

BURO SRO BV
T.a.v. dhr. H. van Arendonk
't Goylaan 11
3525 AA Utrecht

Datum 22 januari 2017
Kenmerk BE/2017/572/r
Uw kenmerk E-mail d.d. 22 december 2017 (opdracht)
Auteur(s) ir. ing. K.J. Rebergen
Projectleider ing. 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 Frederikslaan ong. te Hillegom

Aan de Frederikslaan ong. te Hillegom is een perceel met kleine schuur, tuinhuis en moestuin gesitueerd. Daarbij is er een vijver en met een moerasachtige terreininrichting gelegen. De initiatiefnemer is voornemens twee nieuwe vrijstaande burgerwoningen te. Daarbij wordt er een tweede inrit gerealiseerd. Het vigerende bestemmingsbeleid voorziet niet in deze ontwikkeling en dient derhalve te worden gewijzigd.

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

Buro SRO BV begeleidt de ruimtelijke procedure en heeft Blom Ecologie bv 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 Natura2000 gebieden of de wezenlijke kenmerken en waarden van Natuurnetwerk Nederland?

Planlocatie

De planlocatie betreft het perceel aan de Frederikslaan ong. in Hillegom. Het perceel bestaat uit een kleine schuur, tuinhuis en moestuin. Ook is er een vijver en twee kleine moerasgedeeltes aanwezig. De beoogde ontwikkeling leidt tot de realisatie van twee nieuwe vrijstaande burgerwoningen in 1 laag met een kap. Voor het noordelijke gedeelte van de planlocatie (waaronder het tuinhuis is gevestigd), zijn geen bouw en/of renoveerplannen. Dit gedeelte van de planlocatie blijft dan ook behouden. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie en de directe omgeving hiervan.

De planlocatie is gelegen in het buitengebied van Hillegom. De locatie wordt begrensd door de agrarische percelen (noord), het perceel van Frederikslaan 12 (oost), Frederikslaan (zuid) en het perceel van Frederikslaan 18 (west). De directe omgeving van de planlocatie wordt gekenmerkt door agrarische percelen, agrarische bedrijven, plantenkwekerijen en provinciale wegen. Op een afstand van circa 1,7km ten noordwesten van de planlocatie is de N206 gesitueerd, op circa 1,4km afstand ten noorden is de N442 en op een afstand van circa 1,6km ten oosten is de N208 gesitueerd.



Figuur 1 De locatie (rood kader) is gelegen aan de Frederikslaan ong. te Hillegom (bron: pzh.b3p.nl).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingreep betreft de realisatie van twee vrijstaande burgerwoningen. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- sloop voormalige kleine schuur en moestuin: sloopwerkzaamheden, afvoer materiaal;
- egaliseren terrein; graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken: aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie twee nieuwe vrijstaande burgerwoningen: algemene bouwwerkzaamheden;
- realisatie tweede oprit; graaf- en straatwerkzaamheden;
- revitalisatie en herinrichting 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 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 bovendien gelet wordt op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 11 januari 2017. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 8/8 bewolkt, 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 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 uitvoering Wet natuurbescherming 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>Gewone bosspitsmuis</i>	<i>Ree</i>
<i>Bastaardkikker</i>	<i>Gewone pad</i>	<i>Rosse woelmuis</i>
<i>Bosmuis</i>	<i>Haas</i>	<i>Veldmuis</i>
<i>Bruine kikker</i>	<i>Hermelijn</i>	<i>Vos</i>
<i>Bunzing</i>	<i>Huisspitsmuis</i>	<i>Wezel</i>
<i>Dwergmuis</i>	<i>Kleine watersalamander</i>	<i>Woelrat</i>
<i>Dwergspitsmuis</i>	<i>Konijn</i>	
<i>Egel</i>	<i>Meerkikker</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 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

Beschermde vaatplanten en/of sporen en delen hiervan zijn niet waargenomen op de planlocatie. Gedurende het veldbezoek zijn de volgende vaatplanten aangetroffen (niet limitatief): haagbeuk, perenboom, kers, pruim, walnoot, appelboom, heder, liguster, wilde braam, fluitenkruid, hortensia, buxus, aardbei, zwarte els, ridderzuring, conifeer, sneeuwklompje, hondsdrif, daslook, zwarte den, grote brandnetel, tamme kastanje, rododendron, rode kornoelje, paarse dovenetel, Amerikaanse eik, es, reigersbek, aronskelk, pitrus, tongvaren en kroos. Veel soorten zijn door de initiatiefnemer aangeplant (pers. med.), met name algemene kruidachtige soorten hebben zich in

de tijd spontaan gevestigd. De habitatpreferentie van kwetsbare en zeldzame soorten bestaat met name uit specifieke en bijzondere kenmerken zoals extensief beheerde (laag)veengronden, moerasduinen en schrale (blauw)graslanden. Dergelijke kenmerken zijn niet aangetroffen op beide locaties. Beschermde vaatplanten worden derhalve niet verwacht. Negatieve effecten ten aanzien van beschermde vaatplanten zijn uitgesloten.

