

Bure SRO Utrecht
T.a.v. dhr. Henk van Arendonk
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Datum 18 december 2018
Kenmerk BE/2018/608/r
Uw kenmerk Email d.d. 9 november 2018
Auteur(s) T. Voortman
Projectleider C.J. Blom

BLOM ECOLOGIE B.V.
ADVIES & ONDERZOEK

Zandweg 46
4181 PM Waardenburg

t 0418 820 288
e info@blomecologie.nl
i www.blomecologie.nl

KvK 67221904
BTW 856882999B01
IBAN NL21RABO0314240683

Oriënterend onderzoek naar beschermde flora en fauna aan de Dorpeldijk 10 te Harmelen

Aan de Dorpeldijk 10 te Harmelen is een perceel gesitueerd waarop een bedrijfswoning met bedrijfspand, houten schuurtje, en glazen kas zijn gelegen. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande bedrijfswoning op de planlocatie te saneren ten behoeve van een nieuwe woning. Tevens zullen enkele bomen en struiken worden verwijderd ten behoeve van de verplaatsing van de oprit naar de oostelijke kant van de nieuw te bouwen woning. De overige gebouwen op het perceel blijven in de beoogde ontwikkeling behouden. Het vigerende bestemmingsbeleid voorziet niet in de ontwikkelingsmogelijkheid en dient derhalve te worden gewijzigd van glastuinbouw naar wonen.

De beoogde ontwikkeling heeft mogelijk een negatief effect op beschermde flora en fauna en/of beschermde natuurgebieden. Ten behoeve van de ontwikkeling geldt de wettelijke verplichting onderzoek te verrichten naar de aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de mogelijk effecten van de ruimtelijke ingreep daarop. Middels voorliggende ecologische quickscan is de (potentiële) aanwezigheid van beschermde flora en fauna en de betekenis van het plangebied voor deze soorten in kaart gebracht.

Buro SRO begeleidt de ruimtelijke procedure heeft Blom Ecologie B.V. verzocht het plangebied te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde flora en fauna en vervolgens deze te toetsen aan de effecten van de werkzaamheden en vigerend beleid.

Onderzoeksdoel

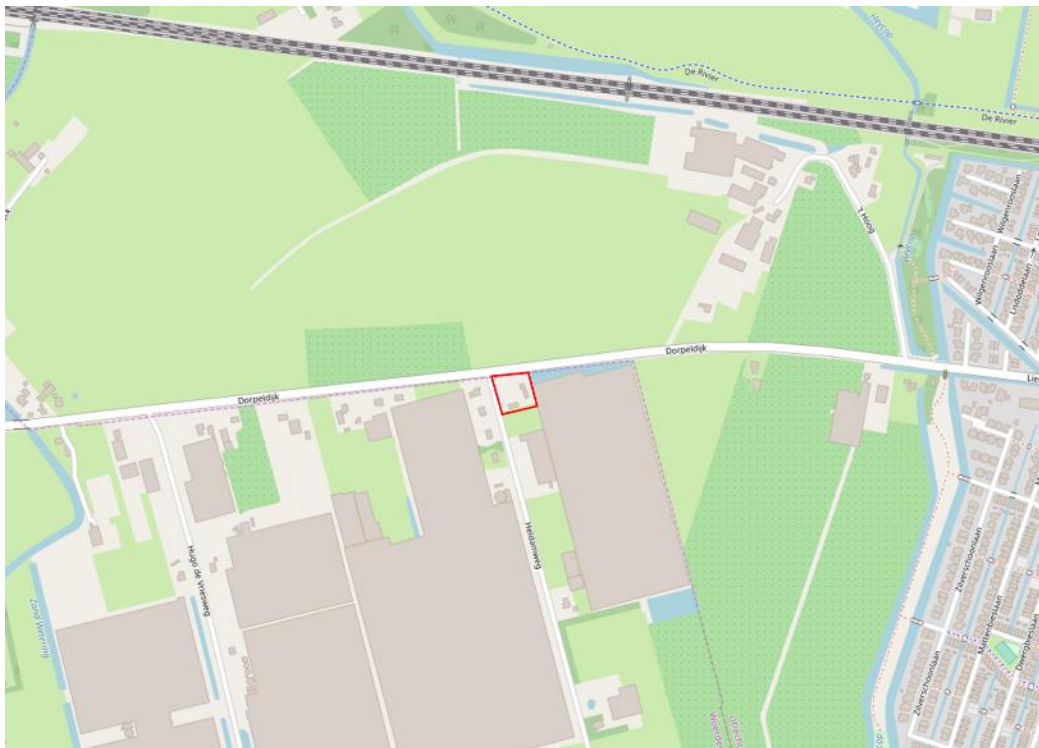
Middels dit oriënterend onderzoek worden de volgende onderzoeksvragen beantwoord:

- Is het bestemmingsplan dat wordt opgesteld voor het project zoals hiervoor omschreven uitvoerbaar zoals het bepaalde in de Wro (artikel 3.1.6 Bro)?
- Welke, krachtens de Wet natuurbescherming, beschermde flora en fauna zijn (potentieel) aanwezig in het plangebied?
- Welke negatieve effecten treden op voor (potentieel) aanwezige flora en fauna als gevolg van de beoogde ruimtelijke ingreep?
- Heeft de beoogde ruimtelijke ingreep een negatief effect op het de instandhoudingsdoelen van Natura 2000-gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

