

BURO SRO
t.a.v. dhr. J. van de Zand
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Datum 19 september 2018
Kenmerk BE/2018/247/r
Uw kenmerk Email d.d. 17 april 2018
Auteur(s) K.J. Rebergen

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 Noordeinde 81-83 te Roelofarendsveen

Aan de Noordeinde 81-83 te Roelofarendsveen is een woning met een kas gelegen. De initiatiefnemer is voornemens de kas te saneren ten behoeve van 2 vrijstaande woningen en de aanleg van een steiger aan de oostzijde van het perceel.

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. Tevens zijn de mogelijk effecten van de ruimtelijke ontwikkeling op de instandhoudingsdoelen van beschermde natuurgebieden geëvalueerd.

Buro SRO begeleidt de ruimtelijke procedure en 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

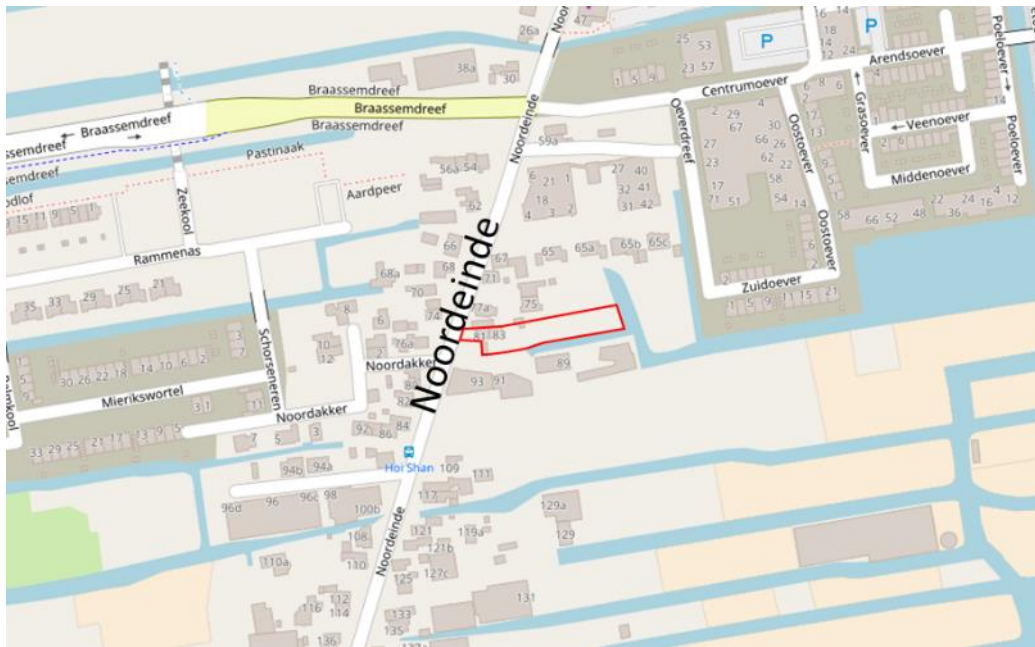
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- 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 bevindt zich binnen de bebouwde kom te Roelofarendsveen. Het perceel bestaat uit een woning en een kas. De woning is opgetrokken uit gemetselde muren en een zadeldak met dakpannen. De kas is opgetrokken uit damwandplaten en glasplaten. Aan de oostzijde is een kleine boomgaard met enkele fruitbomen gelegen. Tevens begrenst het perceel aan een waterlichaam in oostelijke en zuidelijke richting. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

Ten noorden en zuiden van de planlocatie zijn de percelen aan de Noordeinde 79 en Noordeinde 93 gesitueerd. Ten oosten is een waterlichaam gelegen en ten westen is de Noordeinde gesitueerd. De directe omgeving wordt gekenmerkt door vrijstaande woningen, rijtjeswoningen (oost, west), een klein winkelcentrum, waterlichamen en wegen. Op een afstand van circa 1,0km ten noordwesten van de planlocatie is de A4 gelegen.



Figuur 1 De planlocatie (rood kader) is gelegen aan de Noordeinde 81-83 te Roelofarendsveen (bron kaart: arcgis.com).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft het saneren van een kas ten behoeve van twee vrijstaande woningen en de aanleg van een steiger. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verplaatsen fruitbomen: graafwerkzaamheden;
- sloop kas: sloopwerkzaamheden, afvoer materiaal;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- realisatie twee vrijstaande woningen: algemene werkzaamheden;
- realisatie steiger; graaf-, afvoer- en bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie terrein: algemene hoveniers-, bestratings- 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).



