

Quick scan flora en fauna

Groeneweg 10 Heiloo

In opdracht van: Prins Milieu Consultancy b.v.

12 juli 2021

Colofon

© 2021 Laneco / Prins Milieu Consultancy b.v.

Tekst en samenstelling: R. Eversteijn

Tweede lezer: J. Roelofs MSc.

Eindverantwoordelijk: Ir. D. van Pijkeren

Projectnummer: 06.21.30

In opdracht van: Prins Milieu Consultancy b.v.

Wijze van citeren: Eversteijn, R. (2021). *Quick scan flora en fauna Groeneweg 10 te Heiloo*. Laneco, Ede.



Laneco is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging van ecologisch advies en onderzoek.

Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd, gewijzigd en/of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, internet, druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Laneco. Noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander doel dan waarvoor het is vervaardigd.

Laneco is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Laneco. De opdrachtgever vrijwaart Laneco voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

INHOUD

1	INLEIDING	4
1.1	AANLEIDING	4
1.2	GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGEPEN	5
2	TOETSING	6
2.1	ONDERZOEKSMETHODIEK	6
2.2	NATUURNETWERK NEDERLAND	7
2.3	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING	8
2.4	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN	10
2.5	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING	10
3	CONCLUSIE	19
3.1	NATUURNETWERK NEDERLAND	19
3.2	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING	19
3.3	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN	20
3.4	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING	20
3.5	CONSEQUENTIES	20
3.6	AANBEVELINGEN	21
BIJLAGE 1	WETTELIJK KADER	23
BIJLAGE 2	LITERATUURLIJST	26

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Aan de Groeneweg 10 te Heiloo ligt het vakantiepark "Het Caendorp". Men is voornemens om de huidige bebouwing, bestaande uit bungalowhuisjes en een kinderboerderij met opstallen, af te breken om zo ruimte te maken voor woningen. In opdracht van Prins Milieu Consultancy heeft Laneco de werkzaamheden getoetst aan de Wet natuurbescherming en een quick scan flora en fauna uitgevoerd.



Afbeelding 1.1 Globale ligging plangebied; (ondergrond Google Earth).

In deze quick scan zijn de habitatgeschiktheid van beschermde planten- en diersoorten en de verwachte effecten op deze soorten beoordeeld op basis van een gebiedsanalyse (ruimtelijk ecologisch), beschikbare soortgegevens en een eenmalige veldverkenning. Dit resulteert in conclusies en aanbevelingen.

1.2 GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN

Het plangebied ligt aan de Groeneweg 10 te Heiloo. Ten noorden ligt de bebouwing van Heiloo en aan de andere zijden ligt het plangebied in agrarisch landschap. Direct aangrenzend aan het plangebied ligt aan de oostzijde een stuk verwilderde, braakliggende grond. Aan de zuidzijde is een volkstuincomplex gelegen. Aan de westzijde staan 2 woningen met tuinen waardoor het plangebied hier smaller is. Ten westen hiervan zijn de Groeneweg en een spoorlijn gelegen.

Het plangebied bestaat uit een bungalowpark met 15 kleine bungalows, een kinderboerderij en een stuk braakliggende grond ten oosten van de kinderboerderij.

De bungalows zijn uit steen opgetrokken woningen met een spouwmuur en plat dak. Rondom de bungalows zijn tuintjes aanwezig met kleine grasveldjes en beplanting. De bungalows staan aan weerszijden in een rechte lijn langs een pad wat centraal door het bungalowpark loopt. Langs dit pad en rondom het bungalowpark staat begroeiing in de vorm van struiken en bomen als eik (*Quercus*), els (*Alnus*), beuk (*Fagus sylvatica*), vlier (*Sambucus*) en braam (*Rubus*).

Ten noorden van het park staat de kinderboerderij. De kinderboerderij bestaat uit een grote schuur waarin opslag aanwezig is en dieren worden gehouden. Ten westen van deze schuur staat een oudere en kleinere, niet meer in gebruik zijnde paardenstal. De grote schuur bestaat uit een langgerekte uit steen opgetrokken gebouw met een dakpannen bedekt dak. Rondom de schuur staan enkele speeltoestellen en verblijfplaatsen van kippen en konijnen in het grasveld wat rondom de schuur ligt. De verderop gelegen paardenstal is een enkel steens gebouw met een dakpannen dakbedekking. De dakpannen liggen op een open houten structuur zonder isolatie. In de paardenstal zitten houten deuren en kleine enkelglas ramen.

Verder ten oosten van de kinderboerderij ligt nog een stuk braakliggend grond met een smalle watergang aan twee zijden. Hier groeien ruigte soorten als akkerdistel (*Cirsium arvense*), rolklaver (*Lotus*), gestreepte witbol (*Holcus lanatus*) en honingklaver (*Melilotus*). Langs de randen van het veld groeien voornamelijk bramenstruiken en brandnetel (*Urtica*). In het verleden was hier een poel aanwezig, deze is niet meer aanwezig.

Men is voornemens om het gebied te her-ontwikkelen voor nieuwbouwwoningen.

2 TOETSING

2.1 ONDERZOEKSMETHODIEK

Via de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF, 2011 t/m 2021) kan een indicatie worden verkregen van de beschikbaarheid van soortengegevens. De gegevens geven echter alleen een indicatie. Daarom zijn ook andere verspreidingsbronnen geraadpleegd (zie literatuurlijst in bijlage 2). De meeste gegevens betreffen relatief globale verspreidingsgegevens. Omdat deze gegevens vrij globaal zijn, is de beoordeling in de quick scan vooral gebaseerd op een veldbezoek door een ecooloog.

De aanwezigheid van soorten in het gebied is bepaald bij een reikwijdte van 5 kilometer rondom het plangebied. Wanneer er naar de directe omgeving wordt gerefereerd, betreft het een straal van circa 100 meter rondom het plangebied.