Zoogdieren

Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust- en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. De locatie betreft een vrij gelegen perceel met kleine schuur, tuinhuis, vijver en twee moerasgedeeltes. Het meeste gedeelte van het perceel wordt bekleedt met raagrass. In de omgeving van Hillegom is het voorkomen bekend van: egel, haas, bruine rat, mol, bunzing, hermelijn, ree, boommarter, damhert en vos. In de omgeving is tevens het voorkomen van waterspitsmuis en noordse woelmuis bekend (Laneco, 2014).

De kleine schuur is toegankelijk en kan daardoor als geschikte schuilplaatsen voor (kleine) grondgebonden zoogdieren dienen. Op en rondom het plangebied zijn geen sporen als vraatsporen (knaagsporen, leeggegeten eieren, huiden van kleine(re) zoogdieren, afgebeten veren, etc.), uitwerpselen, geursporen, pootafdrukken of loopsporen aangetroffen die duiden op de aanwezigheid van beschermde zoogdiersoorten die buiten de vrijstelling vallen (zie Wet natuurbescherming; Wet-Nb, art 3.10). In 2017 is er op circa 1,8km afstand tot de planlocatie een bunzing waargenomen. Het leefgebied van een bunzing bedraagt 8 tot 1000 hectare en het leefgebied van een hermelijn bedraagt 4 tot 50 hectare, afhankelijk van het voedselaanbod. Het totale oppervlakte van de planlocatie bedraagt aanzienlijk minder dan 1 hectare. In de omgeving is genoeg ander functioneel leefgebied aanwezig waar deze soort gebruik van kunnen maken. Daarbij zijn op de planlocatie geen sporen waargenomen die zouden duiden op de aanwezigheid van marterachtigen. Ook zijn er tussen de locatie van de waargenomen bunzing en de planlocatie diverse obstakels aanwezig die eenvoudige migratie, uitwisseling of dispersie niet mogelijk maken. Cumulatief van vorengenoemde kan per definitie worden uitgesloten dat de bunzing op de planlocatie voorkomt.

Noordse woelmuizen en waterspitsmuizen leven over het algemeen in gebieden waar sprake is van natuurlijke omstandigheden en voldoende schaalgrootte. De planlocatie heeft een relatief klein oppervlak, de inrichting is seminatuurlijk en er zijn onvoldoende mogelijkheden voor beide beschermde muizensoorten t.a.v. populatieontwikkeling. Daarnaast is er, gelet op de inrichting van het terrein, sprake van hoge concurrentiedruk van andere muizensoorten (zoals veldmuis). Met name de Noordse woelmuis is erg gevoelig voor concurrentie.

Enkel voor algemene en opportunistische grondgebonden zoogdiersoorten bieden beide ontwikkellocaties een functie als foerageergebied en/of verblijfslocatie. Mogelijk maken soorten als veldmuis, bruine rat, egel en/of mol gebruik van de locatie. 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 uitgesloten worden.

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). In de omgeving van Hillegom is het voorkomen bekend van: laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis en gewone dwergvleermuis (waarneming.nl, 2012-2017; verspreidingsatlas NDFF, 2017).

In het kader van de voorgenomen werkzaamheden worden mogelijk enkele bomen gekapt. De bomen zijn volledig geïnspecteerd op de aanwezigheid van (verlaten) spechtennesten, inrottingsholtes en andere openingen als scheuren en openstaande bast. Er zijn geen holtes of andere openingen waargenomen. Aantasting van holtes die mogelijk kunnen dienen als vaste rust- en/of verblijfplaats van boombewonende vleermuissoorten kan worden uitgesloten. Het te slopen schuurtje betreft een oude bijenstal die ongeschikt is als verblijfplaats voor vleermuizen.