Figuur 2 De situatieschets van de beoogde situatie.

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 21 februari 2018. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren: droog, 5/8 bewolkt, 13° Celsius en windkracht 1-2 (Bft.)

Externe bronnen

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

Wet natuurbescherming

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

In de verordening Ruimte van de provincie Zuid-Holland 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 Zuid-Holland.

<i>Aardmuis</i>	<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Huisspitsmuis</i>	<i>Rosse woelmuis</i>
<i>Bastaardkikker</i>	<i>Egel</i>	<i>Kleine</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Bosmuis</i>	<i>Gewone bosspitsmuis</i>	<i>watersalamander</i>	<i>Vos</i>
<i>Bruine kikker</i>	<i>Gewone pad</i>	<i>Konijn</i>	<i>Wezel</i>
<i>Bunzing</i>	<i>Haas</i>	<i>Meerkikker</i>	<i>Woelrat</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Hermelijn</i>	<i>Ree</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 geldt voor ruimtelijke ontwikkelingen (zie voorgaande alinea). In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de functie en/of aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt c.q. ontheffingsplicht noodzakelijk is.

Vaatplanten

De planlocatie bestaat o.a. uit een gazon welke periodiek wordt onderhouden. Beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Er is geen muurvegetatie aangetroffen op de bebouwing. Op het perceel zijn enkele kruidachtige vaatplanten waargenomen, waaronder (niet limitatief): paardenbloem, madelief, grote brandnetel en raaigras. Tevens zijn er een aantal aangeplante fruitbomen, als peren, appel, pruim en kersenbomen aanwezig. De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken. Dergelijke kenmerken zijn niet aangetroffen op de planlocatie. Beschermde vaatplanten worden derhalve niet verwacht. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten zijn uitgesloten.

Zoogdieren

Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren. Er is geen opgaande vegetatie aanwezig en het perceel wordt omgeven door waterlichamen, waardoor deze niet verbinding staat met natuurlijke ecotopen. Cumulatief leidt voorgenoemde tot zeer ongeschikt leefgebied voor grote in het wild levende zoogdieren. De tuin kan mogelijk een functie voor kleine grondgebonden fauna hebben. Gelet op de gebruiksfuncties, ligging en schaalgrootte van de locatie, landelijke verspreiding en habitatpreferentie betreffen het slechts algemene en tolerante zoogdiersoorten. Voor muisachtigen heeft het perceel mogelijk een (beperkte) functie. Voor deze soorten geldt echter vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

Het voorkomen van bunzing is bekend in de omgeving van Roelofarensveen. Echter ontbreken er voldoende schuilmogelijkheden, natuurlijke vegetatiestructuren en zijn er op het perceel een tweetal loslopende honden (op een gedeelte van het perceel d.m.v. afrastering) aanwezig, waardoor er sprake is van constante verstoring. Tevens geldt voor bunzing vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Zuid-Holland.

De beoogde ingrepen leiden niet tot een afname van het leefgebied of aantasting van alle voorgenoemde soorten. Een gedeelte van de planlocatie is na ingreep weer geschikt leefgebied voor een aantal soorten. In de directe omgeving is voldoende vergelijkbaar habitat waar potentieel aanwezige zoogdieren zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Negatieve effecten ten aanzien van grondgebonden zoogdieren zijn uitgesloten.

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 omgeving is het voorkomen bekend van onder andere: laatvlieger, watervleermuis, gewone dwergvleermuis. Doordat de kas is opgetrokken uit glasplaten kan de aanwezigheid van vaste rust- en/of verblijfplaatsen van gebouw-bewonende vleermuissoorten uitgesloten worden. Een stabiel microklimaat is in zulke bebouwing niet aanwezig. Op het perceel zijn geen enkele bomen van voldoende omvang aanwezig waarvan boombewonende vleermuizen gebruik kunnen maken. De aanwezige fruitbomen op het perceel zijn derhalve ongeschikt. Negatieve effecten ten aanzien van boombewonende vleermuizen zijn uitgesloten. Gelet op de inrichting van de directe omgeving maakt de planlocatie geen onderdeel uit van essentiële vliegroute tussen verblijfplaatsen en het foerageergebied. Bovendien blijft de structurele indeling van het perceel en de directe omgeving intact. Vleermuizen foerageren opportunistisch waarbij het actuele insectenaanbod leidend is voor de plaats waar ze op dat moment foerageren. Het gazon en het waterlichaam naast het gazon kan mogelijk deel uitmaken van een foerageergebied van vleermuizen (met name watervleermuis). Gezien de grootte van de fruitbomen is het uitgesloten dat deze als essentiële vliegroute dienen. In de directe omgeving zijn geschiktere vliegroutes voor vleermuizen bekend (zie figuur 3), waarbij ze gebruik kunnen maken van een lineaire structuur gedurende de gehele vliegroute.



