanwezig in vorm van de watergangen op en rondom de planlocatie. Van enkele beschermde vlindersoorten, zoals teunisbloempijlstaart, grote weerschijnvlinder en bosparelmoevlinder, zijn waardplanten binnen het plangebied aangetroffen. Van deze soorten zijn echter geen populaties bekend in de omgeving van de planlocatie waardoor het uitgesloten is dat de planlocatie een functie heeft als voortplantingsgebied van beschermde vlinders. Tevens ontbreekt het habitat waar deze soorten vaak in aangetroffen worden. Het is derhalve uitgesloten dat de planlocatie een essentiële functie heeft voor beschermde vlinders. In de omgeving van de planlocatie zijn geen waarnemingen bekend van beschermde libellen (waarneming.nl; 2012-2017). Tevens ontbreken de functionele habitatonderdelen van het leefgebied van beschermde libellen zoals watergangen met krabbenscheer, verlandingszones, levend hoogveen, (bos)beken of stromend water. De planlocatie valt tevens buiten het verspreidingsgebied van beschermde kevers zoals de brede geelrand waterroofkever (zie nederlandsesoorten.nl) en gestreepte waterroofkever (Cuppen & Koese, 2005) welke verbonden zijn aan open, helder en zuur veenwater. Tevens is de waterkwaliteit van de watergangen rondom de planlocatie niet geschikt voor deze soorten. Voor overige beschermde kevers, zoals vermiljoenkever en vliegend hert, ontbreekt geschikt habitat bestaande uit oud eikenbos en een grote hoeveelheid rottend hout.

Vanwege de afwezigheid van specifieke abiotische omstandigheden en op basis van de huidige verspreidingsgegevens worden beschermde insecten en overige ongewervelden niet op de planlocatie verwacht. Negatieve effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op beschermde insecten, libellen en ongewervelden is derhalve uitgesloten.

Vogels

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: kauw, koolmees, spreeuw, wilde eend, grauwe gans en meerkoet. Tevens is in de omgeving van de planlocatie het voorkomen van de volgende soorten met jaarronde nestbescherming bekend: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, ransuil, slechtvalk en sperwer (waarneming.nl, 2012-2017). Tijdens de inventarisatie zijn geen sporen van uilen en roofvogels met jaarrond beschermde nesten waargenomen. Hierbij is gelet op braakballen, plukplaatsen, horsten of uitwerpselen van de desbetreffende soorten. De afwezigheid van deze sporen geeft aan dat de planlocatie voor de desbetreffende soorten geen essentiële functie heeft. De planlocatie is niet geschikt als locatie voor de gierzwaluw gezien het open karakter van het landschap en door het ontbreken van potentiële nestlocaties. Gierzwaluwen zijn namelijk schaars in kleinere dorpen, in verspreide lintbebouwing of in gehuchten (kennisdocument Gierzwaluw, 2017). Tevens voor de huismus ontbreken potentiële nestlocaties in de te saneren bebouwing.

De verspreiding van de grote gele kwikstaart beperkt zich hoofdzakelijk tot de gebieden ten zuiden van Wijder Aa. De soort is tevens vrijwel uitsluitend verbonden aan de oevers van beken en rivieren in de buurt van loofbos. Op basis van het leefgebied is het uitgesloten dat de soort verbonden is aan de planlocatie.

Tevens zijn de waarnemingen van de soort rondom de planlocatie (zie waarneming.nl; 2012-2017) discutabel aangezien deze soort zeer gemakkelijk te verwarren is met de gele kwikstaart en het verspreidingsgebied van grote gele kwikstaart geconcentreerd is rondom west-Nederland.

Het kassencomplex biedt slechts zeer beperkte nestmogelijkheden voor algemene broedvogels. In de kas op de planlocatie zijn veel geschikte invliegopeningen gevonden. Alhoewel niet verwacht kan het kassencomplex en de aangrenzende schuur gebruikt worden door algemene broedvogels. Nestplaatsen van algemene broedvogels kunnen ook aanwezig zijn in de haag aan de oostzijde van de planlocatie en de struiken en (kleine) bomen aan de westzijde van het plangebied. Bij de sloop van het schuur- en kassencomplex en het verwijderen van de vegetatie dient derhalve rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van broedgevallen. Om verstoring van algemene vogels gedurende het broedseizoen te voorkomen dienen de werkzaamheden bij voorkeur buiten het broedseizoen om opgestart te worden. Het broedseizoen vangt aan onder bepaalde klimatologische omstandigheden maar betreft indicatief de periode medio maart - medio juli.

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park of Natuurnetwerk Nederland. Belangrijk provinciaal weidevogelgebied ligt op circa 60 m ten zuidwesten van de planlocatie. Ontwikkelingswerkzaamheden tijdens het broedseizoen kunnen mogelijk leiden tot verstoring van algemene broedvogels binnen dit weidevogelgebied.