Gelet op de directe omgeving, de ruime aanwezigheid van structuurrijke elementen in de directe omgeving en de huidige terreininrichting maakt de planlocatie geen onderdeel uit van essentiële migratieroutes tussen verblijfplaatsen en het foerageergebied en worden dergelijke structuren door de voorgenomen ontwikkeling niet aangetast. Echter kan niet worden uitgesloten dat vleermuizen de planlocatie kunnen bereiken en er foerageren. Onjuist toegepaste (bouw)verlichting kan foeragerende vleermuizen verstoren en verjagen. Teneinde verstoring te voorkomen dient gedurende de ontwikkeling een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast.

Amfibieën en reptielen

Tijdens het veldbezoek zijn geen amfibieën en reptielen en/of sporen daarvan waargenomen in het plangebied. In de omgeving is het voorkomen bekend van onder andere: gewone pad, rugstreeppad, kleine watersalamander 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. Het voorkomen van reptielen wordt per definitie uitgesloten.

De rugstreeppad is een lastige soort ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen omdat tijdens de werkzaamheden geschikt habitat kan ontstaan en de soort plotseling op kan duiken. De rugstreeppad is een typische pionierssoort. Het optimale habitat bestaat uit een dynamische zandig gebied met een natuurlijk of door de mens veroorzaakt pionierskarakter (Creemers & Van Delft, 2009). De huidige situatie van het plangebied is geschikt voor de soort vanwege de vergraafbare bodem in combinatie met de aanwezigheid van een moestuin. Het plangebied kan dan ook functioneren als potentieel winterhabitat voor de rugstreeppad. Echter is er pas een korte tijd sprake van een vergraafbare bodem. Derhalve wordt de kans op de aanwezigheid van de rugstreeppad gering geschat. Echter kan er gedurende de werkzaamheden het door de rugstreeppad geprefereerde habitat ontstaan. De beoogde ontwikkeling leidt niet tot de afname van geschikt leefgebied van de rugstreeppad. De soort plant zich bij voorkeur voor in tijdelijke wateren zoals regenplassen. Het ontstaan van geschikte voortplantingswateren en overwinterlocaties voor rugstreeppad gedurende de ontwikkeling dient te worden voorkomen. Mits maatregelen worden getroffen zijn negatieve effecten op beschermde amfibieën en reptielen uitgesloten. De aanwezigheid van de meer algemene, opportunistische amfibieën als gewone pad,

bastaardkikker en bruine kikker kan niet worden uitgesloten. Voor de incidenteel aanwezige soorten geldt vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (zie Wet natuurbescherming; Wet-Nb, art 3.10). Mits gedurende de ontwikkeling rekening wordt gehouden met de algemene zorgplicht zijn negatieve effecten ten aanzien op beschermde amfibieën en reptielen uitgesloten.

Vissen

Ten noorden van de planlocatie is een sloot gesitueerd, op het terrein is sprake van een vijver. In de ruime omgeving is het voorkomen bekend van brasem, kroeskarper, snoek, driedoornige stekelbaars en tiendoornige stekelbaars. Er worden geen waterpartijen vergraven c.q. aangetast. Gedurende de werkzaamheden is het aannemelijk dat aanwezige vissoorten door trilling- en geluidsverstoring negatief beïnvloed kunnen worden. Echter is er in de directe omgeving voor algemene en licht beschermde soorten voldoende geschikt habitat om tijdelijk naartoe te vluchten. Bovendien zijn er geen werkzaamheden voorzien aan de watergangen rondom de planlocatie. Behoudens de algemene Zorgplicht gelden dan geen bijzondere voorwaarden of restricties. Effecten op vissoorten kunnen worden uitgesloten.

Insecten, libellen en ongewervelde

Binnen het plangebied zijn tijdens het veldbezoek geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of overige ongewervelde waargenomen. Tevens zijn geen mierenhopen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van zeldzame, kwetsbare en/of beschermde mieren. De meeste dag actieve insecten zijn begin januari niet zichtbaar. Op de locatie en in de directe omgeving zijn geen typische elementen waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van kwetsbare en zeldzame soorten.

Op de locatie en in de directe omgeving is vrijwel geen sprake van natuurlijke vegetatiestructuren. Voor beschermde insecten geldt dat op basis van landelijke verspreiding, habitatpreferentie en het ontbreken van specifieke kenmerken (zure vennetjes, dood hout, oude bossen, essentiële waardplanten) het voorkomen kan worden uitgesloten op de planlocatie.

Vogels

In het plangebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: huismus, vink, putter, roodborst, houtduif, heggemus, waterhoen en staartmees (waarneming.nl, 2012-2017; verspreidingsatlas NDFF, 2017).