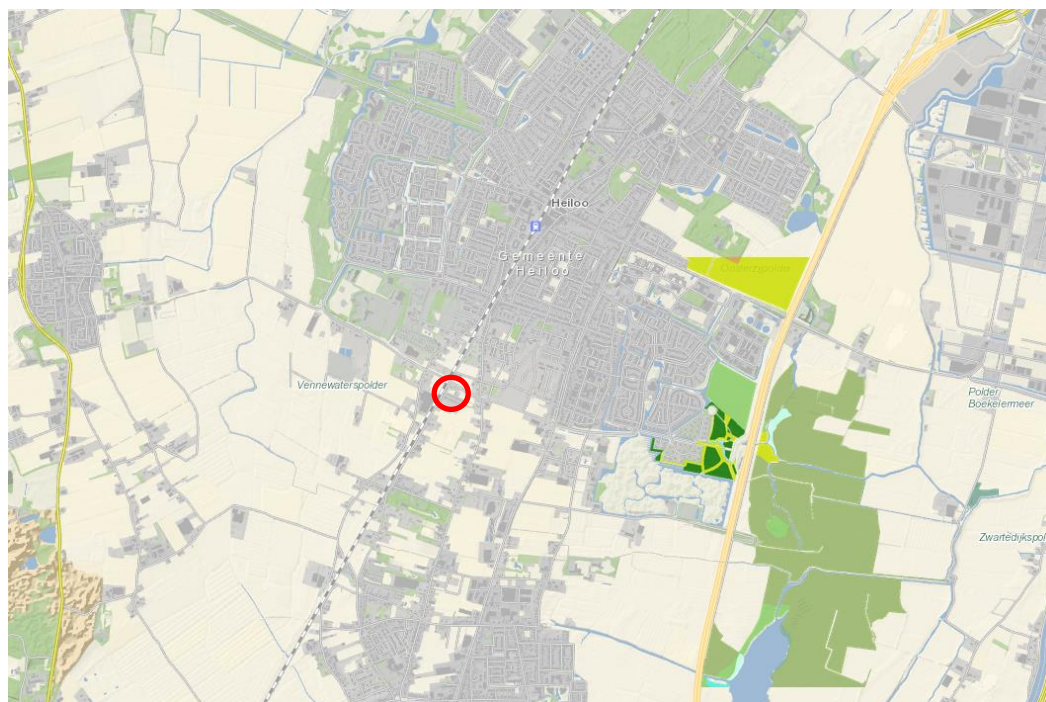
Op 21 juni 2021 heeft een ecooloog van Laneco het plangebied en de directe omgeving verkend. Doel van het veldbezoek was om een indruk te krijgen van de biotopen ter plaatse en om de geschiktheid van het habitat voor de verschillende soortgroepen te beoordelen. Dit veldbezoek heeft nadrukkelijk niet de status van een volledige veldinventarisatie; het veldbezoek geeft slechts een globaal beeld van aanwezige soorten en habitats op basis van een momentopname.



Afbeelding 2.1 Indrukken van het plangebied; linksboven de centrale weg door het park, rechtsboven één van de bungalowhuisjes. Linksonder de oude paardenstal en rechtsonder de schuur met kinderboerderij; (foto's Laneco).

2.2 NATUURNETWERK NEDERLAND

Het plangebied ligt niet in het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt op bijna 4 kilometer (afbeelding 2.2; Provincie Noord-Holland, 2021). Door de geplande werkzaamheden zal geen NNN-gebied verloren gaan. Effecten op het NNN-gebied door externe invloeden van de werkzaamheden zoals wateronttrekking, geluid, licht en trillingen, kunnen gezien de afstand en de tussenliggende elementen, zoals woningen en wegen, worden uitgesloten.



Afbeelding 2.2. Ligging plangebied (globaal, rode cirkel) ten opzichte van het Natuurnetwerk Nederland (groene vlakken). (Ondergrond: Provincie Noord-Holland, 2021).

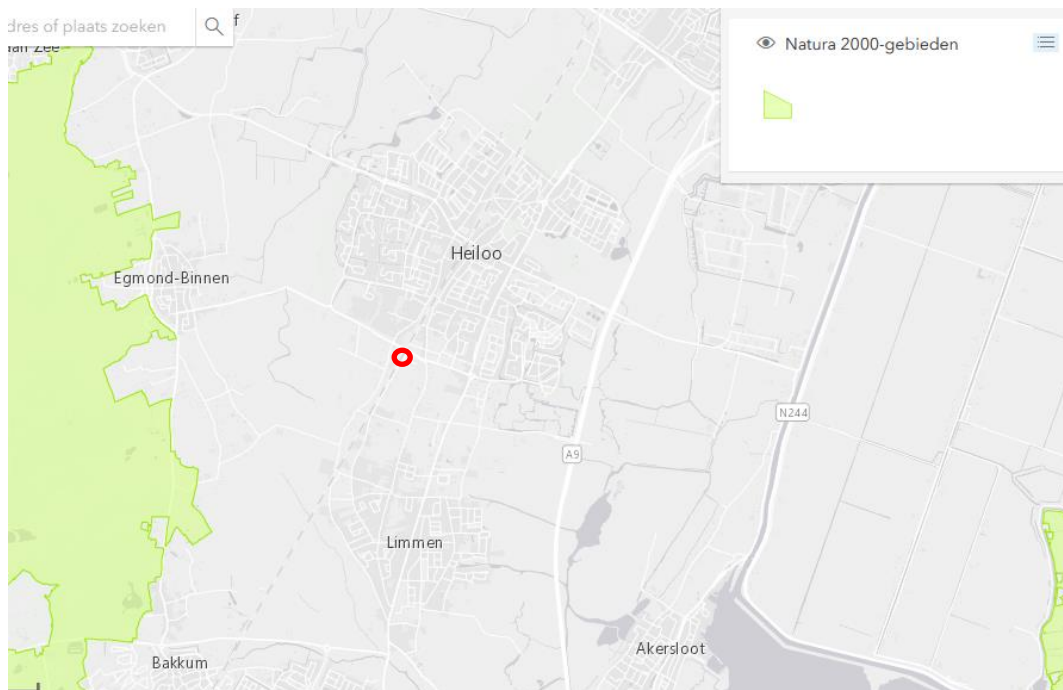
2.2.1 Overige beleidskaders

Ten westen van het plangebied ligt op 170 meter afstand een deel van het door de provincie Noord-Holland opgenomen weidevogelleefgebied. Er is echter geen sprake van een uitbreiding van het huidige bungalowpark. De ingrepen veroorzaken daardoor geen netto verstoring van het weidevogelleefgebied. De toegangsweg van het bungalowpark die nu nog aan de westzijde ligt gaat dicht en de weg daar wordt afgesloten. Een nieuwe toegangsweg komt aan de ander zijde, de oostkant te liggen. Er is dus hierdoor zelfs sprake van een (kleine) vermindering van verstoring op het weidevogelleefgebied.

Er zijn geen andere beleidskaders uit het Natuurbeleidsplan (NBP) van toepassing in het plangebied (provincie Noord-Holland, 2021). Voor de voorgenomen ontwikkeling zijn er in het kader van het NBP dan ook geen consequenties te verwachten.

2.3 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING

Het plangebied ligt op ruim 2 kilometer afstand van het Natura 2000-gebied 'Noordhollands Duinreservaat' (afbeelding 2.3: Natura 2000, 2021). Door de voorgenomen ingrepen gaat geen Natura 2000-gebied verloren. Effecten op het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied door externe invloeden van de werkzaamheden, zoals geluid, licht, menselijke aanwezigheid en trilling, zijn gezien de afstand, de tussenliggende elementen en de beperkte werkzaamheden op voorhand uitgesloten.