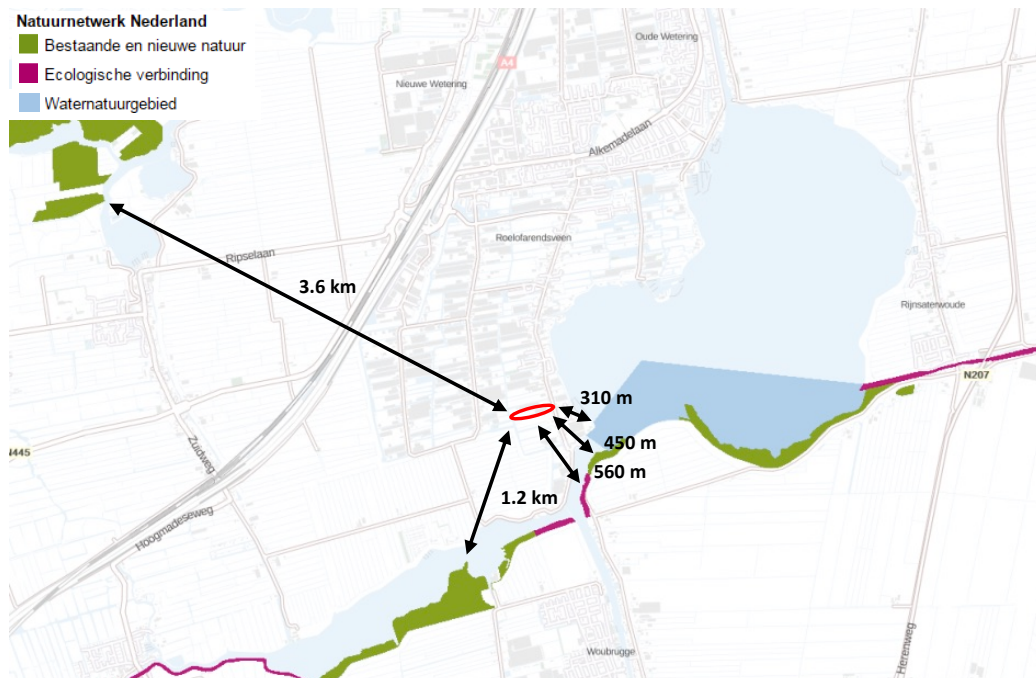
Natura2000 gebieden in de omgeving van de planlocatie betreft het vogelrichtlijngebied 'De Wilck' op circa 9.0 km ten zuidwesten, het vogel- en habitatrichtlijngebied 'Nieuwkoopse Plassen & De Haeck' op circa 10.9 km ten zuidoosten (Figuur 2) en het habitatrichtlijngebied 'Meijndel & Berkheide' op circa 14.5 km ten westen van de planlocatie..



Figuur 2 De planlocatie (rood kader) ligt op een afstand van circa 4.7 km van het Natura2000 habitatrichtlijngebied 'Uiterwaarden Lek' en op circa 5.8 km van het vogelrichtlijngebied 'Donkse Laagten' (bron: natura2000.eea.europa.eu).

De ruimtelijke ontwikkelingen leiden tot een tijdelijke toename in de stikstofdepositie als gevolg van een projecteffect. Echter gezien de kleinschaligheid van de ontwikkeling en de afstand tot de Natura2000 gebieden is een negatief effect van de beoogde ontwikkelingen op de instandhoudingsdoelen van Natura2000 gebieden uitgesloten. Ervaring leert tevens bij soortgelijke en grotere projecten, gecombineerd met de afstand tussen de planlocatie, dat de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0.05 mol per hectare per jaar blijft. Voor overige negatieve effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) is de afstand tot het dichtstbijzijnde Natura2000 gebied per definitie te groot.

Dichtstbijzijnde gebieden van het Natuurnetwerk Nederland liggen op 310 m tot > 3.6 km rondom de planlocatie (Figuur 3). Dit betreffen zowel bestaande natuurgebieden, circa 450 m van de planlocatie, alsmede robuuste ecologische verbindingzones op circa 560 m van de planlocatie. De beoogde ruimtelijke ontwikkeling op de planlocaties leidt niet tot aantasting van de landschappelijke kwaliteit en de wezenlijke natuurwaarden van het Natuurnetwerk Nederland. Gezien de afstand tussen de planlocaties en de gebieden van het natuurnetwerk is er geen sprake van externe werking (geen toetsingskader).



Figuur 3 De planlocatie (rood kader) ligt op circa 0.6 tot >1.3 km afstand van gebieden en ecologische verbindingen van het Natuurnetwerk Nederland (bron: phz.b3p.nl).

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft, behoudens algemene broedvogels gedurende het broedseizoen, aannemelijk geen essentiële betekenis voor soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrichtlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of overige soorten. De planlocatie maakt mogelijk onderdeel uit van het foerageergebied en/of migratieroute van vleermuizen. Om negatieve effecten van de beoogde ontwikkeling op foeragerende vleermuizen te voorkomen dienen de sloopwerkzaamheden bij voorkeur tijdens de winterrustperiode (medio oktober- medio april) uit gevoerd te worden. Indien de werkzaamheden buiten deze periode om plaats vinden dient een vleermuisvriendelijke verlichting toegepast te worden en/of gewerkt te worden buiten de schemerperiode. De locatie maakt onderdeel uit van het leefgebied van algemene (broed)vogels, amfibieën, ongewervelden en zoogdieren. Tijdens de werkzaamheden dient er gelegenheid gegeven te worden aan de aanwezige dieren om zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.