Tijdens de inspectie zijn er naar sporen die op de aanwezigheid duiden van uilen en/of roofvogels, betreffende braakballen, veren en karakteristieke krijtsporen gezocht. Er zijn geen sporen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van uilen en/of roofvogels. Ook zijn er geen recente waarnemingen bekend van nestlocaties in de directe omgeving van de planlocatie. Mogelijk maakt de planlocatie deel uit van het functioneel leefgebied van een uil en/of roofvogel, maar is er in de omgeving dusdanig vergelijkbaar, al dan niet aantrekkelijker, leefgebied aanwezig, waar deze soorten naar uit kunnen wijken. Daarbij zijn er geen bouw- en/of renovatieplannen voor het noordelijke gedeelte van de planlocatie en blijft dit gedeelte behouden. Voor algemene broedvogels worden mogelijk gedurende de werkzaamheden potentiële broedlocaties verstoord. Om te voorkomen dat eventuele broedgevallen van algemene broedvogels worden verstoord dienen de ontwikkelingen buiten het broedseizoen (indicatief 15 maart - 15 juli) te worden uitgevoerd.

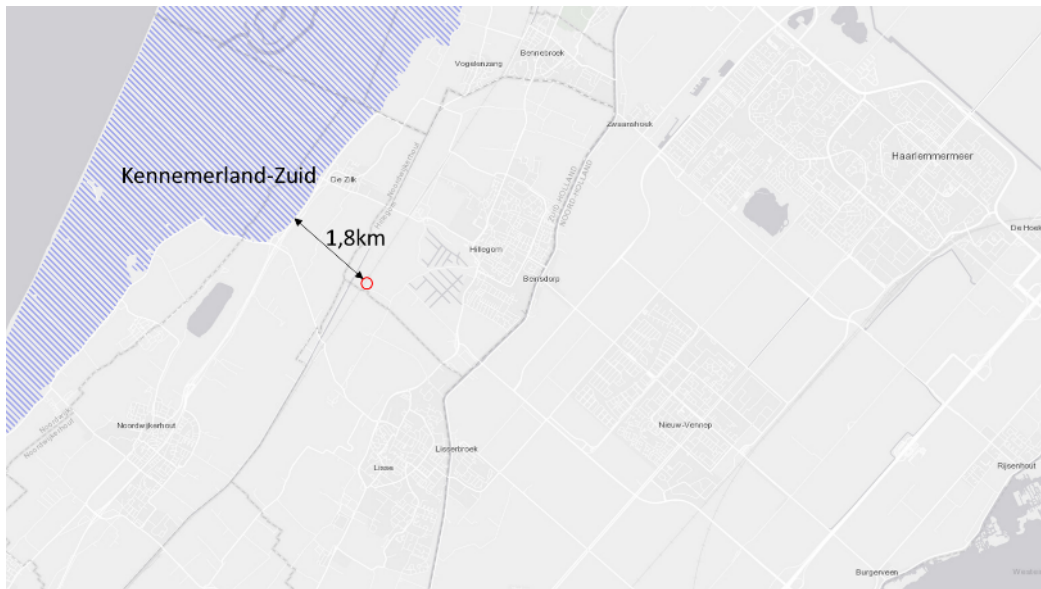
Gebiedsbescherming

De planlocatie maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende: Natura2000 of Natuurnetwerk Nederland (Gelders Natuurnetwerk). De planlocatie is gelegen tussen een afstand van circa 550m tot 1,8 tot Natuurnetwerk Nederland gebieden (figuur 2). Op een afstand van 1,8km is het Natura2000-gebied Kennemerland-Zuid gelegen (figuur 3). De planlocatie maakt geen deel uit en/of de beoogde ontwikkeling leidt niet tot aantasting van de gebieden die behoren tot de strategische reservering natuur, belangrijk weidevogelgebied en karakteristieke landschapselementen.

De planlocatie betreft een perceel met raaigras, een vijver en twee moerasgedeeltes en is gelegen tussen agrarische percelen, agrarische bedrijven en plantenkwekerijen. De ontwikkeling betreft de realisatie van twee burgerwoningen. Gelet op de beoogde ingreep, de huidige situatie en de beoogde toekomstige situatie wordt geen significant projecteffect verwacht. Tevens gelet op de ligging van de locatie ten opzichte van Natura2000-gebieden en de tussenliggende elementen als agrarische bedrijven, plantenkwekerijen, provinciale wegen en overige infrastructuur kan een permanent effect worden uitgesloten. Voor de overige effecten (trillingen, geluid, optische verstoring etc.) geldt dat de afstand tot omliggende Natura2000-gebieden per definitie te groot is. Ten aanzien van het Natuurnetwerk Nederland en belangrijk weidevogelgebied geldt dat externe werking geen toetsingskader is. 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 Aeries berekening uit te voeren.