Figuur 2.3 ligging plangebied ten opzichte van het Natura-200 gebied (Ondergrond: Provincie Noord-Holland, 2021).

In deze fase is nog niet bekend hoe de gebruiksfase en aanlegfase uitgevoerd wordt. Door de geplande werkzaamheden en tijdens de gebruiksfase kan een hogere stikstofemissie ontstaan in vergelijking met de huidige situatie. Een toename van de stikstofdepositie kan het gevolg zijn van bouwwerkzaamheden in de aanlegfase en het gebruik in de gebruikersfase. Voor de aanlegfase bij bouwprojecten moet bijvoorbeeld gedacht worden aan het aanvoeren van bouwmaterialen en het realiseren van gebouwen en aan het gebruik aan het autoverkeer van bewoners van de woningen. De stikstofuitstoot op Natura 2000-gebieden als gevolg van de geplande werkzaamheden dienen inzichtelijk te worden gemaakt middels een berekening in AERIUS Calculator. Mogelijk dat deze voor de aanlegfase al in het overkoepelende project "bestemmingsplan Zandzoom" zijn verwerkt. Voor de eindfase/gebruiksfase is een sowieso een Aeries berekening noodzakelijk.

Als de geplande werkzaamheden niet zorgen voor extra stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden, kan (voor wat betreft het aspect stikstof) het bestemmingsplan worden vastgesteld en/of de omgevingsvergunning verleend worden.

Als sprake is van een toename aan stikstofdepositie op stikstofgevoelige habitattypen of leefgebieden van beschermde soorten, dan dient deze depositie te worden gemitigeerd of moet nader onderzoek middels een voortoets stikstofdepositie uitwijzen of er sprake is van significant negatieve effecten.

Een stikstofberekening in AERIUS maakt geen deel uit van deze quick scan.

2.4 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN

Het is bij de gemeente Heiloo niet bekend waar de grens van de bebouwde kom boswet ligt. Er is bij de gemeente geïnformeerd bij de heer Tesselaar die over de vergunningen van de bomenkap gaat, maar deze kon ook niet vertellen waar deze lag. Er is in deze quick scan dan ook van uitgegaan dat de bebouwde kom boswet gelijkligt aan die van de bebouwde kom zelf. In dat geval, ligt het plangebied binnen de bebouwde kom boswet en is het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming niet van toepassing.

2.5 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING

In het kader van de Wet natuurbescherming onderdeel soorten moet worden getoetst of er sprake is van negatieve effecten op (potentiële) verblijfplaatsen of (potentieel) leefgebied van beschermde planten en dieren.

2.5.1 Vaatplanten

Beschermde soorten vaatplanten zijn over het algemeen gebonden aan specifieke standplaatsen in natuurgebieden, op schrale (graan)akkers of andere bijzondere groeiplaatsen.

Het plangebied bestaat uit bungalows met ingerichte tuintjes met aangeplant groen. Er is een verwilderd veld aanwezig ten oosten van de kinderboerderij. Hierin staan soorten als akkerdistel, scherpe boterbloem (*Ranunculus acris*) en aan de randen braam en brandnetel. Deze soorten duiden op een voedselrijke en sterk gecultiveerde groeilocatie. Beschermde soorten vaatplanten zijn in het plangebied dan ook uitgesloten. Negatieve effecten door de geplande werkzaamheden op beschermde soorten vaatplanten zijn uitgesloten. Nader onderzoek naar beschermde vaatplanten is niet nodig.

2.5.2 Grondgebonden zoogdieren

Om een goed beeld te krijgen van de te verwachten soorten grondgebonden zoogdieren in de directe omgeving van en binnen het plangebied zijn de volgende bronnen geraadpleegd: Atlas van de Nederlandse zoogdieren (Broekhuizen et al., 2016) en Nationale Databank Flora en Fauna (2011 t/m 2021).

Nationaal beschermde soorten met provinciale vrijstelling

Binnen het plangebied en in de directe omgeving van het plangebied kunnen verschillende nationaal beschermde zoogdiersoorten voorkomen, zoals egel (*Erinaceus europaeus*), haas (*Lepus europaeus*), konijn (*Oryctolagus cuniculus*), ree (*Capreolus capreolus*) en verschillende algemeen voorkomende soorten muizen en spitsmuizen. Voor deze soorten geldt in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling een vrijstelling voor het aantasten van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Niet-vrijgestelde nationale en Europees beschermde soorten

Van de niet-vrijgestelde nationaal beschermde zoogdiersoorten is volgens bovengenoemde bronnen uit de ruime omgeving van het plangebied het voorkomen bekend van boommarter (*Martes martes*), bunzing (*Mustela putorius*), eekhoorn (*Sciurus vulgaris*), hermelijn (*Mustela erminea*), noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*), waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) en wezel (*Mustela nivalis*).

Boommarter is een boombewonende soort die een nest maakt in oude spechtholen of eekhoornnesten in bosrijk gebied. In de duinen tussen "Bakkum" en "Egmond-Binnen" zijn meerdere waarnemingen bekend van boommarter (NDFF). In het plangebied staan enkele bomen. De bomen maken geen onderdeel uit van een samenhangende boomstructuur met oudere bomen. In de bomen zijn ook geen geschikte holtes of nesten gevonden voor boommarter of eekhoorn. Het plangebied aan de rand van Heiloo heeft geen contact met bosgebied in de omgeving. Het onderzoeksgebied en het plangebied is dan ook geen onderdeel van het essentiële leefgebied van deze soorten. Effecten op deze soorten zijn uitgesloten.

Het plangebied is door de afwisseling van tuintjes, bomen, struiken en ruigtes geschikt als leefgebied voor kleine marterachtigen als bunzing, hermelijn en wezel. Door de herinrichting van het gebied kunnen vaste rust- en verblijfplaatsen en essentieel leefgebied van deze soorten worden aangetast. Nader onderzoek is noodzakelijk om aan te tonen of het plangebied daadwerkelijk door kleine marterachtigen wordt gebruikt en wat de functie van het gebied voor deze soort is.

De waterspitsmuis leeft in structuurrijke oevers langs schoon, niet te voedselrijk water met een goed ontwikkelde watervegetatie. De kleine watergang langs het verwilderde weiland is te voedselrijk, zonder geschikte onderwatervegetatie om geschikt te zijn voor waterspitsmuis. Effecten op waterspitsmuis kunnen worden uitgesloten.

Het habitat van de noordse woelmuis bestaat uit natte drassige hooi- en rietlanden, moeras en vochtige duinvalleien. Dergelijke habitats komen in het plangebied niet voor. Aanwezigheid van Noordse woelmuis kan dan ook worden uitgesloten.

Conclusie

Nader onderzoek is noodzakelijk naar het voorkomen van kleine marterachtigen om te bepalen of deze gebruik maken van het plangebied.

