

Quickscan flora en fauna in deelgebieden C1 en C2 van de woonwijk “Volgerlanden” te Hendrik-Ido-Ambacht



Natuur-Wetenschappelijk Centrum, Noorderelsweg 4A, 3329 KH Dordrecht

**Quickscan flora en fauna in deelgebieden
C1 en C2 van de woonwijk “Volgerlanden”
te Hendrik-Ido-Ambacht**

Quickscan flora en fauna in deelgebieden C1 en C2 van de woonwijk “Volgerlanden” te Hendrik-Ido-Ambacht

| | |
|----------------|---------------------------------|
| Opdrachtgever: | Gemeente Hendrik-Ido-Ambacht |
| Uitvoering: | Natuur-Wetenschappelijk Centrum |
| Veldwerk: | Hans Bruning, Sanne Westbroek |
| Samenstelling: | Sanne Westbroek |
| Foto's: | Sanne Westbroek |

Quickscan flora en fauna in deelgebieden C1 en C2 van de woonwijk “Volgerlanden” te Hendrik-Ido-Ambacht [Samenst.: Westbroek, S.] [Foto's: Westbroek, S.]. Met lit. opg., Dordrecht: Strix/NWC.

Trefw.: Flora- en faunawet, woningbouw, Volgerlanden C1 en C2, Hendrik-Ido-Ambacht

W1121/P16-043



Niets uit deze uitgave mag openbaar worden gemaakt of verveelvoudigd, door middel van; druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze, zonder toestemming van de uitgever of de opdrachtgever.



Dordrecht, april 2016

Inhoud

| | | |
|---|---|----|
| 1 | Inleiding | 5 |
| 2 | Gebiedsbeschrijving en plannen | 7 |
| 3 | Wettelijk kader Flora- en faunawet | 9 |
| 4 | Methode | 13 |
| 5 | Resultaten | 15 |
| 6 | Effecten, verplichtingen en aanbevelingen | 21 |

Referenties

Bijlagen:

Bijlage 1: Tabellen soorten Flora- en faunawet

Bijlage 2: Vleermuizen, ruimtelijke ingrepen en de Flora- en faunawet

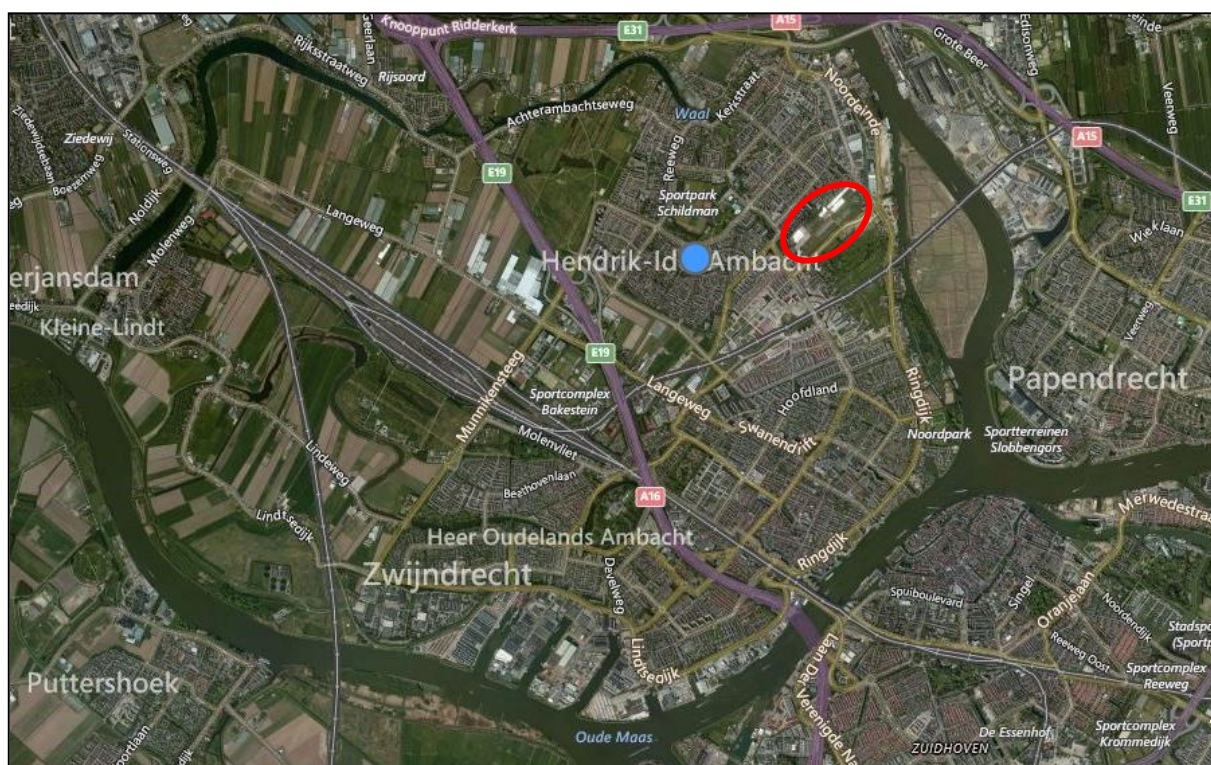
Bijlage 3: Vogels, ruimtelijke ingrepen en de Flora- en faunawet

1. Inleiding

De woonwijk "Volgerlanden" in Hendrik-Ido-Ambacht is een wijk in ontwikkeling. De gemeente Hendrik-Ido-Ambacht is van plan om op korte termijn te starten met de ontwikkeling van nieuwbouwwoningen in deelgebieden C1 en C2. Ten behoeve van deze plannen wordt bebouwing gesloopt en worden er watergangen aangetast en bomen gekapt.

Bij dergelijke ruimtelijke ingrepen dient, in het kader van de natuurwetgeving (Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en Natuurnetwerk Nederland (NNN)), onderzoek gedaan te worden naar de aanwezige natuurwaarden binnen het plangebied en dient een beoordeling gemaakt te worden van eventuele negatieve effecten van de plannen op deze waarden.

De gemeente Hendrik-Ido-Ambacht heeft het Natuur-Wetenschappelijk Centrum (NWC) opdracht gegeven om voor deze deelgebieden een flora- en faunaonderzoek uit te voeren en om te adviseren in het kader van de relevante natuurwetgeving.



Figuur 1: Ligging plangebied (rood omcirkeld) in de omgeving



Figuur 2: Begrenzing van het plangebied (rood omlind) en reeds gesloopte kas (blauw gearceerd)

2. Gebiedsbeschrijving

Het plangebied bevindt zich ten zuidoosten van de kern van Hendrik-Ido-Ambacht, in de provincie Zuid-Holland (figuur 1).

Op dit moment heeft het plangebied een agrarische functie en bestaat het uit watergangen, weilanden, landbouwgrond, kassen, schuurtjes, ruigte, een moestuin, bosschages en enkele solitaire bomen. Het plangebied wordt aan de zuidoostzijde begrensd door de Jacobuslaan, aan de noordwestzijde door woonhuizen met bijbehorende tuinen, een bosschage en een kinderboerderij, aan de noordoostzijde door de bebouwing met bijbehorende tuinen aan de Onderdijkse Rijweg en aan de zuidwestzijde door bebouwing met bijbehorende tuinen aan de Vrouwgelenweg (figuur 2). Eén van de kassen die te zien is in figuur 2 was ten tijde van het veldbezoek reeds gesloopt. Voor een impressie van het gebied, zie foto's 1 t/m 4.



Foto 1: Coniferenhaag in plangebied



Foto 2: Watergang in plangebied



Foto 3: Kassen in plangebied



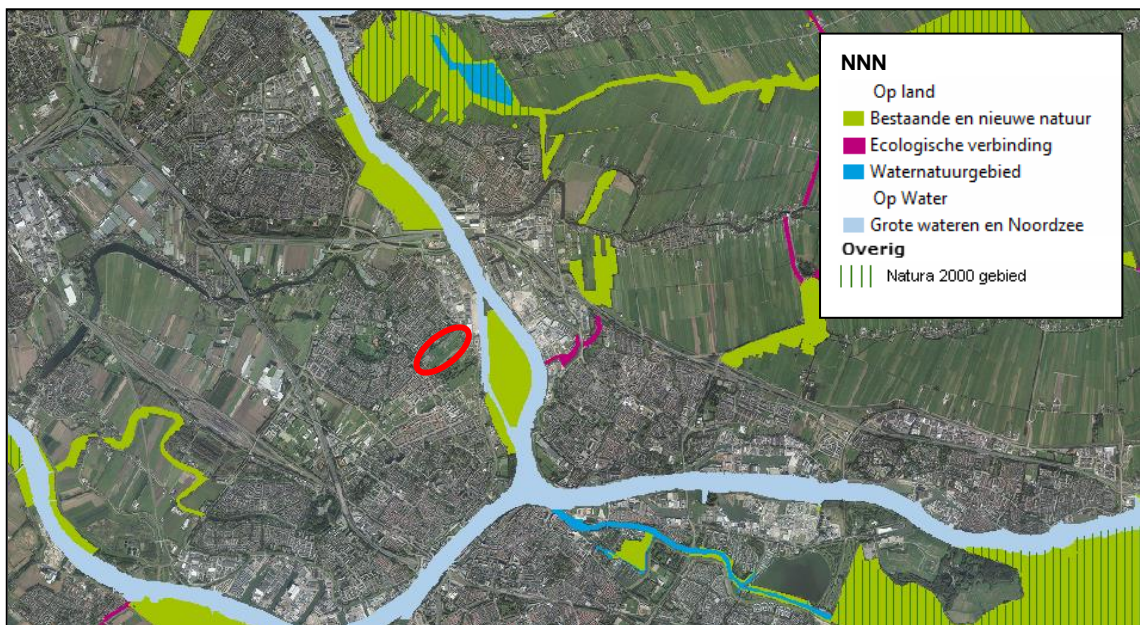
Foto 4: Bomen in plangebied

Beschermde gebieden

Het dichtstbijzijnde gebied dat onder de bescherming van de Natuurbeschermingswet 1998 valt, is Natura 2000-gebied "Boezems Kinderdijk". Dit gebied bevindt zich op ruim 3 kilometer afstand van het plangebied. Vanwege de locatie (ten minste drie kilometer afstand van een Natura 2000-gebied) en het gegeven dat de rivier De Noord en de bebouwing van Alblasterdam zich tussen het plangebied en het Natura 2000-gebied bevinden, worden er geen significant nadelige effecten op aangewezen habitattypen en doelsoorten van beschermde natuurgebieden verwacht als gevolg van geluid, trillingen, licht en dergelijke.