Figuur 3 Essentiële vliegroutes in de directe omgeving van mogelijk rust- en verblijfplaatsen naar foerageergebied.

De watergang aan de oostzijde kan mogelijk deel uitmaken van foerageergebied van de watervleermuis. Gezien het ontbreken van lineaire structuren rondom de watergang, kan worden uitgesloten dat deze watergang als essentiële vliegroute dient voor overige vleermuissoorten welke voorkomen in de omgeving.

Onjuist toegepaste (bouw)verlichting kan foeragerende vleermuizen verstoren en verjagen. Om verstoring te voorkomen dient gedurende de ontwikkeling een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast of de werkzaamheden dienen tussen zonsopkomst en zonsondergang plaats te vinden. Tevens dient in de beoogde situatie de uitstraling van licht tot een minimum beperkt te worden om negatieve effecten ten aanzien van vleermuizen te voorkomen. Dit kan door het gebruik van amberkleurig licht, de lichtbundel nederwaarts richten of het toepassen van een geconvergeerde lichtbundel.

Amfibieën en reptielen

Gedurende het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. In de omgeving Roelofarendsveen is het voorkomen bekend van: gewone pad, rugstreeppad, kleine watersalamander, meerkikker en bruine kikker (Creemers & Van Delft, 2009). Voor reptielen zijn kale (zandige) plekken, dichte heide en opgaande vegetatie afgewisseld met open structuren van essentieel belang. Vergraafbare grond wordt gebruikt door hagedissen om holen te graven en eieren in af te zetten. Voor ringslang zijn uitgestrekte extensieve graslanden en waterrijke gebieden onderdeel van het functionele leefgebied. Op de planlocatie ontbreken ontwikkelde natuurlijke vegetatiestructuren. Voor beschermde reptielen en amfibieën als levendbarende hagedis, zandhagedis, vroedmeesterpad, heikikker, rugstreeppad en alpenwatersalamander ontbreken functioneel leefgebied, geschikte voortplantingsplaatsen als poelen, vennen en vijvers en overwinteringslocaties als strooisellagen, kruidenrijke graslanden en dichte vegetatie. Het voorkomen van habitatrictlijnsoorten en bijzondere nationaal beschermde soorten wordt niet verwacht.

De rugstreeppad is een lastige soort voor ruimtelijke ontwikkelingen. De soort kan namelijk plotseling opduiken gedurende de werkzaamheden. De huidige situatie van de beoogde ontwikkellocatie en het terrein is zeer ongeschikt voor de soort. Gedurende de graaf- en bouwwerkzaamheden kan echter het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan en dienen er maatregelen getroffen te worden. Echter ontbreken geschikte migratieroutes van bekende populaties en waarnemingen van de soort in de omgeving planlocatie, waardoor uitgesloten kan worden dat een populatie zich zal huisvesten op de planlocatie.

De aanwezigheid van de meer algemene, opportunistische amfibieën als gewone pad en bruine kikker kan echter niet worden uitgesloten. Voor de incidenteel aanwezige soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie *Wet natuurbescherming*; Wet-Nb, art 3.10). Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Behoudens de algemene zorgplicht zijn geen bijzondere bepalingen van toepassing en kan overtreding van verbodsbepalingen in het kader van amfibieën en reptielen uitgesloten worden.

Vissen

Het waterlichaam aangrenzend aan de planlocatie biedt geschikt leefgebied voor algemene vissoorten en juveniele vissen. Beschermde soorten als beekdonderpad, beekprik, elrits, gestippelde alver en kwabaal stellen bepaalde eisen aan het habitat en komen veelal voor in specifieke wateren zoals diepere delen van veenplassen, oude rivierarmen en beken. Waarnemingen van beschermde vissoorten van Wet natuurbescherming zijn tevens niet aangetroffen in het buitengebied van te Roelofarendsveen (verspreidingsatlas NDFF, 2018).

