



BLOM ECOLOGIE B.V.

ECOLOGISCH ADVIES & ONDERZOEK

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

Datum	24 oktober 2019 (revisie op 12 februari 2020)
Kenmerk	BE/2019/467/r
Uw kenmerk	Email d.d. 05-07-2019
Auteur(s)	G. Fairhurst
Collegiale toets	T.W.D. Schrader

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 op het eiland Keverhaven 1W1 te Kaag en Braassem

Op het eiland Keverhaven 1W1 is een blokhut gesitueerd. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande blokhut op de planlocatie te verwijderen en een grotere recreatiewoning te realiseren. Hierbij wordt de functieaanduiding 'dagrecreatie' vervangen door 'verblijfsrecreatie'.

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 onderzoeksgebied voor deze soorten in kaart gebracht.

Buro SRO begeleidt de ruimtelijke ontwikkeling en heeft Blom Ecologie B.V. verzocht de planlocatie en de directe omgeving hiervan te onderzoeken op aanwezigheid van beschermde flora en fauna.

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 onderzoeksgebied?
- 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 op het eiland Keverhaven 1W1 in het Kagerplassen te Kaag en Braassem (figuur 1). Het onderzoeksgebied betreft het hele eiland Keverhaven 1W1 te Kaag en Braassem. Het eiland bestaat uit een perceel met veel groen zoals: struiken, bomen en oeverbegroeiing. In het midden van het perceel staat een houten blokhut met een veranda en een metalen dak. Aan de noordzijde van het eiland ligt een insteekhaven. In bijlage 1 zijn een aantal foto's opgenomen die een impressie geven van de planlocatie. De planlocatie ligt in het Kagerplassen met aan de noordwestzijde de polders van Kaag. 600 m ten westen ligt Kaag en 1 km naar het noordnoordwesten ligt Kaag en Braassem. Op 600 m naar het oosten beginnen de polders van buurtpolder en 500 m naar het zuiden ligt de Oude kooi.



Figuur 1 Het onderzoeksgebied (rood omkaderd) betreft het eiland Keeverhaven 1W1 te Kaag en Braassem, bekend onder het kadastrale perceel 266, sectie A (bron: arcgis.com).



Figuur 2 Het onderzoeksgebied (rood omkaderd) betreft het eiland Keverhaven 1W1 te Kaag en Braassem, bekend onder het kadastrale perceel 266, sectie A (bron: arcgis.com).

Functieverandering en effecten

De beoogde ingrepen zijn permanent van karakter. De beoogde ontwikkeling betreft het verwijderen van de blokhut en het realiseren van een recreatiewoning. Hierbij wordt het bouwvlak vergroot naar 90 m² en wordt de bouwhoogte verhoogd naar 5 m. Het bouwvlak wordt hierbij iets vergroot. Hierbij worden geen bomen gekapt. Onderstaand volgt een korte opsomming van de ingrepen en effecten:

- verwijderen van de blokhut: algemene sloopwerkzaamheden en afvoer sloopmateriaal dan wel hergebruikt;
- verwijderen terreininrichting, waaronder gedeelte van het groen: graafwerkzaamheden, transport (afvoer) van materiaal en groen;
- terrein bouwrijp maken;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- realisatie nieuwbouw: algemene bouwwerkzaamheden;

Alle thans aanwezige (ecologische) functies van het onderzoeksgebied 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 onderzoeksgebied, de betekenis van het onderzoeksgebied 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 is het onderzoeksgebied nauwkeurig onderzocht waarbij ook gelet werd op sporen en delen of restanten van planten en/of dieren. Het veldbezoek heeft plaatsgevonden op 6 augustus 2019. De weersomstandigheden tijdens het veldbezoek waren; droog, 4/8 bewolkt, 19° Celsius en windkracht 2-3 (Bft).

Externe bronnen

Vaak zijn er al gegevens bekend over een gebied 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 Verordening uitvoering Wet natuurbescherming 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 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 het onderzoeksgebied is geen voorkomen bekend van beschermde vaatplanten (NDFF, 2009-2019). Gedurende het veldbezoek zijn geen beschermde planten en/of sporen en delen hiervan aangetroffen. Ter plaatse van het onderzoeksgebied is slechts sprake van inheemse of aangeplante kruiden zonder beschermde status. Enkele waargenomen soorten betreffen: boswilg, gewone braam, gewone es, grote kattenstaart, haagwinde, harig wilgenroosje, hondsdrif, Jacobskruiskruid, kleine egelskop, perzikkruid, ratelpopulier, ruwe berk, vrouwenmantel, zomereik en zwarte els. Op de blokhut is geen (beschermde) muurvegetatie aangetroffen.