Omdat de plannen bestaan uit het realiseren van nieuwe woningen, zal er sprake zijn van een toename in het aantal verkeersbewegingen. De extra verkeersbewegingen en de woningen zelf, kunnen een toename in de stikstofdepositie op aangewezen stikstofgevoelige habitattypen van Natura 2000-gebieden veroorzaken. Wanneer de stikstofuitstoot nog niet getoetst is ten tijde van het opstellen van het bestemmingsplan, dient deze uitstoot nader getoetst te worden aan de Natuurbeschermingswet 1998.

Daarnaast maakt het plangebied geen deel uit van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) (figuur 3). Omdat er, als gevolg van de voorgenomen plannen, geen oppervlakte aan NNN-gebied verloren gaat, is er geen verdere toetsing aan de wet- en regelgeving omtrent het NNN nodig.



Figuur 3: Ligging plangebied (rood omcirkeld) t.o.v. NNN-gebieden en Natura 2000-gebieden

Bron: <http://geo.zuid-holland.nl/geo-loket/html/atlas.html?atlas=ehs>

3. Wettelijk kader Flora- en faunawet

Een groot deel van de inheemse dier- en plantensoorten wordt in ons land beschermd door de Flora- en faunawet (2002). Deze wet bevat een aantal verbodsbepalingen, waarvan vooral artikel 8 t/m 13 van belang zijn in het kader van flora- en fauna-onderzoek (tekstvak 1 op de volgende pagina). Deze verbodsbepalingen gelden overal in Nederland, ongeacht het type of de omvang van de werkzaamheden of activiteiten die uitgevoerd worden. De bepalingen van deze wet kunnen daarom van invloed zijn op ruimtelijke ingrepen, zoals het aanleggen van infrastructuur, het slopen en realiseren van bebouwing, het uitbreiden van industriegebieden, en het kappen van bomen. Bij dergelijke (ruimtelijke) activiteiten moet op basis van de Flora- en faunawet en in het kader van het zorgvuldigheidsbeginsel en het voorzorgsbeginsel (Algemene wet bestuursrecht) een toetsing plaatsvinden. Deze toetsing moet de volgende onderdelen bevatten:

- Inventarisatie van wettelijk strikt beschermde flora- en faunasoorten in het plangebied en binnen de invloedssfeer van de activiteit of het plangebied:
- Inventarisatie/beoordeling van (significant) nadelige effecten op deze beschermde soorten en hun habitat (zowel binnen het plangebied als binnen de invloedssfeer van het plangebied), als gevolg van de activiteit:
- Indien nodig een opname van maatregelen die de negatieve effecten op de beschermde soorten en hun leefgebieden mitigeren en/of compenseren.

Sinds 2005 zijn de beschermde soorten uit de Flora- en faunawet verdeeld in drie groepen, die middels de Algemene Maatregel van Bestuur (AMvB), artikel 75, ondergebracht zijn in drie tabellen (bijlage 1):

Tabel 1: Algemene soorten

Voor deze soorten geldt een vrijstelling. Indien deze soorten in of binnen de invloedssfeer van het plangebied voorkomen, hoeft geen ontheffing van verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet aangevraagd te worden. Wel dient de Zorgplicht in acht genomen te worden.

Tabel 2: Overige soorten

Wanneer een door het ministerie goedgekeurde gedragscode van toepassing is op de activiteit, geldt een vrijstelling voor deze soorten. Indien deze soorten in of binnen de invloedssfeer van het plangebied voorkomen, hoeft geen ontheffing van verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet aangevraagd te worden. Wel moeten de activiteiten aantoonbaar uitgevoerd worden zoals in de gedragscode beschreven staat. Tevens geldt de Zorgplicht.

Indien er geen goedgekeurde gedragscode van toepassing is op de activiteit of het niet mogelijk is om volgens een dergelijke gedragscode te werken, dient bij dreigende overtreding van verbodsbepalingen een ontheffing aangevraagd te worden.

Tekstvak 1: Verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet

Artikel 8 t/m 13 van de Flora- en faunawet:

Artikel 8: Het is verboden planten, behorende tot een beschermde inheemse soort, te plukken, te verzamelen, af te snijden, uit te steken te vernielen, te beschadigen, te ontwortelen of op enigerlei andere wijze van hun groeiplaats te verwijderen.

Artikel 9: Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te doden, te verwonden, te vangen, te bemachtigen of met het oog daarop op te sporen.

Artikel 10: Het is verboden dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, opzettelijk te verontrusten.

Artikel 11: Het is verboden nesten, holen of andere voortplantingsplaatsen of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren.

Artikel 12: Het is verboden eieren van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te zoeken, te rapen, uit het nest te nemen, te beschadigen of te vernielen.

Artikel 13: Het is verboden planten of producten van planten, of dieren dan wel eieren, nesten of producten van dieren, behorende tot een beschermde inheemse of beschermde uitheemse plantensoort onderscheidenlijk een beschermde inheemse of uitheemse diersoort, te vervoeren, ten vervoer aan te bieden, af te leveren, te gebruiken voor commercieel gewin of binnen of buiten het grondgebied van Nederland te brengen of onder zich te hebben.

De aanvraag wordt beoordeeld op de volgende punten:

- In welke mate wordt de functionaliteit van de vaste voortplantings-, rust- en/of verblijfplaats aangetast door de activiteit?
- Is er sprake van verstoring van de vaste voortplantings-, rust- en/of verblijfplaats?
- Komt de gunstige staat van instandhouding van de soorten in gevaar?

Tabel 3: Soorten bijlage 1 AMvB/ bijlage IV Habitatrichtlijn (HRL)

Bij dreigende overtreding van verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet, dient een ontheffing aangevraagd te worden op grond van een wettelijk belang uit artikel 2 van het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten (soorten bijlage 1 AMvB) of uit de Habitatrichtlijn (soorten bijlage IV HRL).

Deze belangen zijn:

- Bescherming van flora en fauna (b)
- Volksgezondheid of openbare veiligheid (d)
- Dwingende reden van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten (e)
- Werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting/ontwikkeling (j)

De aanvraag wordt beoordeeld op de volgende punten:

- In welke mate wordt de functionaliteit van de vaste voortplantings-, rust- en/of verblijfplaats aangetast door de activiteit?
- Is er sprake van verstoring van de vaste voortplantings-, rust- en/of verblijfplaats?
- Is er een wettelijk belang (belang b, d, e of j)?
- Is er een andere bevredigende oplossing?
- Komt de gunstige staat van instandhouding van de soorten in gevaar?

Bij de aanvraag van een ontheffing Flora- en faunawet zijn een activiteitenplan en, in sommige gevallen, een compensatieplan noodzakelijk. Hierin staan de bevindingen uit de flora- en faunatoets kort vermeld en worden maatregelen beschreven die uitgevoerd zullen worden om ervoor te zorgen dat de beschermde soorten in en binnen de invloedssfeer van het plangebied duurzaam in stand gehouden zullen worden.

4. Methode

De quickscan die uitgevoerd is, bestond uit een veldbezoek en een literatuuronderzoek. Voor het literatuuronderzoek is gebruikgemaakt van verspreidingsgegevens van soorten verzameld door instanties zoals RAVON, Vlinderstichting en EIS-Nederland. Op basis van het literatuuronderzoek is bepaald voor welke soortgroepen de aanwezigheid en/of geschiktheid van het plangebied onderzocht diende te worden. Tijdens het veldbezoek is aandacht besteed aan de functie van het plangebied voor vleermuizen, vogels met een vaste verblijfplaats en beschermde grondgebonden zoogdieren, vissen, watergebonden ongewervelden (Platte schijfhoren *Anisus vorticulus*) en vaatplanten. Strikt beschermde reptielen en amfibieën komen niet voor in de omgeving van Hendrik-Ido-Ambacht, waardoor aanwezigheid van beschermde soorten uit deze soortgroepen uitgesloten kan worden. Tot slot kan, op basis van habitateisen, verspreidingsgegevens en kenmerken van het plangebied, gesteld worden dat er in de omgeving van het plangebied geen beschermde vlinders en libellen voorkomen.

Het veldbezoek is op 30 maart 2016 uitgevoerd door twee ecologen van het NWC. De temperatuur tijdens het veldbezoek bedroeg ongeveer 12°C. Het was bewolkt en de windkracht bedroeg circa 5 Bft. Deze gegevens zijn door de medewerkers in het veld gemeten of ingeschat.