De ruimtelijke ontwikkelingen leidt niet tot significante effecten op het aanwezige oppervlaktewater. Tijdens de beoogde ontwikkeling zal er een hardhouten steigers aangebracht worden. De te verwachten effecten zijn door de beperkte mate van trilling vrijwel nihil. Tevens biedt het wateroppervlak voldoende uitwijkmogelijkheden. De uitwijkmogelijkheden vallen buiten de invloedsfeer van de werkzaamheden. De beoogde ruimtelijke ontwikkelingen op de planlocatie leiden derhalve niet tot effecten op zowel beschermde als algemene vissen.

Insecten, libellen en ongewervelde

In het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde aangetroffen. Aangezien er geen voorgenomen ingrepen van toepassing zijn op oppervlaktewater kunnen effecten op watergebonden insectensoorten op voorhand worden uitgesloten. Een aantal insectensoorten verblijven/overwinteren in gebouwen en onder daken. Een bekende soortgroep daarvan zijn wespen (o.a. hoornaar, duitse wesp en gewone wesp). De werkzaamheden leiden mogelijk tot een effect op deze algemene (niet beschermde) soorten. Specifieke omstandigheden die door beschermde insectensoorten worden geprefereerd zijn niet aanwezig (waardplanten, overwinteringslocaties e.d.). Tevens is er geen sprake van een aantal typische habitats zoals dood hout in oude loofbossen of vennetjes en is op basis van landelijke verspreidingsgegevens het voorkomen van een slechts een beperkt aantal soorten bekend.

In de omgeving van Roelofarendsveen is het voorkomen bekend van de platte schijfhoren (verspreidingsatlas NDFF, 2018). De soort heeft als voorkeurs habitat voedselrijk stilstaand water met begroeiing van waterplanten, voornamelijk gele plomp en waterlelie. De kans op het voorkomen van de platte schijfhoren is klein wanneer deze planten of ondergedoken planten volledig afwezig zijn. Tijdens het veldbezoek zijn de soorten gele plomp en waterlelie niet waargenomen. Gezien het ontbreken van deze soorten kan de aanwezigheid van platte schijfhoren uitgesloten worden. Het is derhalve uitgesloten dat de beoogde ontwikkelingen een negatief effect hebben op beschermde ongewervelde.

Vogels

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: wilde eend, blauwe reiger, ekster en merel.

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

Op de planlocatie en in de directe omgeving hiervan zijn geen (grote, oude) bomen met horsten, holtes en/of oude nesten aanwezig van of die geschikt zouden kunnen zijn voor roofvogels en uilen. De tuin kan mogelijk zeer beperkt deel uitmaken van functioneel leefgebied van uil- en/of roofvogels. Echter is er in de ruime omgeving geschikt leefgebied aanwezig en zijn er tevens in de directe omgeving geen waarnemingen van uil- en/of roofvogels bekend. Negatieve effecten m.b.t. uil- en/of roofvogelsoorten kunnen uitgesloten worden.

Op het perceel ontbreekt geschikt functioneel leefgebied (m.n. groenblijvende struiken, voedsel, nestgelegenheid en stofbadplekken) van de huismus. In de omgeving zijn derhalve geschiktere nestlocaties in de vorm van woningen met dakpannen zadeldaken aanwezig. De gierzwaluw leeft evenals als de huismus in de directe omgeving van mensen en broedt tevens in gevels en onder (pannen)daken. De aanwezigheid van beide soorten kunnen op de planlocatie uitgesloten worden door het ontbreken van geschikte bebouwing. Van overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van jaarrond beschermde nestlocaties en essentiële habitatonderdelen is geen sprake.

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

Er ontbreekt aan groenrijke structuren in de vorm van bomen en struiken, behoudens de fruitbomen, op de planlocatie. Echter kunnen de oevers, buiten de afrastering waardoor de honden niet aanwezig zijn op dit gedeelte, nestgelegenheid bieden aan enkele watervogels als wilde eend. 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.