De beoogde ontwikkelingen leiden niet tot 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 onderzoeksgebied heeft een bodem bestaande uit klei en veen waardoor het een hoge voedselrijkdom heeft (weinig uitspoeling). 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.

Zoogdieren

Zoogdieren prefereren een leefomgeving waarin voldoende voedsel, rust- en voortplantingsmogelijkheden aanwezig zijn. In de omgeving (binnen een straal van 1 km) is onder

andere de aanwezigheid van de volgende soorten vastgesteld: dwergmuis, egel, haas, huisspitsmuis, mol, Noordse woelmuis en waterspitsmuis (NDFF, 2009-2019). Voor de Noordse woelmuis en waterspitsmuis geldt dat deze beschermd zijn onder de Wet natuurbescherming en geen vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. Voor de overige voorgenoemde 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 (beschermd) zoogdieren.

De Noordse woelmuis leeft solitair en de mannetjes zijn tijdens de voortplantingsperiode erg territoriaal (BIJ12 kennisdocument Noordse woelmuis, 2017). De Noordse woelmuis maakt gangen onder de grond voor voedselvoorraad en voor nesten. In erg natte gebieden bevinden de nesten zich ook wel tussen de (lage)vegetatie. Het is een soort die voornamelijk voorkomt in vochtige gebieden waar voldoende overgangszones (van water naar land) aanwezig zijn. Ook moeten er droge gedeeltes aanwezig zijn voor de nesten. De planlocatie heeft, door de aanwezigheid van veel (oever)vegetatie, een geschikt habitat voor de Noordse woelmuis. Echter zijn er beperkte overgangszones aanwezig waardoor het functioneel leefgebied erg beperkt is. Mogelijk komt de Noordse woelmuis (sporadisch) voor op het eiland. Echter wordt, door de aanwezigheid van het huidige recreatieblokhut met de bijhorende menselijke verstoring en onderhoud, verwacht dat de soort niet zal wijken van de oeverzones. De soort is erg gevoelig voor concurrentie van andere woelmuissoorten zoals o.a. de algemeen voorkomende veldmuis en aardmuis. De Noordse woelmuis kan op drogere gedeeltes voorkomen, maar dit lijkt vrijwel uitsluitend aan de orde indien er geen sprake is van concurrentie met aardmuizen of veldmuizen. Doordat er geen werkzaamheden zijn beoogd aan oevervegetatie worden er geen negatieve effecten op de soort verwacht. Tevens zal het uitbreiden van het bouwblok niet leiden tot afname van het functioneel leefgebied doordat dit omliggende terrein door het onderhoud van het groen en de menselijke verstoring niet behoort tot het functioneel leefgebied van de Noordse woelmuis. Aanwezigheid van de soort kan ter plaatse van de blokhut worden uitgesloten.

De waterspitsmuis komt vooral voor in goed begroeide oevervegetatie langs schoon niet te voedselrijk water (Zoogdierverseniging Waterspitsmuis, 2019). De waterspitsmuis concurreert vaak met de bosspitsmuis, als deze niet voorkomt in het gebied zie je de waterspitsmuis ook verder van het water vandaan. Belangrijk is dat er voldoende dekking te vinden is in de vegetatie, de waterspitsmuis is een erg schuw dier. Aanwezigheid van de waterspitsmuis in het onderzoeksgebied is niet uit te sluiten, echter doordat de oeverbegroeiing blijft bestaan worden er geen negatieve effecten verwacht.

Het onderzoeksgebied heeft mogelijk een functie voor algemene soorten. Dit betreft met name de huisspitsmuis en veldmuis. 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 het onderzoeksgebied 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 (BIJ12 kennisdocument Gewone dwergvleermuis, 2017; Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011). Binnen een straal van 2 km van het onderzoeksgebied is het voorkomen bekend van onder andere: gewone dwergvleermuis, laatvlieger, meervleermuis, rosse vleermuis en ruige dwergvleermuis (Broekhuizen et al., 2016; Limpens et al., 1997; NDFF, 2009-2019). Onder de Wet natuurbescherming zijn alle in Nederland voorkomende vleermuizen beschermd.