Vleermuizen

Het plangebied is beoordeeld op de mogelijke waarde voor vleermuizen (bijlage 2). Hierbij is beoordeeld in hoeverre de te slopen bebouwing en bomen binnen het plangebied geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Er is onder andere gelet op het type bouw materiaal, de aanwezigheid van spouwgaten en andere openingen in de bebouwing, waardoor vleermuizen geschikte ruimtes, zoals de spouw, kunnen bereiken en op de aanwezigheid en kenmerken van holtes en spleten in bomen. Ook is gelet op sporen van vleermuizen, zoals keuteltjes, afgebeten insectenvleugels en aanwezigheid van meststrepen bij eventuele invliegopeningen. Zulke sporen zijn in de praktijk echter lastig te vinden. Wanneer deze niet worden aangetroffen, betekent dit daarom niet automatisch dat er geen vleermuizen aanwezig kunnen zijn.

Daarnaast is beoordeeld of er binnen en in de directe omgeving van het plangebied potentieel belangrijke vliegroutes en/of foerageergebied aanwezig zijn, zoals bomenrijen, andere groene, lijnvormige landschapselementen en (kleinschalige) weilanden en andere half open gebieden.

Grondgebonden zoogdieren

Uit verspreidingsgegevens van de Zoogdierverseniging blijkt dat de strikt beschermde Noordse woelmuis (*Microtus oeconomus*) en Waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) in de omgeving van het plangebied voorkomen. Deze soorten zouden in en nabij de water-

gangen en oevers binnen het plangebied voor kunnen komen. Om deze reden is tijdens de quickscan beoordeeld of het plangebied geschikt is als leefgebied voor deze soorten. Hierbij is onder andere gelet op de aanwezigheid van een goed ontwikkelde oever- en watervegetatie.

Vogels met een vaste verblijfplaats

Vogels met een vaste verblijfplaats worden jaarrond beschermd door de Flora- en faunawet. Dit geldt ook voor hun functionele leefomgeving (bijlage 3). Voorbeelden van vogels die vaste verblijfplaatsen hebben, zijn de Huismus (*Passer domesticus*), de Gierzwaluw (*Apus apus*), de Buizerd (*Buteo buteo*), de Ransuil (*Asio otus*) en de Sperwer (*Accipiter nisus*). Tijdens de quickscan is het plangebied daarom onderzocht op de aanwezigheid van broedplaatsen van vogels met een vaste verblijfplaats en is bepaald welke gevolgen de voorgenomen plannen voor deze vogels met zich mee kunnen brengen. Hierbij is gelet op sporen (braakballen, veren, uitwerpselen, etc.), nesten (o.a. oude kraaiennesten) en waarnemingen van de betreffende vogelsoorten (geluid/zicht/territoriumindicerend gedrag). Tevens is bekeken of het gebied een significant onderdeel zou kunnen zijn van de functionele leefomgeving van een vogelsoort met een vaste verblijfplaats.

Vissen

Uit verspreidingsgegevens van Stichting RAVON blijkt dat de strikt beschermde vissoorten Bittervoorn (*Rhodeus amarus*), Grote modderkruiper (*Misgurnus fossilis*) en Kleine modderkruiper (*Cobitis taenia*) in de omgeving van het plangebied voorkomen. Om deze reden zijn de watergangen binnen het plangebied tijdens het veldbezoek met behulp van steeknetten bemonsterd. Alle gevangen vissen zijn in het veld gedetermineerd en zo snel mogelijk weer teruggezet in de watergang waaruit zij kwamen.

Watergebonden ongewervelden

In de watergangen binnen en op de grenzen van het plangebied zou de strikt beschermde waterslak Platte schijfhoren voor kunnen komen. Tijdens de quickscan zijn de watergangen daarom met behulp van een schepnet bemonsterd. Hierbij is het schepnet door de onderwatervegetatie gehaald en is zo min mogelijk bodemmateriaal meegeschept. Vervolgens is het monster in een emmer gedaan en zijn alle aanwezige schijfhorens (alle soorten) verzameld. Deze zijn meegenomen en gedetermineerd in het laboratorium.

Vaatplanten

Binnen het plangebied zouden beschermde vaatplanten voor kunnen komen. Tijdens de quickscan is daarom op de aanwezigheid van en geschiktheid van het gebied voor deze soorten gelet. Aan de hand hiervan zijn de gevolgen van de plannen voor beschermde vaatplanten bepaald.

5. Resultaten

Vleermuizen

Een drietal bomen (wilgen) aan de noordwestzijde van het plangebied beschikt over holtes die mogelijk geschikt zijn om te dienen als verblijfplaats voor vleermuizen (figuur 4).

De kassen en schuurtjes binnen het plangebied zijn niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen. Dit omdat de kassen van ongeschikt materiaal gemaakt zijn. Het glas zorgt voor een instabiel klimaat; in de zomer is het te warm en in de winter te koud. De schuurtjes zijn niet geschikt als verblijfplaats voor vleermuizen vanwege het ontbreken van een spouw waarin vleermuizen kunnen verblijven en vanwege de gebruikte materialen; enkele houten wanden en metalen golfplaten. Deze materialen zorgen voor te grote schommelingen in de temperatuur die in deze schuurtjes heerst.



Figuur 4: Locatie van bomen met holtes binnen het plangebied (rood omcirkeld)

Daarnaast werd vastgesteld dat er geen belangrijke vliegroutes binnen of op de grenzen van het plangebied aanwezig zijn. Dit omdat de bebouwing en bomen binnen het plangebied niet aansluiten op aaneengesloten, langere, lijnvormige elementen, zoals bomenrijen en omdat er voldoende alternatieve vliegroutes in de omgeving voorhanden zijn. Echter, kleinere vleermuissoorten, zoals de Gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), kunnen wel in de luwte en beschutting van deze bomen en bebouwing langs de randen van het plangebied foerageren. Grotere vleermuissoorten, zoals de Laatzvlieger (*Eptesicus serotinus*) kunnen ook boven de weilanden/het akkerland foerageren.

Grondgebonden zoogdieren

Het plangebied is niet geschikt als leefgebied voor de zwaarder beschermde grondgebonden zoogdiersoorten Noordse woelmuis en Waterspitsmuis. Voor deze (moeras/watergebonden) soorten is het plangebied ongeschikt door het ontbreken van moerasachtige omstandigheden en een goed ontwikkelde oeverbegroeiing. Aanwezigheid van deze soorten binnen het plangebied kan met voldoende zekerheid uitgesloten worden.

Tijdens het veldbezoek is wel een exemplaar van de algemeen voorkomende zoogdiersoort Haas (*Lepus europaeus*) binnen het plangebied waargenomen. Het plangebied is daarnaast ook geschikt als leefgebied voor andere algemeen voorkomende soorten zoogdieren, zoals verschillende muizensoorten, Konijn (*Oryctolagus cuniculus*) en Mol (*Talpa europaea*). Er dient vanuit te worden gegaan dat deze soorten ook daadwerkelijk aanwezig zijn binnen en in de directe omgeving van het plangebied.

Vogels met een vaste verblijfplaats

De te slopen kassen en schuurtjes binnen het plangebied vormen geen geschikte verblijfplaats voor de Gierzwaluw en de Huismus. Dit vanwege het ontbreken van dakpannen waaronder ze hun nesten kunnen maken. Ook voor andere vogelsoorten met een vaste verblijfplaats, zoals de Kerkuil (*Tyto alba*) en de Steenuil (*Athene noctua*), is de bebouwing, vanwege het ontbreken van geschikte invliegopeningen niet geschikt. Tijdens het veldbezoek op 30 maart zijn ook geen sporen gevonden of waarnemingen gedaan van vogelsoorten die een vaste verblijfplaats in de bebouwing kunnen hebben.

Wel is er tijdens het veldbezoek in één van de te kappen bomen een eksternest aangetroffen (figuur 5 op de volgende pagina). Eksternesten zijn jaarrond beschermd als ze in gebruik zijn door een vogelsoort met een vaste verblijfplaats, zoals de Buizerd of de Sperwer. Aanwezigheid van een broedplaats van een vogelsoort met een vaste verblijfplaats op dit nest kan, op basis van het veldbezoek, niet met voldoende zekerheid worden uitgesloten. Bovendien blijkt uit de database van het NWC dat er binnen het plangebied foeragerende sperwers zijn waargenomen. Ook is tijdens het veldbezoek een Buizerd waargenomen die boven het plangebied vloog. Het plangebied maakt daarom mogelijk een (klein) onderdeel uit van het foerageergebied zowel de Buizerd als de Sperwer.

Tot slot is er in zuidoostzijde van het plangebied een coniferenhaag aanwezig (figuur 6 op de volgende pagina), die zou kunnen dienen als roestplaats (gemeenschappelijke slaapplek) van de Ransuil. Bovendien zijn er waarnemingen bekend van ransuilen in de directe omgeving van het plangebied (database NWC). Aanwezigheid van een roestplaats in deze coniferenhaag is daarom, op basis van het veldbezoek, niet met voldoende zekerheid uit te sluiten.