Planlocatie

De planlocatie is gelegen aan de Dorpeldijk 10 te Harmelen en betreft een perceel waarop een bedrijfswoning is gelegen. De bedrijfswoning zal worden gesaneerd ten behoeve van een nieuwe woning. Achter de bedrijfswoning zijn een bedrijfspand, een klein houten schuurtje en een kas gelegen. Deze gebouwen blijven behouden in de beoogde ontwikkeling. Rondom de gebouwen is het perceel grotendeels verhard met klinkers of kiezels. Aan de westzijde van de woning is een groot grasveld gesitueerd. Aan de zuidzijde van het bedrijfspand is een kleiner grasveld gesitueerd. Het perceel wordt omgrensd door een brede sloot met een smalle oever. Een toegangsbrug geeft toegang tot het perceel vanaf de Dorpeldijk, die aan de noordkant van het perceel gelegen is. Aan de westzijde van het plangebied loopt de Heldamweg. Een grote conifeerhaag omgrenst het plangebied aan de zuid- en oostzijde. Rondom de gebouwen is groen aanwezig in de vorm van enkele bomen, struiken en sierplanten. Direct ten oosten en ten westen van de planlocatie zijn grote kassencomplexen gelegen. Ten noorden van de planlocatie zijn weilanden gelegen. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door kassencomplexen en weilanden. De planlocatie ligt net buiten de bebouwde kom van Vleuten, die op zo'n 500 m oostelijker begint. De bebouwde kom van Harmelen ligt op een afstand van 1,6 km ten zuidwesten van het plangebied. Ten noorden van de planlocatie zijn weilanden gelegen. Op een afstand van 500 m ten noorden van de planlocatie is een spoorweg gesitueerd. Ten zuiden van de planlocatie liggen vele kassencomplexen met bijbehorende bedrijfswoningen en -panden. Op een afstand van 2,1 km ten zuiden van de planlocatie is de A12 gesitueerd.



Figuur 1 De planlocatie (rood omkaderd) is gelegen aan de Dorpeldijk 10 te Harmelen (bron: arcgis.com).



Figuur 2 De bebouwing op de planlocatie (rood omkaderd) bestaat uit een bedrijfswoning (A), een bedrijfspand (B) met achterliggend klein houten schuurtje, en een kas (C) (bron: arcgis.com). De bedrijfswoning zal worden gesaneerd ten behoeve van een nieuwe woning. De overige bebouwing blijft in de beoogde ontwikkeling behouden. Direct ten oosten van de planlocatie zijn vele kassen gelegen. Ten westen en ten zuiden van de woning liggen twee grasvelden. De grond direct aangrenzend aan de woning is grotendeels verhard.

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter en betreffen het saneren van de bedrijfswoning en de bouw van een nieuwe woning. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- saneren van bedrijfswoning: algemene sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal;
- verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken: aanbrengen puinbed; aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie nieuwbouw: algemene bouwwerkzaamheden;
- verplaatsing toegangsbrug/ oprit: graafwerkzaamheden, grondtransport;
- revitalisatie terrein en aanleg verharding: allerlei (straat- en hoveniers)werkzaamheden;

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

Methode

Dit oriënterend onderzoek verkent alle relevante vakgebieden met betrekking tot de Wet natuurbescherming. Hierbij wordt een beoordeling gegeven van de aanwezigheid van de specifieke potentie voor beschermde flora en fauna in het plangebied, de betekenis van het plangebied voor de aanwezige soorten en de effecten van de voorgenomen ingrepen op de soorten. Dit onderzoek bestaat uit een veldbezoek en raadpleging van externe bronnen.

Veldbezoek

Het veldbezoek is een momentopname van de aanwezige beschermde flora en fauna. Tijdens het veldbezoek wordt het plangebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet wordt op sporen en

delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 19 november 2018. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 6/8 bewolkt, 5° Celsius en windkracht 2-3 (Bft.)

Externe bronnen

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

Wet natuurbescherming

Per 1 januari 2017 vervangt de Wet natuurbescherming (Wnb) drie voormalige wetten; de Flora- en faunawet samen met de Boswet en de Natuurbeschermingswet 1998. Bevoegdheden zijn met deze wet overgedragen van het rijk naar de provincie.

Algemene zorgplicht

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

Soortenbescherming

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

Gebiedsbescherming

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

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

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

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

Beoordeling

Op basis van de bureaustudie en veldonderzoek wordt per soortgroep besproken wat de potentie van de planlocatie en de invloedssfeer daarvan is en welke effecten daarop te verwachten zijn. Voor een aantal van de nationaal beschermde soorten (beschermingsregime 'andere soorten') geldt per definitie vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie voorgaande alinea). In de voorliggende beoordeling is specifiek gelet op de functie en/of aanwezigheid van beschermde soorten waarvoor geen vrijstelling geldt c.q. ontheffingsplicht noodzakelijk is.