Op basis van de verspreidingsgegevens en biotoopinschattingen tijdens de veldverkenning is aanwezigheid van overige grondgebonden zoogdieren binnen het plangebied uitgesloten. Van de algemeen voorkomende zoogdiersoorten mogen de verblijfplaatsen bij ruimtelijke ingrepen op basis van een provinciale vrijstelling worden aangetast. Wel geldt altijd de Zorgplicht.

2.5.3 Vleermuizen

Om inzicht te krijgen in de aanwezige soorten vleermuizen in de directe omgeving van en binnen het plangebied zijn de volgende bronnen geraadpleegd: Atlas van de Nederlandse zoogdieren (Broekhuizen et al., 2016), Atlas van de Nederlandse vleermuizen (Limpens et al., 1997) en Nationale Databank Flora en Fauna (2011 t/m 2021).

Vleermuizen zijn vliegende zoogdieren die aan de hand van echolocatie hun positie bepalen. Deze nachtdieren verblijven overdag in besloten ruimtes. Vleermuizen worden globaal onderverdeeld in gebouwbewonende soorten en boombewonende soorten. Er zijn ook soorten die van beide elementen gebruik maken. Ook is er onderscheid te maken in de zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Een groot aantal soorten overwintert in bunkers, grotten en kelders. Dit geldt ook voor sommige soorten die 's zomers in boomholten verblijven. Andere soorten vleermuizen verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuren, achter gevelbetimmeringen en dergelijke) of bomen (in holten of achter de bast).

Vanaf begin april komen vleermuizen tevoorschijn uit hun winterverblijven. Afhankelijk van het weer verschijnt de ene soort wat later dan de andere. Van half mei tot half juli vormen de vleermuizen kraamkolonies waarin de jongen worden geboren en grootgebracht. De mannetjes verblijven dan apart in kleinere groepen. In het paarseizoen, vanaf half augustus tot september, vallen de kraamkolonies uiteen. Sommige soorten vleermuizen trekken dan uit hun voortplantingsgebied weg, terwijl andere soorten nooit ver vliegen tussen zomer- en winterverblijf. De meeste vleermuissoorten paren in deze periode. Vanaf oktober gaan de verschillende soorten in winterslaap, waarbij de ene soort zich eerder terugtrekt in zijn winterverblijf dan de andere.

De soorten maken vaak jarenlang gebruik van vaste aanvliegroutes tussen verblijfplaats en foerageergebied en volgen daarbij lijnelementen zoals bomenrijen of bebouwing. Het behoud van zulke lijnelementen kan daarom cruciaal zijn voor de instandhouding van het leefgebied.

Alle vleermuissoorten, hun verblijfplaatsen en belangrijke onderdelen van het leefgebied zijn beschermd in de Wet natuurbescherming (artikel 3.5 en 3.6 van deze wet en bijlage IV van de Habitatrichtlijn).

Volgens de verspreidingsgegevens uit bovengenoemde bronnen komen in de omgeving van het plangebied verschillende soorten vleermuizen voor, namelijk de baardvleermuis (*Myotis mystacinus*), franjestaart (*Myotis nattereri*), gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), meervleermuis (*Myotis dasycneme*), rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) en watervleermuis (*Myotis daubentoni*).

Van deze soorten zijn rosse vleermuis en watervleermuis overwegend boombewonende soorten. Baardvleermuis, franjestaart, gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis en watervleermuis verblijven in zowel gebouwen als bomen. Gewone dwergvleermuis, meervleermuis en laatvlieger zijn overwegend gebouwbewonend.

Foerageergebied en vliegroutes

Vleermuizen foerageren langs bosranden, houtwallen, boven open plekken en langs lanen. In het bungalowpark zijn deze in ruime mate aanwezig. De bomen langs de centraal lopende weg door het bungalowpark en de bomenrijen rondom het park zijn hoog en aaneengesloten waardoor deze geschikte lijnelement vormen en daardoor onderdeel kunnen zijn van een vliegroute voor vleermuizen. De bomen en struiken bieden ook veel donkere plekken in de luwte om voor vleermuizen in te kunnen foerageren. Gezien het beperkte groen in de omgeving van het plangebied kan dit foerageergebied van essentieel belang zijn voor vleermuizen om te foerageren. Nader onderzoek is nodig om aan te tonen of de lijnelementen rondom en in het bungalowpark een onderdeel zijn van een vliegroute en/of essentieel foerageergebied.

Verblijfplaatsen

De bungalows in het park zijn beperkt geschikt voor vleermuizen. Toch kunnen door de aanwezige gaten en openingen onder de dakrand en in de spouwmuren verblijfplaatsen van kleinere soorten vleermuizen als gewone grootoorvleermuis, ruige- en gewone dwergvleermuis niet worden uitgesloten. De schuren bij de kinderboerderij zijn daarnaast door de openingen onder de dakpannen geschikt om toegang tot verblijfplaatsen te bieden aan ook grotere soorten als meervleermuis en laatvlieger. De bomen in het plangebied stonden tijdens het veldbezoek vol in het blad en de stammen van de bomen werden door hoge struikgroei en klimop rondom aan het zicht onttrokken. Een goede inspectie op boomholtes is daardoor tijdens het zomerseizoen niet mogelijk. De bomen bestaan echter uit nog jonge exemplaren zonder taksterfte of loshangend schors. In 1 van de bomen zat een holte. Deze holte loopt echter van binnen niet naar bovenuit, zodat deze niet geschikt is voor vleermuizen. Ook zijn er geen sporen (krabsporen/uitwerpselen) van vleermuizen in aangetroffen. Gezien de locatie en staat van de bomen worden verblijfplaatsen van boombewonende soorten vleermuizen hier niet verwacht.



Onderkant van dakgoot bungalowhuisje en pannen van de schuur met geschikte openingen en toegang voor vleermuizen; (foto's Laneco).

Conclusie

Negatieve effecten op vleermuizen kunnen door de geplande werkzaamheden niet worden uitgesloten. Potentieel aanwezige verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten als gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis kunnen niet worden uitgesloten. Nader onderzoek naar verblijfplaatsen van gebouwbewonende vleermuizen is dan ook noodzakelijk. Ook is het terrein mogelijk belangrijk als foerageergebied voor vleermuizen en kan het groen een onderdeel zijn van een vliegroute.

2.5.4 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn in en om het plangebied onder andere de vogelsoorten houtduif (*Columba palumbus*), koolmees (*Parus major*), merel (*Turdus merula*), spreeuw (*Sturnus vulgaris*) en vink (*Fringilla coelebs*) waargenomen. Alle vogels zijn beschermd in de Wet natuurbescherming (Artikel 3.1/3.2 Wet natuurbescherming en Vogelrichtlijn). Aantasting van actief gebruikte nesten is niet toegestaan.