Gebiedsbescherming

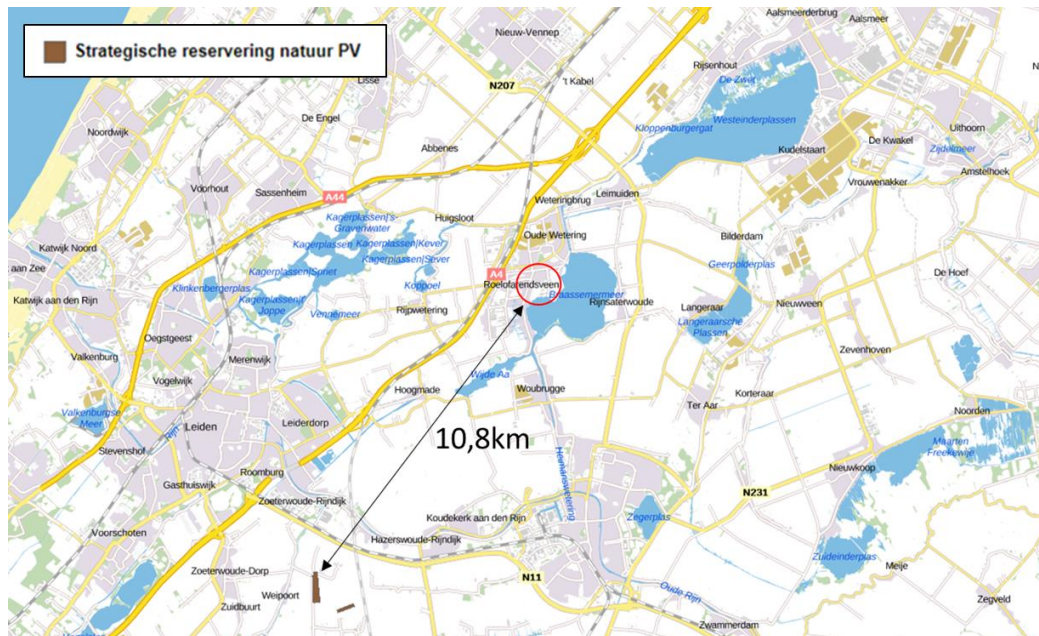
De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura2000, belangrijk weidevogelgebied of het Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 10,4km en meer zijn enkele Natura2000-gebieden gelegen (figuur 4). De planlocatie ligt op een afstand van 1,6km tot het Natuurnetwerk Nederland (figuur 5). De planlocatie maakt tevens geen deel uit van de strategische reservering natuur (figuur 6) en de karakteristieke landschapselementen.



Figuur 4 De planlocatie (rood traject) ligt op een afstand van 10,4km tot De Wilck (bron: pzh.b3p.nl).



Figuur 5 De planlocatie (rood kader) ligt op een afstand van 1,6km tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: pzh.b3p.nl).



Figuur 6 De planlocatie (rood kader) ligt op een afstand van 1,6km tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: pzh.b3p.nl).

Een toename in stikstofdepositie kan een effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. Van de Natura2000-gebieden in de omgeving van het plangebied is het gebied 'De Wilck (op 10,4km afstand) het dichtstbij gelegen gebied met kwetsbare en gevoelige habitattypen (pas.natura2000.nl).

De beoogde ontwikkeling betreft het saneren van een kas. Het transport en de bouwwerkzaamheden gedurende de ontwikkeling kunnen leiden tot een tijdelijke toename in stikstofdepositie (projecteffect). De ervaring dat het projecteffect bij soortgelijke (n.a.v. vergelijkingsberekening met als referentie 2012 t/m 2014) en grotere projecten en de afstand tot kwetsbare habitats dat de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0,05 mol/hectare/jaar blijft. Bovendien gelet op de nabijgelegen autosnelwegen zal de toename van (vracht)verkeersbewegingen verwaarloosbaar zijn. In de beoogde situatie is geen sprake van stikstofdepositie; een permanent effect kan uitgesloten worden. Voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot Natura2000-gebieden per definitie te groot en dat de ontwikkeling niet zal leiden tot een toename in verstoring op het Natura2000-gebied Oostelijke Vechtplassen en de verder gelegen gebieden. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland en Belangrijke Weidevogelgebieden is externe werking geen toetsingskader.

Sinds 1 januari 2017 is de beleidsvoering en beoordeling gedecentraliseerd van de overheid naar de provincie. Als gevolg van deze decentralisatie zijn er verschillen in interpretatie, toetsing en beoordeling van ruimtelijke ingrepen in relatie tot de Programmatische Aanpak Stikstof (PAS). Ondanks dat er geen effecten verwacht worden kan het derhalve, ten behoeve van een feitelijke rekenkundige onderbouwing, door de provincie wenselijk worden geacht een Aerius berekening uit te voeren.