Om negatieve effecten op broedvogels te voorkomen dienen de werkzaamheden bij voorkeur buiten het broedseizoen om te worden opgestart. De sloten rondom de planlocatie vormen mogelijk het habitat voor algemene vissoorten. Tijdens de werkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de algemene zorgplicht.

Geschikt leefgebied van de rugstreeppad is aangetroffen op de planlocatie. Gezien de barrières in de directe omgeving van de planlocatie en de afwezigheid van waarnemingen op en nabij de planlocatie is de aanwezigheid van de soort op de planlocatie zeer onwaarschijnlijk. Echter tijdens de beoogde ontwikkelingen kan de barrièrewerking opgeheven worden als gevolg van de sloop van het kassencomplex en verwijdering of verval van de reeds verouderde beschoeiing. Tevens leidt de ontwikkeling tot een tijdelijke toename van het potentiële geschikte gebied waardoor vestiging van de rugstreeppad tijdens de werkzaamheden kan optreden. Om de aanwezigheid van de rugstreeppad 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, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap of het Natuurnetwerk Nederland. Van externe werking is geen sprake.

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	m	x	x	x	ja	
Geschikt habitat overige soort	x	ja ¹		ja ¹	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	x	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming	Afstand		Effecten		Nader onderzoek/Aerius			
Natura2000	4.7 km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	0.6 km		geen		n.v.t.			

¹ Betreffende soorten vallend onder het vrijstellingsbesluit voor ruimtelijke ontwikkelingen

Uitvoerbaarheid

De voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling van de planlocatie aan Zuideinde 112 te Roelofarendsveen leidt niet tot aantasting van beschermde gebieden. Maatregelen dienen genomen te worden om aantasting van beschermde natuurwaarden te voorkomen. Dit betreffen maatregelen om verstoring van algemene broedvogels en foeragerende vleermuizen te voorkomen (zie *Te treffen maatregelen*). Tevens dienen er maatregelen genomen te worden om de vestiging van de rugstreeppad tijdens de werkzaamheden op de planlocatie te voorkomen (zie *Aanbevelingen*). De aanwezigheid van beschermde soorten (Wnb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde ontwikkeling (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De ruimtelijke ontwikkeling van de planlocatie aan Zuideinde 112 te Roelofarendsveen is, na toepassing van de maatregelen, uitvoerbaar conform het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

Te treffen maatregelen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om 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.
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen (afhankelijk van klimatologische omstandigheden, indicatief 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.
- Aanvullende maatregelen tegen de vestiging van de rugstreeppad in de winterperiode (medio oktober – medio maart) zijn niet nodig. Buiten deze periode 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 tijdens de werkzaamheden en in de nieuwe situatie bij voorkeur minimaal verlichten en hierbij een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toepassen (amberkleurig licht, lichtbundel nederwaarts richten, toepassen geconvergeerde lichtbundel) en de werkzaamheden in de periode april-oktober tussen zonsopgang en zonsondergang uitvoeren (buiten schemerperiodes).

Literatuur

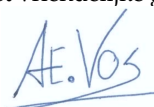
- Bij12, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*. Bij12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Noordse woelmuis *Microtus oeconomus arenicola*. Bij12, Utrecht.
- Bij12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Bufo calamita*. Bij12, Utrecht.
- Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (ravn)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, BEuropean Invertebrate Survey - Nederland, Leiden
- Cuppen, J.G.M., Koese, B. 2005. De gestreepte waterroofkever *Graphoderus bilineatus* in Nederland: Een eerste inhaalslag. EIS stichting european invertebrate survey Nederland.
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Geraadpleegde websites

phz.b3p.nl	www.synbiosys.alterra.nl
natura2000.eea.europa.eu	www.verspreidingsatlas.nl
www.nederlandsesoorten.nl	www.vlinderstichting.nl
www.ravn.nl	www.waarnemingen.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl	www.zoogdiervereniging.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 rugstreeppad

© BLOM ECOLOGIE BV
ZANDWEG 46 - 4181 PM WAARDENBURG

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

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

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan Zuideinde 112 te Roelofarendsveen. Het schuur- en kassencomplex wordt gesaneerd. Rondom de planlocatie zijn brede veensloten aanwezig met een onnatuurlijke oeverzone.



Figuur 2 Het schuur- en kassencomplex op de planlocatie heeft weinig relevantie voor flora en fauna.



Figuur 3 De kas is vrij toegankelijk voor broedvogels maar biedt weinig potentieel geschikte nestlocaties.



Figuur 4 Ten westen van het kassencomplex bevindt zich een perceel met gewasteelt (rechts) en weidegrond (links)



Figuur 5 Weidegrond aan de westzijde van de planlocatie. De bomen en struiken bieden potentiële nestplaatsen voor algemene broedvogels.



Figuur 6 Fruitbomen en houtwal in het westelijke gedeelte van het plangebied.



Figuur 7 De waterlopen rondom de planlocatie hebben een overwegend slechte waterkwaliteit.

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).