Figuur 5: Locatie van eksternest binnen plangebied (rood omcirkeld)



Figuur 6: Coniferenhaag die mogelijk dienst doet als roestplaats voor de Ransuil

Vissen

Bij het steekproefsgewijs bevissen van de watergangen binnen het plangebied is de beschermde Kleine modderkruiper aangetroffen. Vanwege de geleverde onderzoeksinspanning en het aantal gevangen vissen, kan met voldoende zekerheid gesteld worden dat de strikt beschermde Bittervoorn en Grote modderkruiper niet aanwezig zijn in de watergangen binnen en op de grenzen van het plangebied. De gevangen soorten en aantallen worden weergegeven in tabel 1 op de volgende pagina.

Tabel 1: Gevangen vissoorten en aantallen

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | Aantal |
|-----------------------------|-------------------------------|----------|
| Kleine modderkruiper | <i>Cobitis taenia</i> | 3 |
| Driedoornige stekelbaars | <i>Gasterosteus aculeatus</i> | 41 |
| Zeelt | <i>Tinca tinca</i> | 16 |
| Tiendooornige stekelbaars | <i>Pungitius pungitius</i> | 5 |

Watergebonden ongewervelden

In geen van de slakkenmonsters die bij het veldbezoek meegenomen zijn, is de Platte schijfhoren aangetroffen. Vanwege de geleverde onderzoeksinspanning, kan met voldoende zekerheid gesteld worden dat deze soort ook niet aanwezig is in de watergangen binnen en rondom het plangebied. Tabel 2 geeft een overzicht van de soorten waterslakken die wel in de slakkenmonsters aanwezig waren.

Tabel 2: Gevonden soorten waterslakken en aantallen

| Nederlandse naam | Wetenschappelijke naam | Aantal |
|----------------------|-------------------------------|--------|
| Posthoornslak | <i>Planorbarius corneus</i> | 6 |
| Draaikolkschijfhoren | <i>Anisus vortex</i> | 6 |
| Gewone poelslak | <i>Lymnaea stagnalis</i> | 5 |
| Ovale poelslak | <i>Radix balthica</i> | 1 |
| Kleine diepslak | <i>Bithynia leachii</i> | 1 |
| Riempje | <i>Bathymphalus contortus</i> | 1 |
| Gewone schijfhoren | <i>Planorbis planorbis</i> | 2 |
| Draaikolkschijfhoren | <i>Anisus vortex</i> | 2 |
| Gekielde schijfhoren | <i>Planorbis carinatus</i> | 4 |

Vaatplanten

Tijdens het veldbezoek zijn drie exemplaren van de Grote kaardenbol (*Dipsacus fullo-num*) aangetroffen op de zandhopen aan de zuidoostzijde van het plangebied (figuur 7 op de volgende pagins). Deze soort wordt vermeld in tabel 1 van de Flora- en faunawet. Naast de Grote Kaardenbol, zijn er tijdens het veldbezoek geen beschermde vaatplanten aangetroffen. Er kan geconstateerd worden dat het plangebied, vanwege de voedselrijke omstandigheden, ook geen geschikt biotoop vormt voor zwaardere beschermde vaatplanten die ten tijde van het veldbezoek niet zichtbaar waren. Mogelijk zijn er, naast de Grote kaardenbol, wel andere vaatplantsoorten uit tabel 1 van de Flora- en faunawet aanwezig binnen het plangebied die ten tijde van het veldbezoek nog niet zichtbaar waren.



Figuur 7: Locatie van de Grote kaardenbol binnen het plangebied

6. Effecten, verplichtingen en aanbevelingen

Vleermuizen

Er zijn binnen en in de directe omgeving van het plangebied geen essentiële vliegroutes van vleermuizen aanwezig. Het plangebied kan wel gebruikt worden als foerageergebied, maar in de directe omgeving zijn voldoende alternatieve foerageergebieden aanwezig. Om deze redenen bestaan er vanuit de Flora- en faunawet geen verplichtingen ten aanzien van vliegroutes en/of foerageergebieden van vleermuizen.

Een drietal bomen (wilgen) aan de noordwestzijde van het plangebied beschikt over holtes die mogelijk geschikt zijn om te dienen als verblijfplaats voor vleermuizen. Om geschikt te zijn als verblijfplaats voor vleermuizen, moet er sprake zijn van naar boven gerichte rotingsgaten. Om te bepalen of deze holtes daadwerkelijk door vleermuizen gebruikt kunnen worden als verblijfplaats, dient daarom een aanvullend veldbezoek plaats te vinden, waarbij met behulp van een endoscoopcamera de eigenschappen van de holtes in kaart worden gebracht. Als uit dit veldbezoek blijkt dat de holtes geschikt zijn om te dienen als vleermuisverblijfplaats, dient aanvullend vleermuisonderzoek plaats te vinden om de aanwezigheid van vleermuizen aan te kunnen tonen, dan wel uit te kunnen sluiten. Alleen dan kan bepaald worden of er bij de kapwerkzaamheden sprake is van een eventuele overtreding van de Flora- en faunawet. Leidraad voor vleermuisonderzoek is het vleermuisprotocol van maart 2013.

Vleermuizen gebruiken gedurende het jaar verschillende verblijfplaatsen (i.e. kraamplaats, zomerverblijfplaats, paarverblijf, winterverblijfplaats, jachtgebied). Het vleermuisprotocol stelt dat ten minste vier inventarisatiemomenten nodig zijn om een goed beeld te krijgen van de waarde van de bebouwing als paarverblijfplaats, zomerverblijfplaats en kraamkolonieplaats. In de kraam/zomerperiode (half mei - half juli) moeten twee inventarisaties worden uitgevoerd en in de zomer/paarperiode (half augustus - begin oktober) ook twee. Met behulp van dit onderzoek wordt onder andere duidelijk of het nodig is om een ontheffing aan te vragen.

Grondgebonden zoogdieren

De algemeen voorkomende zoogdiersoorten, zoals de Haas, het Konijn en de Mol, worden vermeld in tabel 1 van de Flora- en faunawet. Hierdoor geldt voor deze soorten een vrijstelling bij ruimtelijke ontwikkelingen en inrichting en is alleen de zorgplicht van toepassing op deze soorten.

Het plangebied is niet in gebruik door of vormt geen geschikt leefgebied voor de te verwachten strikt beschermde grondgebonden zoogdieren. Hierdoor bestaan er, ten aanzien van deze soortgroep, geen verplichtingen vanuit de Flora- en faunawet en zijn ontheffingen en/of maatregelen niet nodig.

Vogels met een vaste verblijfplaats

Binnen het plangebied is een coniferenhaag aanwezig die mogelijk dienst doet als roestplaats voor de Ransuil. Als deze coniferenhaag gekapt/verwijderd wordt in de periode augustus - maart, dient van tevoren door een ecologisch deskundige te worden bepaald of deze haag al dan niet in gebruik is als roestplaats. Wanneer wordt vastgesteld dat de haag in gebruik is als roestplaats, kan pas worden gestart met de kapwerkzaamheden als de Ransuil zijn winterroestplaats heeft ingeruild voor zijn broedbiotoop (globaal van half februari tot en met eind juli).

Daarnaast is binnen het plangebied een eksternest aangetroffen dat mogelijk dienst doet als broedlocatie voor een vogelsoort met een vaste verblijfplaats, zoals de Buizerd, of de Sperwer. Om aanwezigheid van een jaarrond beschermde verblijfplaats aan te kunnen tonen, dan wel uit te kunnen sluiten is aanvullend onderzoek nodig. Het aanvullend onderzoek naar het gebruik van het nest bestaat uit maximaal vier gerichte veldbezoeken in de periode maart - half juli. Tijdens deze veldbezoeken zal gelet worden op nestindicatieve waarnemingen, zoals nestbouw, transport van voedsel naar het nest, alarmroepjes, afvliegende ouders en jongen op het nest. Indien vóór het vierde veldbezoek al wordt aangetoond dat het nest in gebruik is door een vogelsoort met een vaste verblijfplaats, zijn de overige bezoeken niet meer nodig. Met behulp van dit onderzoek wordt onder andere duidelijk of het nodig is om een ontheffing aan te vragen.

Het plangebied maakt daarnaast onderdeel uit van het foerageergebied van de Buizerd en mogelijk ook van de Sperwer. In augustus 2013 is reeds ontheffing verleend voor een buizerdpaar met een nestlocatie in deelgebied A2 van de Volgerlanden-Oost. Zoals opgenomen in het activiteitenplan behorende bij deze ontheffing, zal er voor deze buizerds een ecologische corridor worden aangelegd ten zuidwesten van deelgebied A2. Deze corridor zal een verbinding vormen tussen de Sophiapolder en de polder Sandelingen. Hierdoor blijven er ook na de ontwikkeling van de Volgerlanden voldoende alternatieve foerageergebieden voor de Buizerd en eventueel de Sperwer voorhanden.

Tot slot wordt aanbevolen om versturende werkzaamheden, zoals het kappen van bomen, het rooien van onderbegroeiing, heiwerkzaamheden en het voorbelasten van het terrein, buiten de broedtijd van vogels uit te voeren (globaal van half maart t/m half juli). Indien dergelijke werkzaamheden toch binnen de broedtijd van vogels plaatsvinden, dient voorafgaand aan de werkzaamheden door een ecologisch deskundige te worden vastgesteld dat er geen broedende vogels binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden aanwezig zijn. Wanneer er broedgevallen binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden zijn vastgesteld, kunnen de werkzaamheden pas verdergaan wanneer de jonge vogels van het betreffende broedgeval uitgevlogen zijn.