Vaatplanten

In de directe omgeving van de planlocatie is het voorkomen bekend van de volgende beschermde vaatplanten: grote leeuwenklauw, blaasvaren, naakte lathyrus, wilde ridderspoor en groot spiegelklokje (Floron Verspreidingsatlas). Gedurende het veldbezoek zijn geen beschermde planten en/of sporen en delen hiervan aangetroffen.

Blaasvaren is een varensort die op beschaduwde plaatsen op vochtige, kalkrijke muren of rotsen voorkomt. Soms wordt de soort ook gevonden op beschaduwde hellingen of op de stomp van bomen. Op de planlocatie zijn geen kalkrijke muren of rotsen aanwezig. Op de muren van de bebouwing is geen vegetatie aangetroffen. Tevens zijn er geen boomstompen. Een negatief effect ten aanzien van blaasvaren kan derhalve worden uitgesloten.

Grote leeuwenklauw, naakte lathyrus, wilde ridderspoor en groot spiegelklokje zijn kruiden die allen op zonnige, warme, open plaatsen groeien. Ze worden vaak waargenomen op graanakkers, langs onverharde wegen, op braakliggende grond en langs spoorwegen. De planlocatie is rondom de gebouwen grotendeels verhard of bestaat uit grasveld. In de tuin aan de voorzijde van de woning is een groot oppervlakte met kiezels bedekt. De tuin is op het noorden gelegen en wordt grotendeels overschaduwd door de grote bomen. Het voorkomen van voorgenomende soorten wordt niet verwacht op de planlocatie, daar deze slechts zeer beperkt in mogelijk geschikt habitat voorziet. Een negatief effect ten aanzien van grote leeuwenklauw, naakte lathyrus, wilde ridderspoor en groot spiegelklokje kan derhalve worden uitgesloten.

Ter plaatse van de planlocatie is slechts sprake van inheemse of aangeplante kruiden zonder beschermde status. Enkele waargenomen soorten betreffen onder andere: klimop, klein kruiskruid, sneeuwbes en hulst. Op de muren van de bedrijfswoning en de andere gebouwen is geen (beschermde) muurvegetatie aangetroffen. Op het perceel zijn enkele inheemse of aangeplante grote bomen aanwezig. Enkele waargenomen soorten betreffen: es, conifeer en spar.

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

Grondgebonden zoogdieren

Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust- en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. In de omgeving is onder andere de aanwezigheid van de volgende soorten vastgesteld: woelrat, ree, bever, huisspitsmuis, egel, haas, dwergmuis, aardmuis, veldmuis, hermelijn, wezel, bunzing, rosse woelmuis, konijn, bruine rat, dwergspitsmuis, mol en vos (Broekhuizen et al., 2016; verspreidingsatlas NDFF, 2010-2018).

Voor bever geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Voor alle andere soorten geldt dat ze niet beschermd zijn of dat er vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen aangetroffen van (beschermde) zoogdieren.

Bevers leven in het overgangsgebied tussen land en water (BIJ12 kennisdocument Bever, 2017). In de zomer verblijven zij overdag in dichte vegetaties en onder struiken langs oevers. In de winter graven zij holen in steile oevers. In stromend water bouwen zij dammen, bij voorkeur worden hiervoor dunne boompjes omgeknaagd. In de omgeving van de planlocatie zijn in de afgelopen jaren enkele waarnemingen gedaan van bevers op een afstand van zo'n 850 m van de planlocatie (waarneming.nl, 2010-2018). Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen van bevers of burchten

aangetroffen. In de sloot die het perceel omgrent is geen stromend water aanwezig. De kleine oevers van de sloot aangrenzend aan het perceel zijn niet steil en is er geen dichte struikvegetatie aanwezig. Negatieve effecten ten aanzien van de bever kunnen derhalve worden uitgesloten.

Gelet op het gebruik van de locatie is het aannemelijk dat soorten van de habitatrictlijn en niet vrijgestelde overige soorten niet op de locatie voorkomen. De planlocatie heeft enkel mogelijk een functie voor algemene soorten. Dit betreft met name egel, haas, konijn, veldmuis en mol. Dergelijke soorten zijn dermate opportunistisch dat in de directe omgeving voldoende vergelijkbaar habitat aanwezig is waar ze zich al dan niet tijdelijk kunnen ophouden. Bovendien geldt voor dergelijke algemene soorten vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Op en rondom de planlocatie zijn geen holen, nesten of sporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van beschermde zoogdiersoorten die buiten de Verordening uitvoering Wet natuurbescherming van de provincie vallen (zie Wet natuurbescherming; Wet-Nb, art 3.10). Effecten op beschermde 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 (Broekhuizen et al., 2016; BIJ12 kennisdocument Gewone dwergvleermuis, 2017; Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). In de omgeving is het voorkomen bekend van onder andere: laatvlieger, rosse vleermuis, meervleermuis, watervleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone dwergvleermuis, kleine dwergvleermuis en gewone grootvleermuis (verspreidingsatlas NDFF, 2010-2018). Onder de Wet natuurbescherming zijn alle in Nederland voorkomende vleermuizen beschermd.