De te verwijderen blokhut 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 blokhut bestaat voor een groot deel uit hout en heeft een metalen dak. Er zijn geen kierende dakranden, stootvoegen en andere openingen aanwezig. Wegens het ontbreken van muren met spouw is het voor vleermuizen onmogelijk om in de blokhut een geschikte rust- of verblijfplaats te vinden. Zo'n verblijfplaats moet voldoen aan een geschikt microklimaat, met een constante (lage) temperatuur, een hoge luchtvochtigheid en weinig invloed van weersomstandigheden. Het is uit te sluiten dat de bebouwing op planlocatie gebruikt wordt door vleermuizen die in bebouwing leven als gewone dwergvleermuis, laatvlieger en ruige dwergvleermuis.

De solitaire bomen zijn geïnspecteerd op potentiële openingen als ingerotte holtes, spleten en andere openingen welke kunnen dienen als vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen. In één els zijn enkele spechtenholen aangetroffen. Mogelijk kunnen hier vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn, maar de boom blijft behouden in de beoogde ontwikkelingen en daarnaast staat deze buiten de zone van mogelijke verstoring door de werkzaamheden. Negatieve effecten ten aanzien van boombewonende vleermuizen kunnen uitgesloten worden.

Hoewel het is uitgesloten dat vleermuizen de blokhut gebruiken als vaste rust- en/of verblijfplaats, bestaat de mogelijkheid dat vleermuizen het onderzoeksgebied gebruiken als foerageergebied en/of vliegroute. Ten gevolge van de beoogde ontwikkelingen worden deze niet aangetast. In de luwte van opgaande vegetatie of bebouwing kunnen vliegbewegingen 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 werkzaamheden 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 onderzoeksgebied. 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. Het onderzoeksgebied is omringd door water, met aan de oost- en zuidzijde open water. In de omgeving, binnen een straal van 1 km, is de aanwezigheid bekend van de bruine kikker en gewone pad (NDFF, 2009-2019). Binnen een straal van 2 km is ook de aanwezigheid van de rugstreeppad bekend. Voor de bruine kikker en gewone pad geldt dat een vrijstelling geldt in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. De rugstreeppad is wel beschermd onder de Wet natuurbescherming. De enkele waarneming van deze soort was op het eiland Tuinder en Kogjespolder in de buurt van een poel die waarschijnlijk geschikt is als voortplantingswater. Doordat de rugstreeppad alleen voorkomt op zandige gebieden met vergraafbare grond en ondiepe poelen. Kan de aanwezigheid van de rugstreeppad worden 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*).

Reptielen worden niet verwacht op de planlocatie aangezien deze over het algemeen verbonden zijn aan structuurrijke en weinig verstoorde biotopen. Negatieve effecten op beschermde amfibieën en reptielen zijn derhalve uitgesloten.

Vissen

Het onderzoeksgebied is omringd door water, hierin (binnen een straal van 2 km) is het voorkomen bekend van de volgende vissoorten: baars, bittervoorn, blankvoorn, brasem, Europese aal, karper, kleine modderkruiper, pos, rietvoorn, rivierdonderpad, snoek, tiendoornige stekelbaars en zeelt. Deze soorten vallen niet onder de Wet natuurbescherming. Effecten op (beschermde) vissen zijn kan worden uitgesloten.

Insecten, libellen en andere ongewervelden

In de directe omgeving, binnen een straal van 1 km, van de planlocatie komen voor zover bekend geen beschermde ongewervelden voor (NDFF, 2009-2019). In het onderzoeksgebied zijn

gedurende het veldbezoek, naast vele vlinders/libellen/juffers geen (sporen en/of delen van) beschermde vlinders, libellen of andere ongewervelden aangetroffen. Op het onderzoeksgebied zijn geen plantensoorten aangetroffen die specifiek voor een beschermde ongewervelde een waardplant vormen. Het onderzoeksgebied ligt buiten het verspreidingsgebied van de platte schijfhoren. 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 onderzoeksgebied en de directe omgeving hiervan zijn tijdens het veldbezoek foeragerende, overvliegende en/of rustende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen: fuut, grauwe gans, kleine karekiet, meerkoet, wilde eend en winterkoning.