Vissen

De watergangen in het plangebied zijn van belang als leefgebied voor de Kleine modderkruiper. Deze vissoort wordt vermeld in tabel 2 van de Flora- en faunawet en is daarmee middelzwaar beschermd. Wanneer de watergangen worden gedempt of anderszins worden aangetast, dan dient er volgens een goedgekeurde gedragscode en onder ecologische begeleiding te worden gewerkt om nadelige effecten op deze soort zoveel mogelijk te voorkomen. Hiervoor dient een ecologisch werkprotocol opgesteld te worden.

Watergebonden ongewervelden

De Platte schijfhoren is niet aangetroffen in de watergangen die grenzen aan het plangebied. Om deze reden bestaan er, ten aanzien van deze soort, geen verplichtingen vanuit de Flora- en faunawet en zijn een ontheffing of maatregelen niet nodig.

Vaatplanten

Binnen het plangebied zijn exemplaren van de Grote kaardenbol aangetroffen. Deze soort wordt vermeld in tabel 1 van de Flora- en faunawet. Voor tabel 1-soorten geldt bij ruimtelijke ingrepen een vrijstelling en zijn verdere maatregelen of een ontheffing niet nodig. Zwaarder beschermde vaatplanten zijn niet aanwezig binnen het plangebied en worden op basis van biotoopkenmerken van het plangebied ook niet verwacht. Om deze reden bestaan er, ten aanzien van vaatplanten, geen verplichtingen vanuit de Flora- en faunawet en zijn verdere maatregelen of een ontheffing niet nodig.

Zorgplicht

Tenslotte geldt voor alle plant- en diersoorten (ook de onbeschermden) de zorgplicht die in artikel 2 van de Flora- en faunawet voorgeschreven wordt. Deze houdt in dat mogelijke nadelige gevolgen voor planten en dieren, voor zover redelijk, vermeden moeten worden. Manieren om aan de zorgplicht te voldoen zijn bijvoorbeeld:

- Er wordt gelegenheid gegeven aan amfibieën en grondgebonden zoogdieren, die tijdens de werkzaamheden worden gevonden, te vluchten of zich te verplaatsen naar een schuilplaats buiten het bereik van de werkzaamheden. Dit gebeurt door onder andere vegetatie of bodemmateriaal (takken, stronken, steenhopen) gefaseerd te verwijderen;
- in verband met verstoring van aanwezige dieren worden de werkzaamheden zoveel mogelijk overdag uitgevoerd.

Tijdens de bouwfase moet rekening gehouden worden met de kans op vestiging door (beschermden) pionierssoorten, zoals bijvoorbeeld de Kleine plevier (*Charadrius dubius*) en Oeverzwaluw (*Riparia riparia*). De volgende maatregelen worden getroffen:

- Er wordt voorkomen dat in de broedtijd van de Oeverzwaluw steilwanden in zandlichamen op het bouwterrein aanwezig zijn. Mocht er toch sprake zijn van

broedgevallen, dan wordt met de werkzaamheden gewacht totdat nestholtes niet meer in gebruik zijn;

- voorbelast terrein kan aantrekkelijk zijn voor een soort als de Kleine plevier. Als er sprake is van een broedgeval, dan wordt met de werkzaamheden gewacht totdat eieren uitgekomen zijn.

Referenties

Database NWC

Ravon.nl

Soons, P.J.A., Huber, M & D. van der Meijden, 1999-nu, *Flora- en Faunawet bewerking en toelichting*.
Band 1-5 Koninklijke Vermande, Den Haag

Vlinderstichting, 2014. *Overzicht Nederlandse dagvlinders*. Beschikbaar op het World Wide Web:
<http://vlinderstichting.nl/vlinders.php?id=165>

Zoogdieratlas.nl

Bijlage 1: Tabellen soorten Flora- en faunawet

Tabel 1: Algemene soorten

Voor deze soorten geldt een vrijstelling. Er hoeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden, maar wel moet de zorgplicht worden nagekomen.

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| <u>Zoogdieren</u> | |
| Aardmuis | <i>Microtus agrestis</i> |
| Bosmuis | <i>Apodemus sylvaticus</i> |
| Bunzing | <i>Mustela putorius</i> |
| Dwergmuis | <i>Micromys minutus</i> |
| Dwergspitsmuis | <i>Sorex minutus</i> |
| Egel | <i>Erinaceus europaeus</i> |
| Gewone bosspitsmuis | <i>Sorex araneus</i> |
| Haas | <i>Lepus europaeus</i> |
| Hermelijn | <i>Mustela erminea</i> |
| Huisspitsmuis | <i>Crocidura russula</i> |
| Konijn | <i>Oryctolagus cuniculus</i> |
| Mol | <i>Talpa europaea</i> |
| Ondergrondse woelmuis | <i>Microtus subterraneus</i> |
| Ree | <i>Capreolus capreolus</i> |
| Rosse woelmuis | <i>Clethrionomys glareolus</i> |
| Tweekleurige bosspitsmuis | <i>Sorex coronatus</i> |
| Veldmuis | <i>Microtus arvalis</i> |
| Vos | <i>Vulpes vulpes</i> |
| Wezel | <i>Mustela nivalis</i> |
| Woelrat | <i>Arvicola terrestris</i> |
| <u>Reptielen en amfibieën</u> | |
| Bruine kikker | <i>Rana temporaria</i> |
| Gewone pad | <i>Bufo bufo</i> |
| Kleine watersalamander | <i>Lissotriton vulgaris</i> |
| Meerkikker | <i>Pelophylax ridibundus</i> |
| Middelste groene kikker | <i>Pelophylax klepton esculentus</i> |
| <u>Mieren</u> | |
| Behaarde bosmier | <i>Formica rufa</i> |
| Kale bosmier | <i>Formica polyctena</i> |
| Stronkmier | <i>Formica truncorum</i> |
| Zwartrugbosmier | <i>Formica pratensis</i> |

Vervolg tabel 1: Algemene soorten

| | |
|---------------------|---|
| <u>Slakken</u> | |
| Wijngaardslak | <i>Helix pomatia</i> |
| <u>Vaatplanten</u> | |
| Aardaker | <i>Lathyrus tuberosus</i> |
| Akkerklokje | <i>Campanula rapunculoides</i> |
| Brede wespenorchis | <i>Epipactis helleborine</i> |
| Breed klokje | <i>Campanula latifolia</i> |
| Gewone dotterbloem | <i>Caltha palustris</i> ssp. <i>palustris</i> |
| Gewone vogelmelk | <i>Ornithogalum umbellatum</i> |
| Grasklokje | <i>Campanula rotundifolia</i> |
| Grote kaardenbol | <i>Dipsacus fullonum</i> |
| Kleine maagdenpalm | <i>Vinca minor</i> |
| Knikkende vogelmelk | <i>Ornithogalum nutans</i> |
| Koningsvaren | <i>Osmunda regalis</i> |
| Slanke sleutelbloem | <i>Primula elatior</i> |
| Zwanenbloem | <i>Butomus umbellatus</i> |

Tabel 2: Overige soorten

Als een goedgekeurde gedragscode van toepassing is op de activiteiten geldt een vrijstelling. Er hoeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden, maar de activiteiten moeten aantoonbaar worden uitgevoerd zoals in de gedragscode staat. Tevens geldt de zorgplicht.

Als niet gewerkt kan worden volgens een goedgekeurde gedragscode, maar wel maatregelen genomen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats te garanderen, hoeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden. Om zeker te weten of de mitigerende maatregelen voldoende zijn en er inderdaad geen ontheffing nodig is, kan een ontheffing aangevraagd worden om de maatregelen (goed) te laten keuren.

Als niet gewerkt kan worden volgens een goedgekeurde gedragscode en geen maatregelen genomen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of rust- en verblijfplaats te garanderen, dient een ontheffing aangevraagd te worden. De aanvraag wordt beoordeeld op de volgende punten:

- In welke mate wordt de functionaliteit van de vaste voortplantings-, rust- en/of verblijfplaats aangetast door de activiteiten?
- Komt de gunstige staat van instandhouding niet in gevaar?

Zoogdieren

| | |
|----------------|-----------------------------|
| Damhert | <i>Cervus dama</i> |
| Edelhert | <i>Cervus elaphus</i> |
| Eekhoorn | <i>Sciurus vulgaris</i> |
| Grijze zeehond | <i>Halichoerus grypus</i> |
| Grote bosmuis | <i>Apodemus flavicollis</i> |
| Steenmarter | <i>Martes foina</i> |
| Wild zwijn | <i>Sus scrofa</i> |

Reptielen en amfibieën

| | |
|-----------------------|-----------------------------|
| Alpenwatersalamander | <i>Mesotriton alpestris</i> |
| Levendbarende hagedis | <i>Zootoca vivipara</i> |

Dagvlinders

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Moerasparelmoervlinder | <i>Euphydryas aurinia</i> |
| Vals heideblauwtje | <i>Lycaeides idas</i> |

Vissen

| | |
|----------------------|--------------------------|
| Kleine modderkruiper | <i>Cobitis taenia</i> |
| Meerval | <i>Silurus glanis</i> |
| Rivierdonderpad | <i>Cottus perifretum</i> |