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

De bedrijfswoning heeft een spouwmuur met enkele open stootvoegen. Deze bevinden zich grotendeels op een hoogte van 10 cm. Vleermuisverblijfplaatsen bevinden zich algemeen op een hoogte van meer dan 3 m en zeer zelden dicht bij de grond, daar het lastig is voor vleermuizen om lager aan te vliegen (BIJ12 Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, 2017). Tevens kunnen dermate lage openingen gemakkelijk door predatoren worden bereikt. In de bedrijfswoning zijn, naast de lage stootvoegen, enkele open stootvoegen aanwezig op een hoogte van ongeveer 3 m. Aan deze zijde van de woning zijn enkele hoge coniferen gesitueerd op een afstand van zo'n 1,5 m voor de muur waarin de open stootvoegen zich bevinden. Voor deze stootvoegen is er derhalve een matig geschikte aanvliegroute aanwezig.

Aan de kopse kanten van de bedrijfswoning zijn kantpannen aanwezig waaronder een kleine open ruimte aanwezig is. Deze ruimte biedt mogelijk plaats als verblijfslocatie voor vleermuizen.

Tussen de bovenste rij dakpannen en de nokpannen is een laag specie aangebracht om de kieren tussen de pannen te dichten. Op enkele plekken is de specie verdwenen en zijn openingen ontstaan die mogelijk naar de dakruimte leiden.

Middels een nauwkeurige technische inspectie naar de openingen in de nok, de open stootvoegen op 3 m hoogte en de kantpannen, kan de potentie voor mogelijke verblijfplaatsen van vleermuizen beter ingeschat worden. Bij deze technische inspectie dient zorgvuldig gekeken te worden naar mogelijke krappe ruimten, bijvoorbeeld in de spouw of in de ruimte tussen dak en dakbeschot. Door enkele dakpannen op te lichten kan de aanwezige ruimte onder en tussen de pannen beter worden ingeschat. Met een endoscoop kunnen smalle openingen van binnen worden bekeken. Mochten krappe ruimten niet aanwezig zijn, dan kan het voorkomen van vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen worden uitgesloten. Mochten krappe ruimten wel aanwezig zijn, dan dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd middels vijf gerichte veldbezoeken in de periode van 15 mei t/m 1 oktober conform het vleermuisprotocol (www.vleermuisprotocol.nl).



Figuur 3 Onder de nok van de bedrijfswoning mist een deel van de specie waardoor openingen zijn ontstaan die mogelijk tot de dakruimte leiden (links). Onder de kantpannen zijn ruimtes aanwezig (rechts) die mogelijk kunnen dienen als verblijfplaats van vleermuizen.

Naast dat vleermuizen de planlocatie mogelijk gebruiken als vaste rust- en/of verblijfplaats, bestaat de mogelijkheid dat vleermuizen de planlocatie gebruiken als foerageergebied en/of vliegroute. Ten gevolge van de beoogde ontwikkelingen worden deze niet aangetast. In de luwte van de gebouwen kunnen migratie en foerageeractiviteiten van vleermuizen plaatsvinden. Vleermuizen jagen op insecten waarbij ze opportunistisch gebruik maken van een groot netwerk aan jachtgebieden. De omvang en het gebruik van een gebied alsmede de jachttechniek en prooien verschillen per soort. Gedurende het foerageren verspreiden vleermuizen zich diffuus over het landschap waarbij veelal gebruik wordt gemaakt van bosranden, bomenlanen, oeverzones of andere structuurrijke zones. Tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden kunnen negatieve effecten optreden voor passerende en jagende vleermuizen in de directe omgeving als gevolg van lichtgebruik. Vleermuizen kunnen verblind en daardoor gedesoriënteerd raken als gevolg van felle verlichting. Sterk verlichte locaties worden gemeden door vleermuizen. Tijdens de ontwikkeling dient derhalve vleermuisvriendelijke verlichting te worden toegepast.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan aangetroffen in het plangebied. Reptielen worden niet verwacht op de planlocatie aangezien deze over het algemeen verbonden zijn aan structuurrijke en weinig verstoorde biotopen. Het plangebied is grotendeels verhard en wordt intensief gebruikt door bewoners. Tevens grenst het plangebied aan de noordzijde direct aan een weg die veelal door vracht- en bestemmingsverkeer wordt gebruikt, waardoor veel verstoringen optreden. Amfibieën leven in zowel een aquatisch (m.n. lente/zomer) als een terrestrisch (m.n. herfst/winter) habitat. Beide habitatonderdelen dienen op korte afstand van elkaar te liggen. Aan de noord- en westzijde van de planlocatie is een sloot aanwezig, die richting het oosten in een breder water uitloopt. In de omgeving is de aanwezigheid bekend van gewone pad, rugstreeppad, kleine watersalamander, bastaardkikker, meerkikker, heikikker, bruine kikker en kamsalamander (verspreidingsatlas NDFD 2010-2018). Voor rugstreeppad, heikikker en kamsalamander geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen.

Kamsalamanders leven in bosrijk gebied met houtwallen of struweel en zelfden in akkerbouwgebieden (Ravon kamsalamander, 2018). Het voorplantingsbiotoop wordt gekenmerkt door een goed ontwikkelde onderwatervegetatie en kleinschaligheid in de directe omgeving van het voorplantingswater. De samenhang van geschikt terrestrisch habitat en watersystemen is essentieel voor de geschiktheid van een gebied en de verspreiding van de soort. Op de planlocatie is oppervlaktewater aanwezig in de vorm van een sloot die het perceel omgrenst. In de sloot is geen rijke onderwatervegetatie aanwezig. De planlocatie is omgeven door weilanden en kassencomplexen, er zijn geen houtwallen en bossen aanwezig. Het ontbreken van bosrijk gebied en een goed ontwikkelde onderwatervegetatie maken dat de planlocatie geen geschikt habitat vormt voor kamsalamander.