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. Daarnaast zijn er weinig hoge bomen aanwezig. De aanwezigheid van in bomen broedende soorten als sperwer, ransuil en buizerd kan uitgesloten worden. In de blokhut zijn geen holtes aanwezig welke geschikt is voor de steenuil, aanwezigheid van deze soort kan worden uitgesloten. Grote gele kwikstaart broedt langs stromende watergangen in dichte vegetatie langs natuurlijke oevers of in kunstwerken als bruggen of stuwen.

De huismus broedt vrijwel altijd bij menselijke bebouwing, en bouwt zijn nesten onder dakpannen tegen het isolerende dakbeschot of in kieren in de muur. Hierbij moet er in de directe omgeving continu voedsel te vinden zijn in de vorm van zaden van grassen en onkruiden en larven van insecten. Daarnaast moet er beschutting nabij de foerageerlocaties, voldoende jaarrond groene planten, plaatsen met stof en grind voor stofbaden en water voor waterbaden aanwezig zijn (BIJ12 kennisdocument Huismus, 2017). Tijdens het veldbezoek zijn geen huismussen waargenomen. Het dak van de blokhut bestaat uit een metalen plaat welke direct op een aantal houten balken ligt. Hierdoor zijn er geen openingen aanwezig onder het dak welke geschikt kunnen zijn als nestlocatie voor de huismus. Het voorkomen van nestlocaties van huismus op de planlocatie kan derhalve uitgesloten worden. Mogelijk is het onderzoeksgebied geschikt als foerageergebied, de beoogde ontwikkelingen leiden tot zeer beperkte aantasting van groene delen en resulteren niet in afname van essentieel leefgebied. Van aantasting van functioneel leefgebied van de huismus is derhalve geen sprake.

De gierzwaluw leeft evenals de huismus in de directe omgeving van mensen en broedt tevens als koloniebroeder in gevels en onder (pannen)daken. Een vereiste voor broedmogelijkheid is dat het hoger ligt dan 3 m. Gierzwaluwen kunnen namelijk niet op eigen kracht opstijgen en moeten zich voor het eerste deel van hun vlucht laten vallen om snelheid te vergaren (BIJ12 kennisdocument Gierzwaluw, 2017). De soort is een koloniebroeder en is derhalve vaak te vinden in woonwijken waar broedgelegenheid is in meerdere gebouwen. In landelijk gebied komen gierzwaluwen weinig voor. De blokhut is erg laag gebouwd en heeft tevens geen geschikte invlieg openingen voor de gierzwaluw. Hierdoor kan de aanwezigheid van de gierzwaluw op de planlocatie uitgesloten worden. Van overtreding van verbodsbepalingen ten aanzien van jaarrond beschermde nestlocaties en essentiële habitatonderdelen is geen sprake.

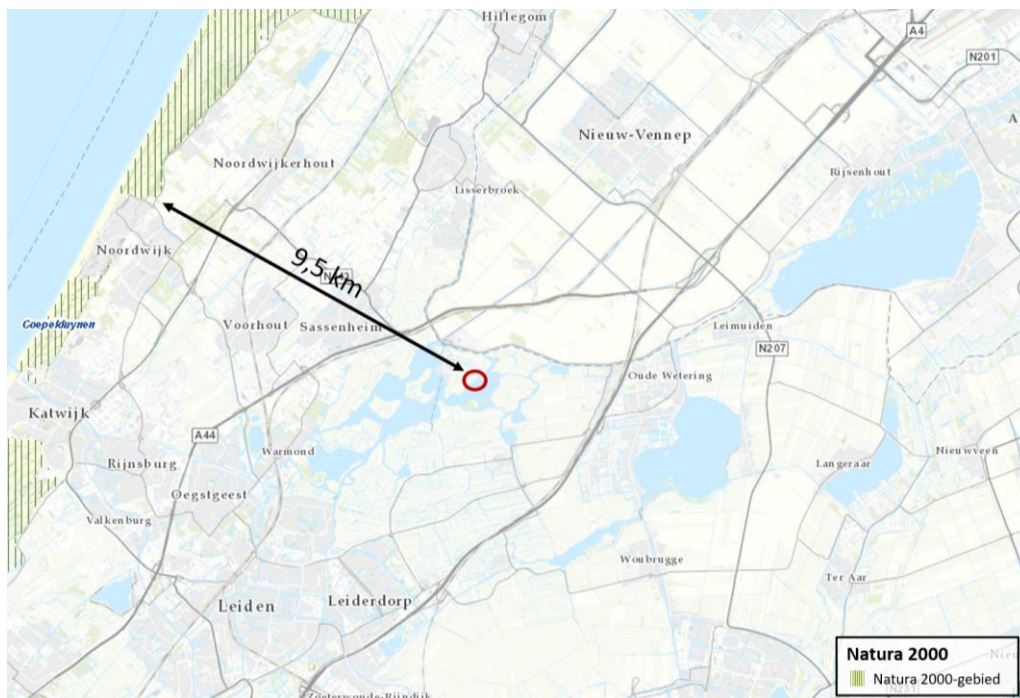
Vogels - Algemene beschermde broedvogels en categorie 5 (beschermde nestlocatie gedurende broedperiode of in bijzondere gevallen)