Van een aantal vogelsoorten zijn de nesten en nestlocaties (verblijfplaatsen en leefgebied) het gehele jaar door beschermd. Deze jaarrond beschermde vogelsoorten zijn onderverdeeld in vier categorieën:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: steenuil (*Athene noctua*)).
2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden (voorbeeld: huismus (*Passer domesticus*)).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders (voorbeeld kerkuil (*Tyto alba*)) en slechtvalk (*Falco peregrinus*)).
4. Vogels die jaar in jaar uit gebruik maken van hetzelfde nest en die zelf niet of nauwelijks in staat zijn een nest te bouwen (voorbeeld: buizerd (*Buteo buteo*)).

De vogels uit deze categorieën zijn meestal zeer honkvast of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar. Door de leefwijze van deze soorten is het niet mogelijk om bij directe versterking van de nesten te voldoen aan de bepalingen uit de Wet natuurbescherming. De lijst van jaarrond beschermde vogels is in september 2009 door het ministerie van LNV gepubliceerd.

Ook is er een lijst vogels aangewezen waarvan alleen bij effecten op populatieniveau maatregelen nodig zijn; de zogenaamde categorie 5.

De huismus is een standsoort in Nederland. De huismus leeft in en nabij menselijke bebouwing, zowel binnen als buiten de bebouwde kom. Het dier bouwt zijn nest in of tegen bebouwing (bijvoorbeeld in een dichte klimop of onder dakpannen). Er moet altijd voldoende voedsel en schuilgelegenheid (dichte bosschages) nabij de nestplaats aanwezig zijn. De schuur bij de kinderboerderij en de oude paardenstal is geschikt voor

huismus. De dakpannen bieden openingen voor huismus om onder te kunnen nestelen. Tijdens het veldbezoek is er geen huismus waargenomen. Het regende echter tijdens het bezoek en van huismus is bekend dat deze zich dan schuilhoudt. Huismus kan dan ook niet op voorhand worden uitgesloten.

De gierzwaluw (*Apus apus*) is een soort die alleen in de zomer in Nederland aanwezig is. De gierzwaluw is erg kritisch ten aanzien van zijn nestlocatie. Alleen tijdens de broedperiode is de gierzwaluw (mannetje en vrouwtje afwisselend) op het nest te vinden. De gierzwaluw is een erg honkvaste soort die elk jaar naar dezelfde nestlocatie terugkeert. De gierzwaluw is van origine een soort die in rotsachtige gebieden voorkomt. Tegenwoordig broedt hij in Nederland voornamelijk in bebouwing onder dakpannen. De schuur bij de kinderboerderij is bedekt met dakpannen. De hellingsgraad van het dak is echter te gering om voor gierzwaluw geschikt te zijn. Gierzwaluw heeft een valruimte nodig van gemiddeld drie meter om uit te kunnen vliegen. Deze ruimte is wel aan de kopse kanten van het dak aanwezig. Hier zijn geschikte invliegopeningen aanwezig voor gierzwaluw.

De daken van de bungalowhuisjes zijn plat met bitumen dakbedekking en daardoor ongeschikt voor gierzwaluw of huismus.

Nader onderzoek naar gierzwaluw en huismus is noodzakelijk.

De steenuil en kerkuil komen voor in halfopen agrarisch landschap. De steenuil broedt vooral in oude fruitbomen, knotwilgen en in gebouwen en schuren op boerenerven, terwijl de kerkuil voornamelijk in schuren broedt. Beide soorten broeden op relatief rustige plaatsen en zijn veelal afhankelijk van nestkasten. Door het ontbreken van nestkasten, oude fruitbomen of oude knotwilgen en open toegankelijke schuren half in de directe omgeving van het plangebied, is aanwezigheid van nestplaatsen van deze soorten uitgesloten. Ook is de schuur bij de kinderboerderij niet toegankelijk voor deze soorten. Nader onderzoek naar steenuil en kerkuil is dan ook niet nodig.

De ransuil leeft in verschillende gebieden – met uitzondering van grote aaneengesloten bossen – en maakt vaak gebruik van oude kraaien- en eksternesten om in te broeden. Ransuil broedt voornamelijk in hoge, donkere plekken in grote bomen. Er zijn geen nesten aangetroffen in de bomen in het plangebied waar ransuil gebruik van zou kunnen maken. Wel is er een sperwernest aangetroffen in één van de bomen op het park. Deze ligt echter te geïsoleerd en open om geschikt te zijn voor ransuil. Nader onderzoek is niet noodzakelijk. In een eerder uitgevoerd onderzoek van Sweco (2020) zijn in, en in de omgeving van het plangebied geen waarnemingen gedaan van steenuil, kerkuil, of ransuil. Er is slechts een roepende ransuil gehoord in het bosgebied bij het Heiligdom Onze Lieve Vrouwe ter Nood.

Het plangebied en de directe omgeving van het plangebied vormen geschikte leefomgeving voor roofvogels, zoals boomvalk, buizerd, havik, sperwer, slechtvalk en wespandief. Roofvogels hebben in het algemeen agrarisch gebied nodig om te kunnen jagen op bijvoorbeeld muizen, vogels en konijnen. In één van de bomen in het plangebied is een nest van een roofvogel aangetroffen. Volgens de eigenaar van het bungalowpark heeft hier een sperwer gebroed. Tijdens het veldbezoek zijn er geen

roofvogels waargenomen. Van buizerd is bekend dat deze gebruik maakt van meerdere nesten waarin per jaar kan worden gewisseld. Deze nesten zijn, mits recentelijk in gebruik, jaarrond beschermd. Sperwer maakt daarentegen ieder jaar een nieuw nest. Nader onderzoek is nodig om aan te kunnen tonen of het nest nog actief wordt gebruikt. Er zijn verder geen nesten van roofvogels aangetroffen. Aanwezigheid van roofvogels kan zonder nader onderzoek niet uitgesloten.



Links het roofvogelnest, rechts de schuur met geschikte invliegopening voor gierzwaluw en dakpannen voor huismus; (foto's Laneco).

De ooievaar maakt vaak gebruik van kunstmatige nestgelegenheden, maar broedt ook op telefoonpalen, schoorstenen of kerktorens. Dit habitat, evenals telefoonpalen, kunstmatige nestgelegenheden en hoogspanningsmasten, zijn niet aanwezig in het plangebied. Daarmee is het plangebied niet geschikt voor de ooievaar. Nader onderzoek naar deze soort is dan ook niet nodig.

Conclusie

Huisemus en gierzwaluw kunnen in het plangebied niet worden uitgesloten. Voor deze soorten is nader onderzoek dan ook noodzakelijk. Ook moet gekeken worden of het roofvogelnest nog actief in gebruik is.