De heikikker is erg kritisch ten aanzien van zijn leefgebied. De habitattypen waar de soort gebruik van maakt dienen op zeer korte afstand tezamen voor te komen. Hierdoor wordt de heikikker vaak waargenomen in kleinschalige afwisselende landschappen welke worden gekenmerkt door schrale, ruige en vochtige omstandigheden. Watersystemen zijn ondiep, voedselarm en enigszins

zuur, vaak betreffen dit vennen of moerasgebieden. Het landhabitat waar de heikikker gedurende de actieve periode aanwezig is dient ruig en te allen tijde vochtig te zijn. Veelal betreffen dit vochtige heidelandschappen of vochtig half-natuurlijke graslanden. Overwintering vindt veelal plaats in afgetrapte slootkanten of bosjes (BIJ12 kennisdocument Heikikker, 2017). Door het ontbreken van meerdere essentiële habitatkenmerken is het voorkomen van heikikker op de planlocatie uitgesloten.

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

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

Vissen

Het oppervlakte in het plangebied betreft een sloot aan de noord- en westzijde van het perceel. Deze sloot loopt ten oosten van het plangebied uit in een bredere plas. In de omgeving van het plangebied is geen voorkomen van beschermde soorten bekend.

Grote modderkruipers komen voor in kleinere, ondiepe wateren met een rijke oever- en onderwatervegetatie (BIJ12 kennisdocument Grote modderkruiper, 2017). Bij de sloten aan de noord- en westzijde van de planlocatie is nauwelijks oevervegetatie aanwezig. Tevens vormen deze sloten geschikt habitat voor algemene vissoorten als brasem, stekelbaars en voorn. Individuen van grote modderkruiper zullen hier teveel concurrentie ondervinden van andere soorten. Grote modderkruiper wordt derhalve niet verwacht in deze sloten.

Tijdens het verplaatsen van de toegangsbrug/ oprit zullen in een deel van de sloot graafwerkzaamheden plaatsvinden. Tevens zullen mogelijke geluidseffecten en trillingen optreden gedurende de werkzaamheden op het perceel. Deze effecten zijn van tijdelijke aard en aanwezige fauna in het water kunnen zich (tijdelijk) verplaatsen naar geschikt habitat buiten de invloedssfeer van de werkzaamheden. Hier is leefgebied van vergelijkbare kwaliteit aanwezig. Effecten op (beschermde) vissen zijn uitgesloten.

Insecten, libellen en andere ongewervelden

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

Vogels

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en/of rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: vink, kauw, meerkoet, wilde eend, merel en blauwe reiger. De planlocatie heeft aannemelijk geen essentiële functie voor de waargenomen soorten.

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

Gedurende het veldbezoek zijn geen nesten en/of sporen als braakballen, plukplaatsen, horsten, holen of uitwerpselen aangetroffen van soorten met een jaarrond beschermd leefgebied en/of nestlocatie. Er zijn geen nesten aangetroffen in de bomen op en rondom de planlocatie. De aanwezigheid van in bomen broedende soorten als sperwer, ransuil en torenvalk kan uitgesloten worden. Grote gele kwikstaart broedt langs stromende watergangen in dichte vegetatie langs

natuurlijke oevers of in kunstwerken als bruggen of stuwen. Voor deze soort is binnen het plangebied geen functioneel leefgebied aanwezig.

Huismussen nestelen hoofdzakelijk onder pannendaken met dakgoot. Geregeld worden ook daken met golfplaten gebruikt. In de directe omgeving van het nest dienen jaarrond groene heggen aanwezig te zijn, alsmede zand, grind, badwater en voldoende foerageergebied (BIJ12 kennisdocument Huismus, 2017). Op het zadeldak van de bedrijfswoning liggen dakpannen die aan de onderzijde dicht zijn, waardoor huismussen er niet onder kunnen komen. In het bedrijfspand zijn hetzelfde type dakpannen gebruikt. Het houten schuurtje heeft een golfplaten dak waar geen (isolatie)platen onder zitten, waardoor nestelen onder deze platen niet mogelijk is. Het voorkomen van nestlocaties van huismus op de planlocatie kan worden uitgesloten. De sanering van de bedrijfswoning en de bouw van een nieuwe woning leiden tot zeer beperkte aantasting van groene delen en resulteren niet in afname van essentieel leefgebied. Van aantasting van functioneel leefgebied en nestlocaties van de huismus is derhalve geen sprake.



Figuur 4 De woning is voorzien van een onderste rij dakpannen die aan de voorzijde dicht zijn, waardoor soorten als huismus er niet onder kunnen nestelen.