Houtopstanden

Het kappen van bomen en struiken kan melding- of vergunningplichtig zijn in het kader van de Wet natuurbescherming. Het kappen van bomen is niet melding- en/of vergunningplichtig in het kader van de Wet Nb als het de volgende type houtopstanden betreft:

- a) houtopstanden binnen de bij besluit van de gemeenteraad vastgestelde grenzen van de bebouwde kom;
- b) houtopstanden op erven of in tuinen;
- c) fruitbomen en windschermen om boomgaarden;
- d) naaldbomen, kennelijk bedoeld om te dienen als kerstbomen, indien niet ouder dan twintig jaar;
- e) kweekgoed;
- f) uit populieren of wilgen bestaande: (1) 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.

Er zijn geen kapwerkzaamheden voorzien aan de aanwezige bomen op het perceel. De huidige fruitbomen worden verplaatst naar een andere locatie. Er is geen sprake van een melding- en/of vergunningsplicht in het kader van de Wet Natuurbescherming.

Conclusies

In het plangebied of de directe omgeving daarvan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. De planlocatie heeft aannemelijk geen relevante functie voor beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Vleermuizen maken mogelijk gebruik van de locatie tijdens het foerageren. De planlocatie en de directe omgeving hebben (mogelijk) een functie voor algemeen voorkomende planten, zoogdieren, amfibieën, insecten en vogels. De oevers zijn beperkt geschikt als broedlocatie voor algemene broedvogels. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied, het Natuurnetwerk Nederland, Belangrijk Weidevogelgebied, strategische reservering natuur of karakteristieke landschapselementen. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de beoogde situatie is van externe werking op omliggende Natura2000-gebieden geen sprake. Op de planlocatie zijn geen houtopstanden aanwezig waarvoor bij kap een melding- of vergunningplicht geldt.

Tabel 2 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de te verwachten effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventueel daarop te nemen vervolgstap.

Legenda - = ongeschikt + = geschikt n (nee) / j (ja)	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							+	-
Geschikt habitat Habitairichtlijnsoort	-	-	+/-	-	-	-		
Geschikt habitat overige soort	-	+/-		+/-	-	+/-		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	n	n	n	n	n	n	n	n
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aerius			
Natura2000	10,4km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	1,6km		geen		n.v.t.			
Houtopstanden	aanwezig		kap		melding / vergunning			
Struiken	nee		n.v.t.		n.v.t.			
Bomen	ja		n.v.t.		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid bestemmingsplan

De werkzaamheden en toekomstige situatie leiden niet tot aantasting van beschermde gebieden of beschermde natuurwaarden. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van (foeragerende) vleermuizen en algemene vissen, zoogdieren, amfibieën en broedvogels. Tevens dient in de beoogde situatie rekening gehouden te worden met foeragerende vleermuissoorten als watervleermuis. Voor deze soortgroepen 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 bestemmingsplanwijziging (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

Het saneren van een kas ten behoeve van twee vrijstaande woningen en de aanleg van een steiger aan de Noordeinde 81-83 te Roelofarendsveen is uitvoerbaar conform het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

Te treffen maatregelen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- Gedurende de werkzaamheden en in de beoogde situatie dient rekening te worden met vleermuizen. 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).
- Ten aanzien van algemene broedvogels dienen de werkzaamheden opgestart/uitgevoerd te worden 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.
- Bij werkzaamheden met harde geluiden en/of trillingen moeten voorafgaand aan de werkzaamheden afgezwakte waarschuwingsgeluiden worden afgegeven om fauna in de gelegenheid te stellen tijdig weg te komen.
- Vlak voorafgaand aan de werkzaamheden dient roering in het water gecreëerd te worden zodat vissen vroegtijdig het werkgebied kunnen verlaten.

Literatuur

- Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München
- Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (ravon)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Geraadpleegde websites

natura2000.eea.europa.eu	www.ravon.nl
pas.natura2000.nl	www.vleermuisprotocol.nl
pzh.b3p.nl	www.vlinderstichting.nl
synbiosys.alterra.nl	www.waarneming.nl
www.arcgis.com	www.wilde-planten.nl
www.bij12.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.,
ir. ing. K.J. Rebergen

Bijlage 1 Fotografische impressie

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

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

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

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Noordeinde 81-83 te Roelofarendsveen en bestaat uit een woning en een kas.



Figuur 2 De kas is opgetrokken uit damwandplaten en glasplat



Figuur 3 Het perceel wordt met enige regelmaat onderhouden.



Figuur 4 Op het perceel is een kleine boomgaard met peren-, appel-, pruim-, en kersenbomen aanwezig.