Vervolg tabel 2: Overige soorten

Vaatplanten

| | |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Aangebrande orchis | <i>Neottia ustulata</i> |
| Aapjesorchis | <i>Orchis simia</i> |
| Beenbreek | <i>Narthecium ossifragum</i> |
| Bergklokje | <i>Campanula rhomboidalis</i> |
| Bergnachtorchis | <i>Platanthera chlorantha</i> |
| Bijenorchis | <i>Ophrys apifera</i> |
| Blaasvaren | <i>Cystopteris fragilis</i> |
| Blauwe zeedistel | <i>Eryngium maritimum</i> |
| Bleek bosvogeltje | <i>Cephalanthera damasonium</i> |
| Bokkenorchis | <i>Himantoglossum hircinum</i> |
| Brede orchis | <i>Dactylorhiza majalis majalis</i> |
| Bruinrode wespenorchis | <i>Epipactis atrorubens</i> |
| Daslook | <i>Allium ursinum</i> |
| Dennenorchis | <i>Goodyera repens</i> |
| Duitse gentiaan | <i>Gentianella germanica</i> |
| Franjementiaan | <i>Gentianopsis ciliata</i> |
| Geelgroene wespenorchis | <i>Epipactis muelleri</i> |
| Gele helmblom | <i>Pseudofumaria lutea</i> |
| Gevlekte orchis | <i>Dactylorhiza maculata</i> |
| Groene nachtorchis | <i>Dactylorhiza viridis</i> |
| Groensteel | <i>Asplenium viride</i> |
| Grote keverorchis | <i>Neottia ovata</i> |
| Grote muggenorchis | <i>Gymnadenia conopsea</i> |
| Gulden sleutelbloem | <i>Primula veris</i> |
| Harlekijn | <i>Anacamptis morio</i> |
| Herfstschroeforchis | <i>Spiranthes spiralis</i> |
| Herfsttijloos | <i>Colchicum autumnale</i> |
| Hondskruid | <i>Anacamptis pyramidalis</i> |
| Honingorchis | <i>Herminium monorchis</i> |
| Jeneverbes | <i>Juniperus communis</i> |
| Klein glaskruid | <i>Parietaria judaica</i> |
| Kleine keverorchis | <i>Neottia cordata</i> |
| Kleine zonnedaauw | <i>Drosera intermedia</i> |
| Klokjesgentiaan | <i>Gentiana pneumonanthe</i> |
| Kluwenklokje | <i>Campanula glomerata</i> |
| Koraalwortel | <i>Corallorrhiza trifida</i> |
| Kruisbladgentiaan | <i>Gentiana cruciata</i> |
| Lange ereprijs | <i>Veronica longifolia</i> |
| Lange zonnedaauw | <i>Drosera anglica</i> |
| Mannetjesorchis | <i>Orchis mascula</i> |

Vervolg tabel 2: Overige soorten

| | |
|------------------------------|--|
| Maretak | <i>Viscum album</i> |
| Moeraswespenorchis | <i>Epipactis palustris</i> |
| Muurbloem | <i>Erysimum cheiri</i> |
| Parnassia | <i>Parnassia palustris</i> |
| Pijlscheefkelk | <i>Arabis hirsuta sagittata</i> |
| Poppenorchis | <i>Orchis anthropophora</i> |
| Prachtklokje | <i>Campanula persicifolia</i> |
| Purperorchis | <i>Orchis purpurea</i> |
| Rapunzelklokje | <i>Campanula rapuncululus</i> |
| Rechte driehoeksvaren | <i>Gymnocarpium robertianum</i> |
| Rietorchis | <i>Dactylorhiza majalis praetermissa</i> |
| Ronde zonnedauw | <i>Drosera rotundifolia</i> |
| Rood bosvogeltje | <i>Cephalanthera rubra</i> |
| Ruig klokje | <i>Campanula trachelium</i> |
| Schubvaren | <i>Asplenium ceterach</i> |
| Slanke gentiaan | <i>Gentianella amarella</i> |
| Soldaatje | <i>Orchis militaris</i> |
| Spaanse ruiter | <i>Cirsium dissectum</i> |
| Spindotterbloem | <i>Caltha palustris araneosa</i> |
| Steenanjer | <i>Dianthus deltoides</i> |
| Steenbreekvaren | <i>Asplenium trichomanes</i> |
| Stengelloze sleutelbloem | <i>Primula vulgaris</i> |
| Stengelomvattend havikskruid | <i>Hieracium amplexicaule</i> |
| Stijf hardgras | <i>Catapodium rigidum</i> |
| Tongvaren | <i>Asplenium scolopendrium</i> |
| Valkruid | <i>Arnica montana</i> |
| Veenmosorchis | <i>Hammarbya paludosa</i> |
| Veldgentiaan | <i>Gentianella campestris</i> |
| Veldsalie | <i>Salvia pratensis</i> |
| Vleeskleurige orchis | <i>Dactylorhiza incarnata</i> |
| Vliegenorchis | <i>Ophrys insectifera</i> |
| Vogelnestje | <i>Neottia nidus-avis</i> |
| Voorjaarsadonis | <i>Adonis vernalis</i> |
| Wantsenorchis | <i>Anacamptis coriophora</i> |
| Waterdrieblad | <i>Menyanthes trifoliata</i> |
| Weideklokje | <i>Campanula patula</i> |
| Welriekende nachtorchis | <i>Platanthera bifolia</i> |
| Wilde gageel | <i>Myrica gale</i> |
| Wilde kievitsbloem | <i>Fritillaria meleagris</i> |
| Wilde marjolein | <i>Origanum vulgare</i> |
| Wit bosvogeltje | <i>Cephalanthera longifolia</i> |
| Witte muggenorchis | <i>Pseudorchis albida</i> |

Vervolg tabel 2: Overige soorten

| | |
|-----------------------|----------------------------------|
| Zinkviooltje | <i>Viola lutea calaminaria</i> |
| Zomerklokje | <i>Leucojum aestivum</i> |
| Zwartsteel | <i>Asplenium adiantum-nigrum</i> |
| <u>Kevers</u> | |
| Vliegend hert | <i>Lucanus cervus</i> |
| <u>Kreeftachtigen</u> | |
| Rivierkreeft | <i>Astacus astacus</i> |

Soorten van Tabel 3: Soorten bijlage 1 AMvB/ bijlage IV HRL

Als maatregelen genomen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats te garanderen, hoeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden. Om zeker te weten of de mitigerende maatregelen voldoende zijn en er inderdaad geen ontheffing nodig is, kan een ontheffing aangevraagd worden om de maatregelen (goed) te laten keuren.

Als geen maatregelen genomen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of rust- en verblijfplaats te garanderen, dient een ontheffing aangevraagd te worden op grond van een wettelijk belang uit artikel 2 van het Besluit vrijstelling beschermde dier- en plantensoorten (soorten bijlage 1 AMvB) of uit de Habitatrichtlijn (soorten bijlage IV HRL).

Deze belangen zijn:

- *Bescherming van flora en fauna (b)*
- *Volksgezondheid of openbare veiligheid (d)*
- *Dwingende reden van groot openbaar belang, met inbegrip van redenen van sociale of economische aard en voor het milieu wezenlijk gunstige effecten (e)*
- En alléén voor soorten van bijlage 1 AMvB:
- *Uitvoering werkzaamheden in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling (j)*

De aanvraag wordt beoordeeld op de volgende punten:

- In welke mate wordt de functionaliteit van de vaste voortplantings-, rust- en/of verblijfplaats aangetast door de activiteiten?
- Is er een wettelijk belang (belang b, d, e of j)?
- Is er een bevredigende oplossing?
- Komt de gunstige staat van instandhouding niet in gevaar?

Soorten bijlage 1 AMvB:

Zoogdieren

| | |
|----------------|---------------------------|
| Boommarter | <i>Martes martes</i> |
| Das | <i>Meles meles</i> |
| Eikelmuis | <i>Eliomys quercinus</i> |
| Gewone zeehond | <i>Phoca vitulina</i> |
| Veldspitsmuis | <i>Crocidura leucodon</i> |
| Waterspitsmuis | <i>Neomys fodiens</i> |

Reptielen en amfibieën

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Adder | <i>Vipera berus</i> |
| Hazelworm | <i>Anguis fragilis</i> |
| Ringslang | <i>Natrix natrix</i> |
| Vinpootsalamander | <i>Lissotriton helveticus</i> |
| Vuursalamander | <i>Salamandra salamandra</i> |

Vervolg tabel 3: Soorten bijlage 1 AMvB/ bijlage IV HRL

Vervolg soorten bijlage 1 AMvB:

Vissen

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Beekprik | <i>Lampetra planeri</i> |
| Bittervoorn | <i>Rhodeus amarus</i> |
| Elrits | <i>Phoxinus phoxinus</i> |
| Gestippelde alver | <i>Alburnoides bipunctatus</i> |
| Grote modderkruiper | <i>Misgurnus fossilis</i> |
| Rivierprik | <i>Lampetra fluviatilis</i> |

Dagvlinders

| | |
|------------------------------|------------------------------|
| Bruin dikkopje | <i>Erynnis tages</i> |
| Dwergblauwtje | <i>Cupido minimus</i> |
| Dwergdikkopje | <i>Thymelicus acteon</i> |
| Groot geaderd witje | <i>Aporia crataegi</i> |
| Grote ijsvogelvlinder | <i>Limenitis populi</i> |
| Heideblauwtje | <i>Plebeius argus</i> |
| Iepenpage | <i>Satyrium w-album</i> |
| Kalkgraslanddikkopje | <i>Spialia sertorius</i> |
| Keizersmantel | <i>Argynnis paphia</i> |
| Klaverblauwtje | <i>Polyommatus semiargus</i> |
| Purperstreepparelmoervlinder | <i>Brenthis ino</i> |
| Rode vuurvlinder | <i>Lycaena hippothoe</i> |
| Rouwmantel | <i>Nymphalis antiopa</i> |
| Tweekleurig hooibeestje | <i>Coenonympha arcania</i> |
| Veenbesparelmoervlinder | <i>Euphydryas aurinia</i> |
| Veenhooibeestje | <i>Coenonympha tullia</i> |
| Veldparelmoervlinder | <i>Melitaea cinxia</i> |
| Woudparelmoervlinder | <i>Melitaea diamina</i> |
| Zilvervlek | <i>Bolaria euphrosyne</i> |