De directe omgeving van het plangebied biedt geschikt leefgebied en nestlocaties voor diverse categorie 5-soorten, zoals kauw, koolmees en houtduif. Soorten van deze lijst vallen onder de bescherming van de Wet natuurbescherming als er effecten op populatieniveau op kunnen treden door een ingreep. De directe omgeving van het plangebied wordt door de geplande werkzaamheden niet aangetast. Effecten op deze soorten worden dan ook niet verwacht.

Indien de bomen en struiken in het plangebied worden verwijderd dient dit buiten het broedseizoen plaats te vinden of na controle van een ecooloog. Gezien de hoeveelheid potentiële nestlocaties wordt geadviseerd om dit buiten de broedperiode uit te voeren wanneer de bomen en struiken niet meer in blad staan.

2.5.5 Amfibieën

De habitat van amfibieën is onder te verdelen in water- of voortplantingshabitat (vaak een poel, vijver of smalle watergang zonder grote vissen) en landhabitat (bosjes, struwelen en dergelijke en voor sommige soorten vergraafbaar zand).

In en in de directe omgeving van het plangebied kunnen diverse nationaal beschermde soorten voorkomen zoals bruine kikker (*Rana temporaria*), gewone pad (*Bufo bufo*) en kleine watersalamander (*Lissotriton vulgaris*). Voor deze soorten geldt in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling een vrijstelling voor het aantasten van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Van de nationaal beschermde soorten en Europees beschermde soorten is het voorkomen bekend van de rugstreeppad (*Epidalea calamita*). Rugstreeppad is een soort die voorkomt in terreinen met vergraafbare losse zanderige grond. Het voortplantingswater bestaat uit snel opwarmende ondiepe watertjes. Dit kan al een tijdelijk plasje op een bouwterrein zijn. De rugstreeppad overwintert boven het waterpeil in bijvoorbeeld muizenholletjes, onder stenen of puin. In het plangebied is geschikt overwinteringshabitat aanwezig. Er zijn namelijk verschillende rommelhoeken aanwezig waar de rugstreeppad kan overwinteren. In de naburige omgeving zijn echter geen plassen en sloten aanwezig die als geschikt voortplantingswater kunnen dienen. In de bouwsituatie kan dit veranderen. Om kolonisatie door de rugstreeppad te voorkomen worden maatregelen aanbevolen, zoals het niet te lang braak laten liggen van vergraafbare delen en het dempen van ondiepe plassen en watertjes in de periode mei-oktober. In een eerder uitgevoerd onderzoek naar rugstreeppad door Sweco (2020) is geen rugstreeppad in het plangebied waargenomen. Wel zijn in de ruime omgeving bij Oosterzij en Bollendorp kooractiviteit waargenomen van rugstreeppad.

2.5.6 Reptielen

Om een goed beeld te krijgen van de soorten reptielen die binnen het plangebied en de directe omgeving voorkomen, zijn de volgende bronnen geraadpleegd: De amfibieën en reptielen van Nederland (Creemers en Van Delft, 2009), Atlas van Amfibieën en Reptielen (De Wild et al., 2016) en de Nationale Databank Flora en Fauna (2010 t/m 2020). In de directe omgeving van het plangebied komen geen nationaal beschermde soorten of Europees beschermde soorten reptielen voor. In de duingebieden is wel het voorkomen bekend van zandhagedis (*Lacerta agilis*). Het plangebied zelf biedt echter

geen geschikt habitat voor deze soort. Het verwilderde deel naast de kinderboerderij is matig geschikt voor deze soort maar ligt te geïsoleerd om bereikt te kunnen worden door dieren die in het duingebied aanwezig zijn. Negatieve effecten op beschermde soorten reptielen zijn dan ook uitgesloten. Nader onderzoek naar reptielen is niet nodig.

2.5.7 Overige soortgroepen

Vissen, insecten (vlinders, libellen) en overige soortengroepen stellen strikte eisen aan hun omgeving. De soorten hebben vaak natuurlijke watergangen, specifieke waardplanten of specifieke natuurlijke biotopen nodig zoals heide, bos, heischraal grasland en/of kleine landschapselementen. Het plangebied bestaat uit aangelegde tuintjes rondom de bungalows die voornamelijk uit grasveldjes en struiken bestaan. Op het verruigde terrein naast de kinderboerderij groeien soorten van een voedselrijke bodem. Hier zijn geen waardplanten aangetroffen van beschermde soorten vlinders. De watergang bij dit veldje is te klein en ondiep om geschikt te zijn voor beschermde soorten vissen. De aanwezigheid van beschermde vissen, insecten (vlinders, libellen) en overige soortengroepen kunnen dan ook worden uitgesloten.

3 CONCLUSIE

Aan het plangebied aan de Groeneweg 10 te Heiloo (provincie Noord-Holland) is men voornemens om een vakantiepark en kinderboerderij te herinrichten voor nieuwbouw. De werkzaamheden binnen het plangebied bestaan uit de sloop van de bestaande bebouwing. Voor deze werkzaamheden plaatsvinden, moeten de gevolgen voor beschermde natuur en de consequenties met betrekking tot de natuur wet- en regelgeving in beeld zijn gebracht.

3.1 NATUURNETWERK NEDERLAND

Het plangebied ligt niet in het Natuurnetwerk Nederland (NNN). Het dichtstbijzijnde NNN-gebied ligt op circa 4 kilometer. Door de voorgenomen ontwikkeling gaat geen oppervlakte van NNN-gebied verloren en is er geen sprake van een wezenlijke aantasting van de waarden en kenmerken van het NNN. Effecten op het NNN worden daarom uitgesloten.

Het plangebied is geen onderdeel van een weidevogelgebied. Ook gaan er geen effecten uit vanuit de herinrichting en werkzaamheden op het nabijgelegen weidevogelgebied.

3.1.1 Overige beleidskaders

Er zijn geen andere provinciale natuurbeleidskaders van toepassing op het plangebied.

3.2 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING

Het plangebied ligt niet binnen de begrenzing van een Natura 2000-gebied. Door de beoogde ontwikkeling gaat geen oppervlakte aan Natura 2000-gebied verloren. Voor alle mogelijke externe effectfactoren zoals geluid, licht, menselijke aanwezigheid en trilling, zijn gezien de afstand (circa 2 kilometer), de tussenliggende elementen en de beperkte werkzaamheden op voorhand uitgesloten.

Door de geplande werkzaamheden en in de gebruiksfase kan mogelijk een verhoogde stikstofdepositie op Natura 2000-gebieden ontstaan in vergelijking met de huidige situatie. Een stikstofberekening (AERIUS-berekening) geeft uitsluitsel over de stikstofemissie als gevolg van de aanleg- en gebruiksfase.