Het onderzoeksgebied 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. Op de blokhut zijn geen nesten of nestmateriaal waargenomen. Echter doordat duiven en de meerkoet soms op vreemde locaties kunnen nestelen moet er ten aanzien van algemene broedvogels en categorie 5 soorten de werkzaamheden worden opgestart buiten het broedseizoen en/of na het ongeschikt maken van het onderzoeksgebied. 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

Het onderzoeksgebied maakt geen deel uit van een beschermd gebied en/of locatie betreffende Natura 2000 of het Natuurnetwerk Nederland. Op een afstand van 9,5 km ligt het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Kennemerland-Zuid' (figuur 3). Het onderzoeksgebied ligt op een afstand van circa 450 m ten noorden van het Natuurnetwerk Nederland (figuur 4), op 30 m van een belangrijk weidevogelgebied (figuur 5) en 9,5 km van een strategische reservering natuur (figuur 6). Er zijn geen karakteristieke landschapselementen aanwezig.



Figuur 3 De planlocatie ligt op een afstand van 9,5 km tot het Natura 2000-gebied 'Kennemerland-Zuid' (bron: Interactive kaarten Zuid-Holland).



Figuur 4 De planlocatie ligt op een afstand van circa 450 m tot het Natuurnetwerk Nederland (bron: Interactive kaarten Zuid-Holland).



Figuur 5 De planlocatie ligt op een afstand van circa 30 m tot het Weidevogelgebied (bron: Interactive kaarten Zuid-Holland).



Figuur 6 De planlocatie ligt op een afstand van circa 9,5 km tot een strategische reservering natuur (bron: Interactive kaarten Zuid-Holland).

Ondanks dat de beoogde ontwikkeling buiten een beschermd gebied uitgevoerd wordt, kunnen er nog steeds effecten optreden. Voor een aantal 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.

Een toename in stikstofdepositie kan een negatief effect sorteren op kwetsbare en gevoelige habitattypen. De beoogde ontwikkeling betreft het verwijderen van de blokhut en het realiseren van een grotere recreatiewoning, wat ten opzichte van de huidige situatie, niet leidt tot een toename in het aantal verkeersbewegingen. De blokhut zal hoogstwaarschijnlijk door de hogere isolatiewaarden een relatief lage stikstofuitstoot hebben. Mogelijk is er wel sprake van een tijdelijke toename in stikstofemissie door het gebruik van mobiele werktuigen (projecteffect). Gezien de grote afstand tot Natura 2000-gebieden (9,5 km) en beoogde ontwikkeling, is een Aerijs-berekening niet nodig.

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.

Houtopstanden

Houtopstanden onder de Wnb betreffen zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend, met een oppervlakte van 1000 m² of meer, of een rijbeplanting met meer dan 20 bomen. Het is verboden een houtopstand geheel of gedeeltelijk te vellen of te doen vellen, met uitzondering van het periodiek vellen van griend- of hakhout, zonder voorafgaand melding te doen bij gedeputeerde staten. Ingeval een houtopstand geheel of gedeeltelijk is geveld, dient deze binnen drie jaar herplant te worden. Het vellen van houtopstanden is niet meldingsplichtig in het kader van de Wnb als het één van de volgende typen 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 beoogd, derhalve is het maken van een melding in het kader van de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk.