Vaatplanten

| | |
|---------------|-----------------------|
| Groot zeegras | <i>Zostera marina</i> |
|---------------|-----------------------|

Soorten bijlage IV HRL:

Zoogdieren

| | |
|----------------------|---------------------------|
| Bechsteins vleermuis | <i>Myotis bechsteinii</i> |
| Bever | <i>Castor fiber</i> |
| Bosvleermuis | <i>Nyctalus leisleri</i> |
| Brandts vleermuis | <i>Myotis brandtii</i> |
| Bruinvis | <i>Phocoena phocoena</i> |

Vervolg tabel 3: Soorten bijlage 1 AMvB/ bijlage IV HRL

Vervolg soorten bijlage IV HRL:

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Franjestaart | <i>Myotis nattereri</i> |
| Gewone baardvleermuis | <i>Myotis mystacinus</i> |
| Gewone dolfijn | <i>Delphinus delphis</i> |
| Gewone dwergvleermuis | <i>Pipistrellus pipistrellus</i> |
| Gewone grootoorvleermuis | <i>Plecotus auritus</i> |
| Grijze grootoorvleermuis | <i>Plecotus austriacus</i> |
| Grote hoefijzerneus | <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> |
| Hamster | <i>Cricetus cricetus</i> |
| Hazelmuis | <i>Muscardinus avellanarius</i> |
| Ingekorven vleermuis | <i>Myotis emarginatus</i> |
| Kleine dwergvleermuis | <i>Pipistrellus pygmaeus</i> |
| Kleine hoefijzerneus | <i>Rhinolophus hipposideros</i> |
| Laatvlieger | <i>Eptesicus serotinus</i> |
| Lynx | <i>Lynx lynx</i> spp. <i>lynx</i> |
| Meervleermuis | <i>Myotis dasycneme</i> |
| Mopsvleermuis | <i>Barbastella barbastellus</i> |
| Noordse woelmuis | <i>Microtus oeconomus</i> |
| Otter | <i>Lutra lutra</i> |
| Rosse vleermuis | <i>Nyctalus noctula</i> |
| Ruige (Nathusius') dwergvleermuis | <i>Pipistrellus nathusii</i> |
| Tuimelaar | <i>Tursiops truncatus</i> |
| Tweekleurige vleermuis | <i>Vespertilio murinus</i> |
| Vale vleermuis | <i>Myotis myotis</i> |
| Watervleermuis | <i>Myotis daubentonii</i> |
| Wilde kat | <i>Felis silvestris</i> |
| Witflankdolfijn | <i>Lagenorhynchus acutus</i> |
| Witsnuitdolfijn | <i>Lagenorhynchus albirostris</i> |

Reptielen en amfibieën

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Boomkikker | <i>Hyla arborea</i> |
| Geelbuikvuurpad | <i>Bombina variegata</i> |
| Gladde slang | <i>Coronella austriaca</i> |
| Heikikker | <i>Rana arvalis</i> |
| Kamsalamander | <i>Triturus cristatus</i> |
| Knoflookpad | <i>Pelobates fuscus</i> |
| Muurhagedis | <i>Podarcis muralis</i> |
| Poelkikker | <i>Pelophylax lessonae</i> |
| Rugstreeppad | <i>Epidalea calamita</i> |
| Vroedmeesterpad | <i>Alytes obstetricans</i> |
| Zandhagedis | <i>Lacerta agilis</i> |

Vervolg tabel 3: Soorten bijlage 1 AMvB/ bijlage IV HRL

Vervolg soorten bijlage IV HRL:

Dagvlinders

| | |
|--------------------------|-----------------------------|
| Donker pimpernelblauwtje | <i>Maculinea nausithous</i> |
| Grote vuurvlinder | <i>Lycaena dispar</i> |
| Pimpernelblauwtje | <i>Maculinea teleius</i> |
| Tijmblauwtje | <i>Maculinea arion</i> |
| Zilverstreephoobeestje | <i>Coenonympha hero</i> |

Libellen

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Bronslibel | <i>Oxygastra curtusii</i> |
| Gaffellibel | <i>Ophiogomphus cecilia</i> |
| Gevlekte witsnuitlibel | <i>Leucorrhinia pectoralis</i> |
| Groene glazenmaker | <i>Aeshna viridis</i> |
| Noordse winterjuffer | <i>Sympecma paedisca</i> |
| Oostelijke witsnuitlibel | <i>Leucorrhinia albifrons</i> |
| Rivierrombout | <i>Gomphus flavipes</i> |
| Sierlijke witsnuitlibel | <i>Leucorrhinia caudalis</i> |

Vissen

| | |
|---------|--------------------------|
| Houting | <i>Coregonus maraena</i> |
| Steur | <i>Acipenser sturio</i> |

Vaatplanten

| | |
|-------------------------|------------------------------|
| Drijvende waterweegbree | <i>Luronium natans</i> |
| Groenknolorchis | <i>Liparis loeselii</i> |
| Kruipend moerasscherm | <i>Apium repens</i> |
| Zomerschroeforchis | <i>Spiranthes aestivalis</i> |

Kevers

| | |
|------------------------------|-------------------------------|
| Brede geelrandwaterroofkever | <i>Dytiscus latissimus</i> |
| Gestreepte waterroofkever | <i>Graphoderus bilineatus</i> |
| Heldenbok | <i>Cerambyx cerdo</i> |
| Juchtleerkever | <i>Osmoderma eremita</i> |

Tweekleppigen

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Bataafse stroommossel | <i>Unio crassus</i> |
|-----------------------|---------------------|

Slakken

| | |
|--------------------|--------------------------|
| Platte schijfhoren | <i>Anisus vorticulus</i> |
|--------------------|--------------------------|

Bijlage 2: Vleermuizen, ruimtelijke ingrepen en de Flora- en faunawet

Vleermuizen en hun leefgebied zijn beschermd door de Flora- en faunawet. In geval van een ruimtelijke ingreep moet ruim van tevoren bekeken worden of deze ingreep nadelige invloed kan hebben op vleermuizen en hoe hiermee omgegaan moet worden.

Verblijfplaatsen

Vleermuizen maken het hele jaar door gebruik van verschillende verblijfplaatsen (o.a. in bomen en gebouwen). Grofweg zijn vleermuisverblijfplaatsen op te delen in winterverblijfplaats (waar overwinterd wordt), dagkwartieren (waar de mannetjes in de kraamkolonieperiode overdag zitten, alleen of in kleine groepjes), kraamkolonies (vrouwtjes en hun jongen, vaak in grote groepen), paarverblijven (waar gepaard wordt, vaak in het najaar, soms gelijk aan de winterverblijfplaats) en tussenkwartieren (gebruikt in de periode tussen overwinteren en de zomerperiode in). Per type verblijfplaats gebruiken vleermuizen vaak meerdere verblijven waar tussen gewisseld wordt, bijvoorbeeld wanneer elders het klimaat geschikter is of om aan parasieten te ontkomen. Vleermuizen zijn wel zeer honkvast wat betreft de diverse verblijven die ze gebruiken. Dit betekent dat hun verblijven belangrijk zijn voor instandhouding van de populatie en dat deze daarom beschermd worden door de Flora- en faunawet.

Sinds mei 2009 is het Vleermuisprotocol vastgesteld. Dit is opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus en de Zoogdiervereniging VZZ in overleg met de Dienst Landelijk Gebied (DLG) en de Gegevensautoriteit Natuur (GaN). Het protocol dient als leidraad voor het bepalen hoe en hoe vaak geïnventariseerd moet worden om te voldoen aan de Flora- en faunawet. Let op: voor het bepalen of een gebouw of een potentieel geschikte boom van belang is als vleermuisverblijfplaats, is over het algemeen een relatief langlopend onderzoek nodig (van april t/m september/oktober) en zijn gemiddeld 4 tot 7 bezoeken nodig.

Maatregelen zijn nodig:

- indien sprake is van een verblijfplaats die van significant belang is of zou kunnen zijn en/of;
- indien vleermuizen aangetroffen zijn.

Er is over het algemeen sprake van een significant belangrijke verblijfplaats (ook wel vaste verblijfplaats genoemd, een verblijfplaats die van belang is voor een populatie) als:

- er sprake is van een kraamkolonie;
- er sprake is van een belangrijke overwinteringsplaats of paarplaats;
- er geen alternatieve verblijfplaatsen in de directe omgeving beschikbaar zijn;
- de gunstige staat van instandhouding van de (populatie van) de soort in het geding is bij het verdwijnen van de verblijfplaats.

De te nemen maatregelen moeten er voor zorgen dat verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet niet overtreden worden. Dit betekent dat er geen dieren gedood, verwond of actief verstoord mogen worden en dat in geval van significant belangrijke verblijfplaatsen deze behouden blijven of anderszins tijdig op een goede manier vervangen worden. De functie die het leefgebied voor de betreffende populatie vervult moet onverminderd blijven bestaan.