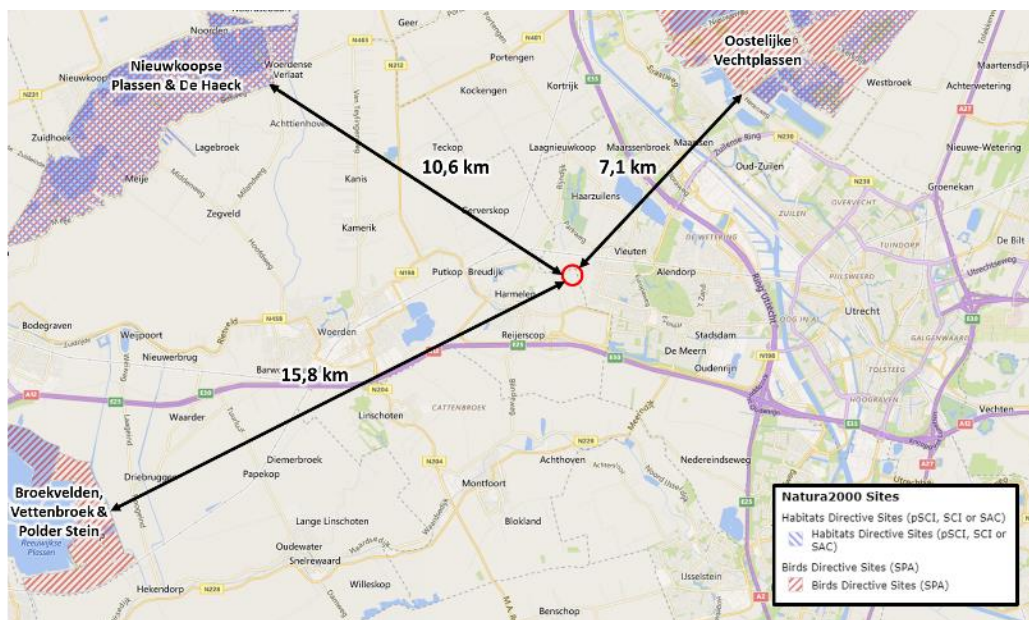
De gierzwaluw leeft evenals de huismus in de directe omgeving van mensen en broedt tevens als koloniebroeder in gevels en onder (pannen)daken (BIJ12 kennisdocument Gierzwaluw, 2017). De soort is vaak te vinden in woonwijken en is vrij zeldzaam in landelijk gebied. De bedrijfswoning heeft geen scheefliggende dakpannen en de onderste rij pannen zijn aan de voorzijde afgesloten. Er is onder de kantpannen geen ruimte aanwezig waar gierzwaluwen in zouden kunnen nestelen. Tevens is er een overstek aanwezig, waardoor op de gevels geen potentiële openingen aanwezig zijn. De aanwezigheid van gierzwaluw op de planlocatie kan worden uitgesloten. Van overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van jaarrond beschermde nestlocaties en essentiële habitatonderdelen is geen sprake.

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

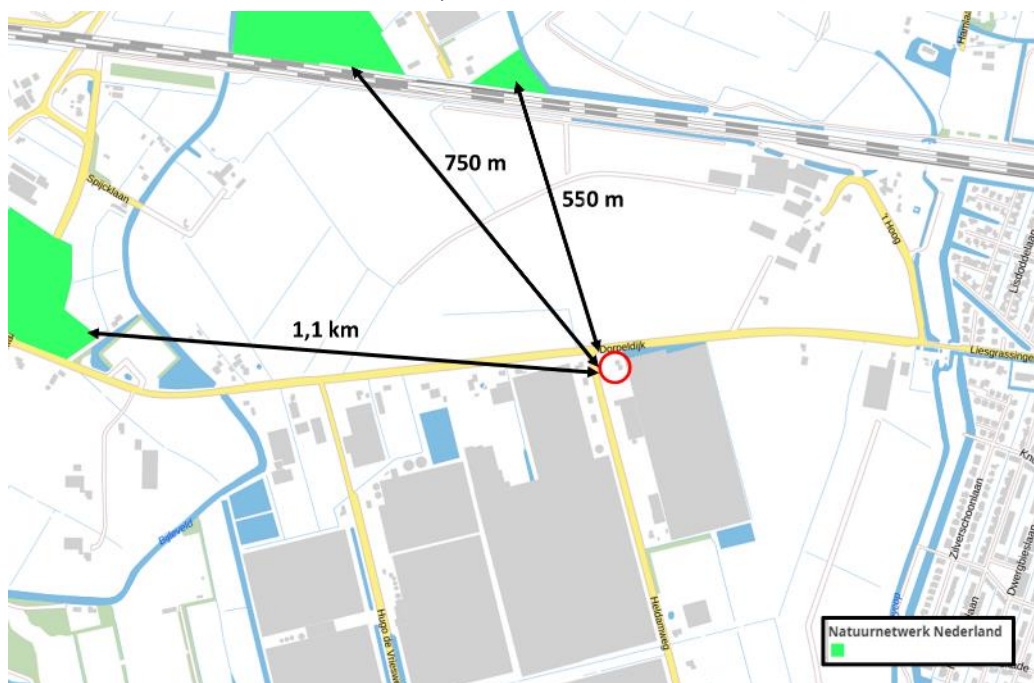
De planlocatie voorziet in beperkt voedselaanbod en structuurrijke schuilgelegenheden voor algemene soorten. De struiken, bomen en bebouwing vormen voor algemene broedvogels zoals merel, duiven en kleine zangvogels geschikte nestlocaties. Gedurende het broedseizoen zijn de nesten en de functionele leefomgeving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

Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura 2000, Beschermd natuurmonument, Wetland, Nationaal Park, Nationaal Landschap en het Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 7,1 km ligt het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (figuur 5). De planlocatie ligt op een afstand van circa 550 m ten zuidoosten van het Natuurnetwerk Nederland (figuur 6).