3.3 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN

Het plangebied ligt binnen de bebouwde kom van Heiloo. Bij de gemeente Heiloo is niet bekend waar de bebouwde kom boswet ligt. We gaan ervan uit dat deze gelijk is getrokken met de bebouwde kom. Het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming is hier dan ook niet van toepassing.

3.4 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING

Voor een aantal mogelijk in (de omgeving van) het plangebied voorkomende nationaal beschermde soorten zoals egel, spitsmuizen en muizen geldt een provinciale vrijstelling voor het aantasten van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Binnen het plangebied kunnen een aantal nationaal en Europees beschermde soorten voorkomen, waarvoor voor aantasting van rust- en verblijfplaatsen een ontheffingsplicht in het kader van de Wet natuurbescherming geldt. Op basis van verspreidingsgegevens, de aanwezige habitats en de biotooeisen van de individuele diersoorten zijn de volgende soorten niet uit te sluiten binnen het plangebied:

- Huismus: onder een aantal dakpannen bij de schuur van de kinderboerderij en oude paardenstal zijn openingen aanwezig die gebruikt kunnen worden als nestplaats door huismus. Door de werkzaamheden zal de bebouwing, en daarmee de potentiële verblijfplaatsen, verdwijnen.
- Gierzwaluw: de kopse kanten van de schuur bij de kinderboerderij zijn geschikt voor gierzwaluw om onder het dak te komen. Met het verdwijnen van de schuur verdwijnen ook mogelijk verblijfplaatsen van gierzwaluw.
- Kleine marterachtigen: met de herinrichting van het gebied verdwijnt mogelijk leefgebied van deze soorten.
- Gebouwbewonende vleermuizen: Onder een aantal dakpannen van de schuur en oude paardenstal, en in de bungalowhuisjes zijn openingen aanwezig die gebruikt kunnen worden als verblijfplaats door gebouwbewonende vleermuizen. Door de geplande werkzaamheden verdwijnen deze potentiële verblijfplaatsen.

3.5 CONSEQUENTIES

3.5.1 Nader onderzoek

In het kader van de Wet natuurbescherming dient te worden nagegaan of vaste rust- en verblijfsplaatsen of belangrijke onderdelen van leefgebied van soorten door de ingreep worden aangetast. Dit kan niet worden uitgesloten zonder nader veldonderzoek voor de volgende soorten:

- Huismus, nestplaatsen (Vogelrichtlijn). Onderzoek vindt plaats door in de periode vanaf april tot half mei tweemaal onderzoek te doen conform het Kennisdocument van de huismus (BIJ12, juli 2017).

- Gierzwaluw, nestplaatsen (Vogelrichtlijn). Onderzoek conform het onderzoeksprotocol van het Netwerk Groene Bureaus bestaat uit drie onderzoeksrondes in de periode 15 mei tot en met 15 juli.
- Kleine marterachtigen, onderzoek vindt plaats door het plaatsen van cameravallen en mostellaboxen gedurende een periode van 6 weken in de periode maart tot en met augustus conform de Handreiking kleine marterachtigen van de zoogdiervereniging en de provincie Noord-Holland (2017).
- Vleermuizen, verblijfplaatsen gebouwbewonende soorten (Wet natuurbescherming en bijlage IV Habitatrichtlijn). Onderzoek conform het Vleermuisprotocol 2021 bestaat uit drie onderzoeksrondes in de periode juni tot half juli en twee onderzoeksrondes in de periode half augustus tot eind september. Onderzoek gedurende beide periodes dienen plaats te vinden om een volledig beeld te krijgen van de functie van het gebouw voor vleermuizen.

3.5.2 Algemene voorwaarden

Twee algemene voorwaarden vanuit de Wet natuurbescherming zijn altijd van toepassing:

- De start van werkzaamheden buiten het broedseizoen van vogels (het broedseizoen loopt globaal van half maart tot half juli; voor o.a. zwaluwen en houtduiven tot in september) uit te voeren om verstoring van broedvogels en het broedsucces te voorkomen. Als er nesten van algemene vogels aanwezig zijn in het broedseizoen, dan is het noodzaak om een ecooloog in te schakelen. De ecooloog beoordeelt hoe de werkzaamheden voortgang kunnen vinden.
- Op basis van de zorgplicht dient bij de uitvoering van de werkzaamheden voldoende zorg in acht te worden genomen voor de in het wild levende planten en dieren en hun leefomgeving. Verstoring moet worden beperkt en dieren moeten de gelegenheid hebben om uit te wijken en mogen niet opzettelijk worden gedood
- Om kolonisatie door de rugstreeppad te voorkomen worden maatregelen aanbevolen, zoals het niet te lang braak laten liggen van vergraafbare delen en het dempen van ondiepe plassen en watertjes in de periode mei-oktober. Om nieuwvestiging te voorkomen tijdens de bouw, wordt geadviseerd om een amfibieën scherm rondom het plangebied te plaatsen.

3.6 AANBEVELINGEN

Er zijn vanuit ecologisch oogpunt aanbevelingen te doen ten aanzien van de inrichting:

- Nieuwbouw kan geschikt worden gemaakt voor vleermuizen door het gebruik van inbouw vleermuiskasten of door op een hoogte van 4 meter en hoger op verschillende windrichtingen (voorkeur voor zuidgerichte zijden) open stootvoegen van 2 cm bij 5 cm breed aan te brengen. Een andere optie is het creëren van circa

2 cm ruimte achter houten gevelbetimmering of het aanbrengen van kierende planken.

- Ook kunnen de nieuw te bouwen woningen geschikt worden gemaakt voor huismus door het één dakpan hoger plaatsen van de vogelschroot en voor gierwaluw door het plaatsen van gevelkasten of het laten oversteken (2,5 cm) van nok- en/of kantpannen.

BIJLAGE 1 WETTELIJK KADER

1.1 NATUURNETWERK NEDERLAND

Natuurnetwerk Nederland (NNN) is een onderdeel van het natuurbeleid en heeft als doel het behoud van biodiversiteit. Gebieden die zijn aangewezen als onderdeel van NNN vormen een samenhangend netwerk van bestaande en toekomstige natuurgebieden in Nederland. Per NNN-gebied zijn natuurdoelen vastgelegd in het ruimtelijke provinciale beleid, waarmee rekening gehouden moet worden bij planologische ontwikkelingen. Voor dergelijke gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat activiteiten niet strijdig mogen zijn met de natuurdoelen.

1.1.1 Overige beleidskaders

Naast het NNN kunnen ook andere provinciale en gemeentelijke beleidskaders van toepassing zijn in het plangebied. Ook deze beleidskaders zijn niet verankerd in natuurwetgeving, maar dienen wel een rol te spelen in de planologische afweging.