Om te voorkomen dat dieren gedood, verwond of actief verstoord worden, kunnen de volgende maatregelen nodig zijn:

- niet slopen in de winterslaapperiode (in deze periode kan zelden met zekerheid worden vastgesteld dat vleermuizen afwezig zijn in een potentieel geschikt en onoverzichtelijk object, omdat ze dan ook 's nachts passief zijn. Dat maakt ze in deze periode overigens extra kwetsbaar);
- vlak voor de sloop onderzoeken of er individuen aanwezig zijn in het te slopen object. Zijn deze wel aanwezig dan geldt dat in geval van een significant belangrijke verblijfplaats gewacht moet worden tot het dier of de dieren weg zijn, anders kan het dier/kunnen de dieren ook passief verjaagd worden (door verstooring van het microklimaat of 's nachts dichtten van de invliegopening) mits zij niet verwond, gedood of actief verstoord worden.

Bij het verdwijnen van een verblijfplaats kunnen maatregelen bestaan uit het aanbieden van in-pandige voorzieningen in nieuwbouw, zodat deze geschikt is voor vleermuizen om in te verblijven.

Om zeker te weten of de geplande maatregelen voldoende zijn kan een ontheffing aangevraagd worden bij de Dienst Regelingen. Een afwijzingsbrief, die stelt dat geen ontheffing nodig is, 'omdat als de voorgestelde maatregelen genomen worden er immers geen verboden overtreden worden' geldt als goedkeuring van de voorgestelde maatregelen. Zijn de maatregelen niet voldoende, dan moeten deze aangepast worden. Als dat niet mogelijk is, is een ontheffing nodig. Deze wordt alleen verstrekt in geval van projecten waarbij sprake is van groot openbaar belang.

Jachtgebied en vliegroutes

Naast verblijfplaatsen bestaat het leefgebied van vleermuizen uit foerageergebied en vliegroutes (vaak bomenrijen of waterlopen). Deze zijn ook beschermd als zij van significant belang zijn. Zij gelden als significant belangrijk indien bij aantasting de functionaliteit van de verblijfplaats(en) in het geding komt. Is dat het geval, dan zijn maatregelen nodig die dit voorkomen, anders is een ontheffing nodig. Ook hier geldt dat deze alleen verstrekt wordt in geval van projecten waarbij sprake is van groot openbaar belang.

Bijlage 3: Vogels, ruimtelijke ingrepen en de Flora- en faunawet

Als maatregelen genomen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of vaste rust- en verblijfplaats te garanderen, hoeft geen ontheffing van de Flora- en faunawet aangevraagd te worden. Om zeker te weten of de mitigerende maatregelen voldoende zijn en er inderdaad geen ontheffing nodig is, kan een ontheffing aangevraagd worden om de maatregelen (goed) te laten keuren.

Als geen maatregelen genomen kunnen worden om de functionaliteit van de voortplantings- en/of rust- en verblijfplaats te garanderen, dient een ontheffing aangevraagd te worden op grond van een wettelijk belang uit de Vogelrichtlijn.

Deze belangen zijn:

- *Bescherming van flora en fauna (b)*
- *Veiligheid van het luchtverkeer (c)*
- *Volksgezondheid of openbare veiligheid (d)*

De aanvraag wordt beoordeeld op de volgende punten:

- In welke mate wordt de functionaliteit van de vaste voortplantings-, rust- en/of verblijfplaats aangetast door de activiteiten?
- Is er een wettelijk belang (belang b, c en d)?
- Is er een bevredigende oplossing?
- Komt de gunstige staat van instandhouding niet in gevaar?

Bescherming van vogelnesten

Artikel 11 van de Flora- en faunawet luidt:

“Het is verboden nesten, holen of andere voortplantings- of vaste rust- of verblijfplaatsen van dieren, behorende tot een beschermde inheemse diersoort, te beschadigen, te vernielen, uit te halen, weg te nemen of te verstoren”.

Tijdens de werkzaamheden moet rekening gehouden worden met het broedseizoen van vogels. De Flora- en faunawet kent geen standaardperiode voor het broedseizoen. Het gaat er om of er sprake is van een broedgeval. De meeste vogels maken elk broedseizoen een nieuw nest of zijn in staat om een nieuw nest te maken. Deze vogelnesten voor eenmalig gebruik vallen alleen tijdens het broedseizoen (grotendeels half maart-half juli) onder de bescherming van artikel 11 van de Flora- en faunawet. Voor deze soorten is geen ontheffing nodig voor werkzaamheden buiten het broedseizoen en ook niet als maatregelen worden getroffen die voorkomen dat deze soorten zich op de bouwplaats vestigen tijdens het broedseizoen.

Een (beperkt) aantal soorten bewoont het nest echter permanent of keert elk jaar terug naar hetzelfde nest. Verblijfplaatsen van deze vogelsoorten zijn *jaarrond* beschermd:

Nesten die het hele jaar door zijn beschermd

Voor de volgende categorieën gelden de verbodsbepalingen van artikel 11 van de Flora- en faunawet het *gehele* seizoen:

1. Nesten die, behalve gedurende het broedseizoen als nest, buiten het broedseizoen in gebruik zijn als vaste rust- en verblijfplaats (voorbeeld: Steenuil).

2. Nesten van koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk zijn van bebouwing of biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: Roek, Gierzwaluw en Huismus).
3. Nesten van vogels, zijnde geen koloniebroeders, die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast zijn of afhankelijk van bebouwing. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar (voorbeeld: Ooievaar, Kerkuil en Slechtvalk).
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: Boomvalk, Buizerd en Ransuil).

Nesten die *niet* het hele jaar door zijn beschermd

5. Nesten van vogels die weliswaar vaak terugkeren naar de plaats waar zij het jaar daarvoor hebben gebroed of de directe omgeving daarvan, maar die wel over voldoende flexibiliteit beschikken om, als de broedplaats verloren is gegaan, zich elders te vestigen. Categorie 5-soorten vragen extra onderzoek, ook al zijn hun nesten niet jaarrond beschermd; deze soorten zijn namelijk *wel* jaarrond beschermd als zwaarwegende feiten of ecologische omstandigheden dat rechtvaardigen.

Aangepaste lijst jaarrond beschermde vogelnesten die momenteel door het ministerie van Economische Zaken, Landbouw & Innovatie (EL&I) wordt gehanteerd:

Nesten van de volgende soorten zijn jaarrond beschermd indien ze nog in functie zijn:

| | |
|-----------------------|---------------------------|
| Boomvalk | <i>Falco subbuteo</i> |
| Buizerd | <i>Buteo buteo</i> |
| Gierzwaluw | <i>Apus apus</i> |
| Grote gele kwikstaart | <i>Motacilla cinerea</i> |
| Havik | <i>Accipiter gentilis</i> |
| Huisemus | <i>Passer domesticus</i> |
| Kerkuil | <i>Tyto alba</i> |
| Oehoe | <i>Bubo bubo</i> |
| Ooievaar | <i>Ciconia ciconia</i> |
| Ransuil | <i>Asio otus</i> |
| Roek | <i>Corvus frugilegus</i> |
| Slechtvalk | <i>Falco peregrinus</i> |
| Sperwer | <i>Accipiter nisus</i> |
| Steenuil | <i>Athene noctua</i> |
| Wespendief | <i>Pernis apivorus</i> |
| Zwarte wouw | <i>Milvus migrans</i> |

Nesten van de volgende soorten zijn niet jaarrond beschermd (categorie 5), maar hiervan is inventarisatie wel gewenst:

| | |
|-----------------------|--|
| Blauwe reiger | <i>Ardea cinerea</i> |
| Boerenwaluw | <i>Hirundo rustica</i> |
| Bonte vliegenvanger | <i>Ficedula hypoleuca</i> |
| Boomklever | <i>Sitta europaea</i> |
| Boomkruiper | <i>Certhia brachydactyla</i> |
| Bosuil | <i>Strix aluco</i> |
| Brilduiker | <i>Bucephala clangula</i> |
| Draaihals | <i>Jynx torquilla</i> |
| Eider | <i>Somateria mollissima</i> |
| Ekster | <i>Pica pica</i> |
| Gekraagde roodstaart | <i>Phoenicurus phoenicurus</i> |
| Glanskop | <i>Parus palustris</i> |
| Grauwe vliegenvanger | <i>Muscicapa striata</i> |
| Groene specht | <i>Picus viridis</i> |
| Grote bonte specht | <i>Dendrocopos major</i> |
| Hop | <i>Upupa epops</i> |
| Huiswaluw | <i>Delichon urbica</i> |
| IJsvogel | <i>Alcedo atthis</i> |
| Kleine bonte specht | <i>Dendrocopos minor</i> |
| Kleine vliegenvanger | <i>Ficedula parva</i> |
| Koolmees | <i>Parus major</i> |
| Kortsnavelboomkruiper | <i>Certhia familiaris macrodactyla</i> |
| Oeverwaluw | <i>Riparia riparia</i> |
| Pimpelmees | <i>Parus caeruleus</i> |
| Raaf | <i>Corvus corax</i> |
| Ruigpootuil | <i>Aegolius funereus</i> |
| Spreeuw | <i>Sturnus vulgaris</i> |
| Tapuit | <i>Oenanthe oenanthe</i> |
| Torenavalk | <i>Falco tinnunculus</i> |
| Zeearend | <i>Haliaeetus albicilla</i> |
| Zwarte kraai | <i>Corvus corone</i> |
| Zwarte mees | <i>Parus ater</i> |
| Zwarte roodstaart | <i>Phoenicurus ochruros</i> |
| Zwarte specht | <i>Dryocopus martius</i> |