Figuur 2 De planlocatie (rood omcirkeld) is gelegen op een afstand tussen circa 550m en 1,8km tot een Natuurnetwerk Nederland gebied (bron:pzh.b3p.nl).



Figuur 3 De planlocatie (rood omcirkeld) is gelegen op een afstand van circa 1,8km tot het Natura2000 gebied 'Kennemerland-Zuid' (bron:natura2000.eea.europa.eu).

Conclusies

Binnen het plangebied en/of de directe omgeving daarvan komen geen beschermde diersoorten van de Wet natuurbescherming voor. Het plangebied heeft aannemelijk geen essentiële betekenis voor soorten die behoren tot het beschermingsregime habitatrichtlijnsoorten, vogelrichtlijnsoorten of bijzondere nationaal beschermde soorten. Vleermuizen maken mogelijk gebruik van de locatie tijdens het foerageren en migreren. De locatie en omgeving ervan worden incidenteel betreden door algemene amfibieën en zoogdieren. Op de planlocatie zijn geschikte nestlocaties voor algemene broedvogels aanwezig.

De planlocatie maakt geen onderdeel uit van een Natura2000-gebied of het Natuurnetwerk Nederland. Gelet op de aard van de werkzaamheden en de afstand tot Natura2000-gebieden is van externe werking geen sprake.

Tabel 1 Overzicht van de functie van het plangebied voor beschermde flora en fauna alsmede de verwachten effecten naar aanleiding van de beoogde ingrepen en de eventuele 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 Habitairichtlijnsoort	x	x	x	ja	x	x	x	
Geschikt habitat overige soort	x	x		x	x	x		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	x	x	x	x	x	x	x	x
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		nader onderzoek/ Aeries			
Natura2000	1,8km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	550m		geen		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 vleermuizen, algemene zoogdieren, amfibieën en broedvogels. 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

De realisatie van twee nieuwe burgerwoningen aan de Frederikslaan ong. te Hillegom 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.
- Alle aanwezige vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken) gefaseerd verwijderen. Dit om bodembewonende dieren de kans te geven in de nabijgelegen omgeving een ander leefgebied te benutten.
- Er wordt gelegenheid gegeven aan dieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden.
- Ten aanzien van vleermuizen 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. In de gebruiksfase dient eveneens een vleermuisvriendelijke verlichtingswijze te worden toegepast.

- 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 dienen duurzaam in stand te worden gehouden.
- De werkzaamheden opstarten/uitvoeren buiten het broedseizoen (medio maart t/m medio juli). Indien de werkzaamheden in het broedseizoen worden uitgevoerd dient voor de aanvang door een ter zake deskundig gecontroleerd te worden of er broedvogels aanwezig zijn. E.e.a. op aanwijzing van deskundige.

Literatuur

Bang, P. & P. Dahlström, 2005. Tierspuren. Fährten, Fraßspuren, Losungen, Gewölle und andere. BLV Buchverlag GmbH & Co. KG, München

BIJ12, 2017. Kennisdocument Rugstreeppad *Bufo calamita*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.

Creemers, R.C.M & J.J.C.W. van Delft (ravon)(redactie), 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland. -Nederlandse fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, 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

www.pzh.b3p.nl

www.natura2000.eea.europa.eu

synbiosys.alterra.nl

www.arcgis.com

www.bij12.nl

www.ravon.nl

www.vleermuisprotocol.nl

www.vlinderstichting.nl

www.waarneming.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 bv,
ir. ing. K.J. Rebergen

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 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 Frederikslaan ong. te Hillegom. De locatie betreft een kleine schuur, tuinhuis en moestuin.



Figuur 2 De zuidelijk gelegen moestuin op de planlocatie.



Figuur 2 De zuidelijk gelegen kleine schuur annex bijenstal.



Figuur 4 De vijver ten noordwesten van de planlocatie. De vijver maakt feitelijk geen onderdeel uit van de planlocatie



Figuur 5 Het tuinhuis ten noordoosten van de planlocatie.



Figuur 6 De watergang aan de noordzijde van de planlocatie.

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 (Diepenbeek & Creemers, 2006).



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 (soortenstandaard Rugstreeppad, 2014).