1.2 WET NATUURBESCHERMING

1.1.2 Onderdeel gebiedsbescherming – Natura 2000

Natuurgebieden of andere gebieden die belangrijk zijn voor flora en fauna kunnen op basis van de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn worden aangemerkt als speciale beschermingszones (SBZ's) in het kader van Natura 2000. De verplichtingen uit de Vogel- en Habitatrichtlijn zijn in Nederland opgenomen in de Wet natuurbescherming die per 1 januari 2017 van kracht is. Het is verboden projecten of andere handelingen te realiseren of te verrichten die, gelet op de instandhoudingsdoelstelling, de kwaliteit van de natuurlijke habitats en de habitats van soorten kunnen verslechteren, of een verstorend effect kunnen hebben op de soorten waarvoor het gebied is aangewezen.

1.1.3 Onderdeel houtopstanden

- Het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming (voorheen de Boswet) heeft als doel bossen te beschermen en de bestaande oppervlakte bos- en houtopstanden in Nederland in stand te houden. Kort gezegd, alles wat bos is, moet bos blijven. Indien een houtopstand onder de Wet Natuurbescherming valt en deze
- Artikel 3.5 lid 3: Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.
- Artikel 3.5 lid 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen.
- Artikel 3.5 lid 5: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Nationaal beschermde soorten

- Artikel 3.10 lid 1a: Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen.
- Artikel 3.10 lid 1b: Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen.
- Artikel 3.10 lid 1c: Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te onwortelen of te vernielen.

Procedurele gevolgen

De procedurele consequenties zijn afhankelijk van de soorten die door de ingreep worden beïnvloed. Kortweg kunnen er drie beschermingsregimes worden onderscheiden:

- *Soorten van de Vogelrichtlijn:*
Dit betreffen alle vogelsoorten die in Nederland als broedvogel, standvogel, wintergast of doortrekker aanwezig kunnen zijn, met uitzondering van exoten en verwilderde soorten, zoals bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn.
- *Soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn:*
Dit zijn alle soorten in onderdeel A van bijlage IV van de Habitatrichtlijn inclusief bijlage II van het Verdrag van Bern en bijlage I van het Verdrag van Bonn, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt. In de bijlagen van de Verdragen van Bern en Bonn worden ook vogels genoemd.
- *Nationaal beschermde soorten:*
Dit zijn soorten die genoemd zijn in bijlage A van de Wet natuurbescherming. Het betreft hier de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

Een project kan in strijd zijn met de Wet natuurbescherming wanneer een ruimtelijke ingreep direct of indirect leidt tot het aantasten van verblijf- en/of rustplaatsen van de aangewezen, niet vrijgestelde beschermde soorten of hun leefgebied. Afhankelijk van de ingreep en de soort kan dan een ontheffing noodzakelijk zijn. Ontheffingen worden slechts verleend wanneer er geen andere bevredigende oplossing voor de ingreep bestaat, de ingreep vanwege een in de wet genoemd belang dient plaats te vinden en de gunstige staat van instandhouding van de soort niet in gevaar komt. Vaak worden hierbij mitigerende en compenserende maatregelen gevraagd.

Wettelijke belangen

Om een ontheffing te krijgen voor soorten van bijlage IV van de Habitatrichtlijn moet worden voldaan aan een van de volgende belangen:

- Ter bescherming van de wilde flora en fauna en instandhouding van natuurlijke habitats.
- Wanneer de volksgezondheid en/of de openbare veiligheid in het geding is.
- Andere dwingende redenen van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard, en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten.

Om een ontheffing te krijgen voor soorten van de Vogelrichtlijn moet worden voldaan aan een van de volgende belangen:

- Wanneer de volksgezondheid en/of de openbare veiligheid in het geding is.
- Wanneer de veiligheid van het luchtverkeer in het geding is.
- Ter bescherming van flora en fauna.

Voor nationaal beschermde soorten geldt:

- Er is sprake van een bij de wet genoemd belang.

Zorgplicht

Voor alle aanwezige soorten geldt volgens de Wet natuurbescherming altijd de zorgplicht (artikel 1.11). De zorgplicht schrijft voor dat we nadelige gevolgen voor inheemse planten en dieren moeten voorkomen – of ze nu beschermd zijn of niet – en zorgvuldig met onze omgeving om moeten gaan. Deze zorgplicht geldt voor iedereen.

BIJLAGE 2 LITERATUURLIJST

Broekhuizen, S., Spoelstra, K., Thissen, J.B.M., Canters, K.J. & Buys, J.C. (redactie). (2016). *Atlas van de Nederlandse zoogdieren*. Natuur in Nederland 12. Leiden, Nederland: Naturalis Biodiversity Center & EIS Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden.

Creemers, R.C.M. & Van Delft, J.J.C.W. (redactie). (2009). *De amfibieën en reptielen van Nederland*. Nederlandse Fauna 9. Leiden, Nederland: Nationaal Historisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey-Nederland.

De Wild, W.W., Brekelmans, F.L.A., Van Emmerik, W.A.M. & Spier, J.L. (2016). *Atlas van Amfibieën en Reptielen*. Utrecht, Nederland: RAVON.

Sweco, *Soortenonderzoek naar kerkuil, steenuil, gierzwaluw, huismus, roofvogels, vleermuizen, kleine marterachtigen, rugstreeppad en platte schijfhoren in ontwikkelingslocatie Zandzoom te Heiloo*. (2020).

Limpens, H., Mosterd, K. en Bongers, W. (1997). *Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie*. Utrecht, Nederland: KNNV Uitgeverij.

Websites

Nationale Databank Flora en Fauna (2021) Uitvoerportaal. Kaart. Geraadpleegd in juni 2021 van <https://ndff-ecogrid.nl/uitvoerportaal/secure/index.zul>

Natura 2000 (2021) Natura 2000 Network Viewer. Geraadpleegd in juni 2021 van <https://natura2000.eea.europa.eu/>

NDFF & RAVON (2021), NDFF Verspreidingsatlas Amfibieën. Geraadpleegd in juni 2021 van <https://www.verspreidingsatlas.nl/amfibieen>

NDFF & RAVON (2021), NDFF Verspreidingsatlas Reptielen. Geraadpleegd in juni 2021 van <https://www.verspreidingsatlas.nl/reptielen>

NDFF & VAATPLANTEN (2021), NDFF Verspreidingsatlas Vaatplanten. Geraadpleegd in juni 2021 van <https://www.verspreidingsatlas.nl/planten>

NDFF & ZOOGDIEREN (2021), NDFF Verspreidingsatlas Zoogdieren. Geraadpleegd in juni 2021 van <https://www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren>

PDOK Viewer (2021) PDOK. Geraadpleegd in juni 2021 van www.pdok.nl/viewer/#

Provincie Noord-Holland (2021). Natuurnetwerk Nederland. Geraadpleegd in juni 2021 van <https://geoapps.noord->

holland.nl/kaartenportaal/apps/webappviewer/index.html?id=6e0328740dee49468bd794f301608976