Figuur 5 De planlocatie ligt op een afstand van 7,1 km tot het Natura 2000-gebied Oostelijke Vechtplassen (bron: www.natura2000.eea.europa.eu).



Figuur 6 De planlocatie ligt op een afstand van circa 550 m tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: www.webkaart.provincie-utrecht.nl).

De beoogde ontwikkeling betreft de sanering van een bedrijfswoning en de bouw van een nieuwe woning, wat niet zal leiden tot een verkeerstoename. De sloop- en bouwwerkzaamheden zullen waarschijnlijk leiden tot een tijdelijke toename in stikstofdepositie (projecteffect). In de toekomst zal in geval van eventueel nieuwbouw mogelijk sprake zijn van een relatief lage(re) uitstoot (hogere isolatiewaarden en een hoogrenderende stookinstallatie). Een toename in stikstofdepositie kan een effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. Echter leert de ervaring dat het projecteffect bij soortgelijke en grotere projecten en de afstand tot kwetsbare habitats dat de stikstofdepositie onder de drempelwaarde van 0,05 mol/hectare blijft. Voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot de omliggende Natura 2000-gebieden per definitie te groot is. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland geldt dat externe werking geen toetsingskader is.

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

Houtopstanden

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

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

De kapwerkzaamheden die op de planlocatie plaatsvinden bij de sanering van de woning vallen onder type b. Het kappen/verwijderen van houtopstanden op de planlocatie is derhalve niet melding- en/of vergunningplichtig in het kader van de Wet Natuurbescherming.

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

Conclusies

Samenvatting

In het plangebied of de directe omgeving hiervan komen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. De te slopen woning heeft mogelijk een functie voor vleermuizen. Middels een technische inspectie kunnen de potentiële verblijflocaties voor vleermuizen worden bekeken en kan geschiktheid worden uitgesloten danwel aangetoond. In het laatste geval dient middels aanvullend onderzoek te worden vastgesteld of vleermuizen van de woning gebruik maken als rust- of verblijfplaats. Mogelijk kunnen rugstreeppadden de planlocatie koloniseren gedurende de werkzaamheden. De planlocatie is mogelijk geschikt leefgebied voor algemene zoogdieren, foeragerende vleermuizen, amfibieën, insecten en broedvogels. De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied of het Natuurnetwerk Nederland. Gelet op de aard van de werkzaamheden, de afstand tot de gebieden en de beoogde situatie is van externe werking op omliggende Natura 2000-gebieden geen sprake. Op de planlocatie zijn geen houtopstanden

aanwezig waarvoor bij kap geen melding- of vergunningplicht geldt in het kader van de Wet natuurbescherming.

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

Legenda	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
- = ongeschikt + = geschikt n (nee) / j (ja)								
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							+	-
Geschikt habitat Habitatrichtlijnsoort	-	-	+/-	-	-	-		
Geschikt habitat overige soort	-	+		-	-	-		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	n	n	j*	n	n	n	n	n
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aeries			
Natura 2000	7,1 km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	550 m		geen		n.v.t.			
Houtopstanden	aanwezig		kap		melding / vergunning			
Struiken	ja		ja		n.v.t.			
Bomen	ja		ja		n.v.t.			

*Middels een technische inspectie dient potentie voor vleermuisverblijfplaatsen te worden vastgesteld. Mogelijk dient in het verlengde hiervan een aanvullend onderzoek naar de aan-/ afwezigheid van verblijfplaatsen te worden uitgevoerd.

Conclusie

De werkzaamheden leiden (met voorbehoud ten aanzien van vleermuizen)) niet tot aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient middels een technische inspectie te worden onderzocht of de bedrijfswoning potentie biedt voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Als potentie wordt vastgesteld dient middels aanvullend onderzoek te worden vastgesteld of de te slopen bebouwing een essentiële functie heeft voor vleermuizen. Mogelijk dient in het verlengde hiervan een ontheffing te worden aangevraagd. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van rugstreeppadden, foeragerende vleermuizen en algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen eventueel maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten (Wet-Nb, overige soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde ontwikkelingen (vrijstellingsbesluit). Gezien het voorgaande onderzoek is er geen reden om aan te nemen dat eventueel benodigde ontheffingen, mits de juiste maatregelen worden getroffen en een wettelijk belang kan worden aangevoerd, niet verkregen zouden kunnen worden. De conclusie is dan ook dat de ontwikkelingen aan de Dorpeldijk 10 te Harmelen uitvoerbaar is zoals bepaald in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

Te treffen maatregelen

- Tijdens de werkzaamheden moet voorzichtig worden gehandeld met alle voorkomende flora en fauna (Zorgplicht).
- Wanneer ondanks zorgvuldig handelen, onderzoek en advies schade lijkt te ontstaan voor beschermde flora en fauna, dient direct contact opgenomen te worden met een ter zake deskundige.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te bieden in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.

- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- 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 vleermuizen dient een technische inspectie te worden uitgevoerd naar de potentie voor en eventuele sporen van verblijfplaatsen van vleermuizen. Mogelijk dient in het verlengde hiervan aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd naar de aan- of afwezigheid van vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen op de planlocatie. Na uitvoering van eventuele maatregelen dienen de werkzaamheden uitsluiten tussen zonsopkomst en zonsondergang uitgevoerd te worden of een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze toegepast te worden teneinde verstoring van vleermuizen in de directe omgeving te voorkomen. Hieronder kan onder andere worden verstaan: beperkte hoogte van lichtmasten, verlichting naar beneden richten en convergeren, toepassen van UV-vrije verlichting, gebruik van sterk bundellicht vermijden et cetera.
- Gedurende de werkzaamheden dient het terrein ongeschikt of ontoegankelijk gehouden te worden voor rugstreeppad. Belangrijk is dat er geen vergraafbaar zand en ondiepe plassen binnen het plangebied aanwezig zijn. Dit kan bijvoorbeeld door het plaatsen van schermen van stevig plastic of worteldoek van minimaal 50 cm hoog en minimaal 10 cm ingegraven in de grond. De voorzieningen die getroffen zijn om het gebied ontoegankelijk te maken moeten zodanig geplaatst en beheerd worden dat ze hun functie te allen tijde kunnen vervullen.
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen van vogels (medio maart t/m medio juli). Indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd dient voor de aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn. E.e.a. op aanwijzing van deskundige. Indien dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties buiten het broedseizoen ongeschikt gemaakt te worden.

Literatuur

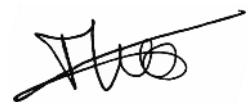
- Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Heikikker *Rana arvalis*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Kamsalamander *Triturus cristatus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Epidalea calamita*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie) 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.
- Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (RAVON), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- Diepenbeek, A. van & Creemers, R., 2006. Herkenning Amfibieën en Reptielen. Stichting RAVON, Nijmegen.
- 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

www.arcgis.com
www.bij12.nl
www.nationaalgeoregister.nl
www.natura2000.eea.europa.eu
www.ravon.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.webkaart.provincie-utrecht.nl
www.wilde-planten.nl
www.zoogdierenvereniging.nl

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

Met vriendelijke groet,



Blom Ecologie B.V.,
Tis Voortman MSc.

Bijlage 1 Fotografische impressie

Bijlage 2 Ecologie rugstreepad

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

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

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

Bijlage 1 Fotografische impressie



Figuur 1 De planlocatie is gelegen aan de Dorpeldijk 10 te Harmelen en bestaat uit een bedrijfswoning (links op de foto) en achterliggend bedrijfspand. De bedrijfswoning zal worden gesaneerd om plaats te maken voor een nieuwe woning. Het bedrijfspand zal worden gehandhaafd.



Figuur 2 De bedrijfswoning en het bedrijfspand zijn opgetrokken uit bakstenen muren en een zadeldak met dakpannen. Het erf rondom de gebouwen is grotendeels verhard met klinkers of kiezels. Rondom de gebouwen is groen aanwezig in de vorm van struiken, bomen en hagen.



Figuur 3 Met name aan de voorzijde (noordzijde) van de woning is veel groen aanwezig in de vorm van enkele bomen, struiken en sierplanten. Het perceel wordt begrenst door een brede sloot. Aan de oostzijde van het perceel zijn kassen gelegen. Aan de noordzijde grenst het perceel aan de Dorpeldijk.



Figuur 4 De oprit naar de bedrijfswoning betreft een toegangsbrug over de sloot die het perceel begrenst. Onder de oprit is een duiker gelegen die de wateren aan beide kanten verbindt. De toegangsbrug wordt in de beoogde ontwikkelingen een stuk naar het oosten verplaatst.



Figuur 5 Ten zuiden van het bedrijfspand is een grasveld gelegen dat wordt omgrenst door een grote conifeerhaag en enkele andere struiken. Aan het bedrijfspand is een kleine houten schuur met een golfplaten dak gesitueerd. Zowel het bedrijfspand als de houten schuur blijven in de beoogde ontwikkelingen behouden.



Figuur 6 In de bedrijfswoning is een spouwmuur en enkele open stootvoegen aanwezig. De meeste open stootvoegen zijn zeer laag gelegen, op een hoogte van enkele centimeters (onder raam op foto). Enkele stootvoegen zijn op een hoogte van ongeveer 3 meter gelegen, achter een hoge conifeer.

Bijlage 2 Ecologie rugstreeppad

Herkenning

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

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



Gedrag

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

De overwintering vindt plaats van oktober/november tot en met maart. De eerste dieren kunnen vanaf begin maart de overwinteringslocatie verlaten om vervolgens al dan niet direct door te trekken naar de voortplantingslocaties. De voortplanting vindt plaats in de periode april - september met een hoogtepunt rond half april - mei. Het vaststellen van afwezigheid van rugstreeppadden kan middels drie gerichte (avond)veldbezoeken in de periode 15 april - juli (BIJ12 kennisdocument Rugstreeppad, 2017).

Habitat en verblijfplaatsen

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

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

Populatieomvang

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