Conclusies

Samenvatting

De te verwijderen blokhut heeft geen essentiële betekenis voor beschermde soorten. Het onderzoeksgebied is mogelijk geschikt leefgebied voor algemene zoogdieren, foeragerende vleermuizen, amfibieën, insecten en broedvogels. Het onderzoeksgebied maakt geen onderdeel uit van een Natura 2000-gebied, het Natuurnetwerk Nederland, weidevogelgebied of strategische reservering natuur. Tevens zijn er geen karakteristieke landschapselementen aanwezig. 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. Er zijn geen kapwerkzaamheden beoogd waarbij een meldingsplicht geldt in het kader van de Wet natuurbescherming.

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

- = ongeschikt
 + = geschikt
 n (nee)/ j (ja)

	vaatplanten	zoogdieren	vleermuizen	amfibieën	reptielen	vissen	broedvogels (a)	broedvogels (j)
Geschikt habitat Vogelrichtlijnsoort							+	-
Geschikt habitat Habitatrictlijnsoort	-	+/-	+/-	-	-	-		
Geschikt habitat andere soort	-	+/-		+/-	-	-		
Soortspecifiek onderzoek noodzakelijk	n	n	n	n	n	n	n	n
Gebiedsbescherming	afstand		effecten		nader onderzoek			
Natura 2000	9,5 km		geen		n.v.t.			
Natuurnetwerk Nederland	450 m		geen		n.v.t.			
Weidevogelgebied	30 m		geen		n.v.t.			
Strategische reservering natuur	9,5 km		geen		n.v.t.			
Houtopstanden	aanwezig		kap		melding			
Struiken	ja		nee		n.v.t.			
Bomen	ja		nee		n.v.t.			

Uitvoerbaarheid

De werkzaamheden leiden niet tot aantasting van beschermde natuurwaarden en/of beschermde gebieden. Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden dient rekening te worden gehouden met de (mogelijke) aanwezigheid van foeragerende vleermuizen en algemene broedvogels. Voor deze soorten dienen maatregelen te worden getroffen om effecten te voorkomen. De aanwezigheid van beschermde soorten (Wet-Nb, andere soorten, art. 3.10) en hun leefgebied vormen geen bezwaar voor de beoogde ontwikkelingen (vrijstellingsbesluit).

Conclusie

De beoogde werkzaamheden, het verwijderen van de blokhut en het realiseren van een nieuwe recreatiewoning op het eiland Keverhaven 1W1 te Kaag en Braassem, leiden mits enkele algemene maatregelen worden getroffen ten aanzien van zorgplicht en algemene broedvogels, niet tot overtreding van de Wet natuurbescherming. De conclusie is dan ook dat de ontwikkelingen op het eiland Keverhaven 1W1 te Kaag en Braassem niet leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming.

Vervolgstappen

Gezien het ontbreken van beschermde soorten dient er geen aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.

Te treffen maatregelen tijdens de uitvoering

- 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.
- Het onderzoeksgebied 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).
- 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. Bij het aantreffen van nesten dienen de werkzaamheden stop gezet te worden en mogen na het uitvliegen van de jongen hervat worden. Indien dit niet mogelijk is dienen de potentiële nestlocaties buiten het broedseizoen ongeschikt gemaakt te worden.

Literatuur

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw *Apus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Noordse woelmuis *Microtus oeconomus arenicola*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Ruige dwergvleermuis *Pipistrellus nathusii*, 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) (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.arcgis.com
www.bij12.nl
www.nationaalgeoregister.nl
www.ndff-ecogrid.nl
www.natura2000.eea.europa.eu
www.ravon.nl
www.ruimtelijkeplannen.nl
www.synbiosys.alterra.nl
www.verspreidingsatlas.nl
www.vleermuisprotocol.nl
www.floravannederland.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.,
Ginger Fairhurst

Bijlage 1 Fotografische impressie

© BLOM ECOLOGIE B.V.
ZANDWEG 46A - 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 Het onderzoeksgebied is gelegen op het eiland Keverhaven 1W1 te Kaag en Braassem, er staat een houten blokhut.



Figuur 2 De blokhut met een metalen dak direct op houten balken, waardoor er geen openruimtes zijn.



Figuur 3 Het perceel op het eiland, met veel groen in de vorm van struiken, bomen en oeverbegroeiing.