

Toets flora en fauna

Eindsestraat 37 te Balgoij



Datum : 11 juni 2019
Projectnummer : P19-0229
Opdrachtgever : Tonnaer
Veldwerk : M.A. den Otter
Opgesteld door : M.A. den Otter
Kwaliteitscontrole : N. Arts-Smits

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Initiatiefnemer is voornemens de twee schuren te slopen en een nieuw bedrijfsgebouw te realiseren op het perceel aan de Eindsestraat 37 te Balgoij. Het woonhuis met achterhuis zal blijven staan, en mogelijk later worden verbouwd. Door middel van de toets flora en fauna wordt in beeld gebracht of de werkzaamheden strijdigheid opleveren met de Wet natuurbescherming en hoe eventuele strijdigheid met deze wet voorkomen kan worden.

1.2 Doel

Doel van het onderliggende onderzoek is te bepalen of de wijzigingen binnen het plangebied mogelijk leiden tot overtreding van de Wet natuurbescherming.

Het in deze rapportage beschreven onderzoek heeft tot doel het vaststellen van de (mogelijke) aanwezigheid van beschermde soorten die zijn opgenomen in de soortlijsten van beschermde flora en fauna in het kader van de Wet natuurbescherming. Op basis van dit onderzoek kan worden vastgesteld welke maatregelen getroffen en vervolgstappen genomen dienen te worden om te voorkomen dat in strijd met de Wet natuurbescherming wordt gehandeld.

2 Wettelijk kader

In Nederland is de bescherming van natuurwaarden sinds 1 januari 2017 geregeld in de Wet natuurbescherming. Deze wet regelt de bescherming van soorten, gebieden en houtopstanden en vervangt daarmee de Flora- en faunawet, Natuurbeschermingswet 1998 en Boswet. Daarnaast geldt per provincie beleid voor de bescherming van het Natuurnetwerk Nederland (NNN) (voorheen de Ecologische Hoofdstructuur (EHS) genoemd).

Deze toets flora en fauna is gericht op soortbescherming. Vanwege de lokale aard van de voorgenomen werkzaamheden en de ligging van het plangebied worden negatieve effecten op beschermde gebieden niet verwacht. De delen over bescherming van gebieden en houtopstanden uit de Wet natuurbescherming en het beleid voor het NNN worden daarom buiten beschouwing gelaten.

2.1 Soortbescherming

Op het gebied van soortbescherming is het uitgangspunt van de Wet natuurbescherming dat geen schade mag worden gedaan aan beschermde dieren of planten, tenzij dit uitdrukkelijk is toegestaan; het 'nee, tenzij-principe'.

De Wet natuurbescherming kent een apart beschermingsregime voor soorten van de Vogelrichtlijn, een apart beschermingsregime voor soorten van de Habitatrichtlijn, het Verdrag van Bern en het Verdrag van Bonn en een apart beschermingsregime voor andere soorten, die vanuit nationaal

oogpunt beschermd worden. Elk van deze beschermingsregimes kent zijn eigen verbodsbepalingen en vereisten voor vrijstelling of ontheffing van de verboden. De Wet natuurbescherming kent de volgende drie categorieën beschermde soorten:

1. Alle van nature in Nederland in het wild levende vogels beschermd volgens het beschermingsregime van de Europese Vogelrichtlijn, §3.1 Wnb;
2. Soorten, niet vogels zijnde, van de Europese Habitatrichtlijn bijlage IV onderdeel a, het Verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I, voor zover hun natuurlijke verspreidingsgebied zich in Nederland bevindt, §3.2 Wnb;
3. 'Andere soorten', waaronder soorten die vanuit nationaal oogpunt bescherming behoeven, §3.3 Wnb.

De drie beschermingsregimes kennen elk hun eigen verbodsbepalingen. De verbodsbepalingen voor vogels en overige Europese soorten (categorie 1 en 2) zijn letterlijk overgenomen uit respectievelijk de Vogelrichtlijn en de Habitatrichtlijn. Voor de andere, 'nationaal' beschermde soorten (categorie 3) gelden verbodsbepalingen die geïnspireerd zijn op de Habitatrichtlijn, maar in sommige opzichten minder streng zijn. In Tabel 1 zijn de verbodsbepalingen per regime weergegeven.

Tabel 1. Verbodsbepalingen per categorie beschermde soorten

Categorie 1 (§ 3.1 Wnb)	Categorie 2 (§ 3.2 Wnb)	Categorie 3 (§ 3.3 Wnb)
Art 3.1 lid 1 Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.5 lid 1 Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen	Art 3.10 lid 1a Het is verboden soorten opzettelijk te doden of te vangen
Art 3.1 lid 2 Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen	Art 3.5 lid 4 Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren te beschadigen of te vernielen	Art 3.10 lid 1b Het is verboden de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren opzettelijk te beschadigen of te vernielen
Art 3.1 lid 3 Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben	Art. 3.5 lid 3 Het is verboden eieren van dieren in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen	-
Art 3.1 lid 4 en lid 5 Het is verboden vogels opzettelijk te storen, tenzij de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort	Art 3.5 lid 2 Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren	-
-	Art 3.5 lid 5 Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen	Art 3.10 lid 1c Het is verboden plantensoorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen

Om af te mogen wijken van de verbodsbepalingen via een ontheffing of vrijstelling moet aan drie criteria zijn voldaan:

- + Er mag alleen van de verbodsbepalingen worden afgeweken als er geen andere bevredigende oplossing voor de handeling mogelijk is;



Figuur 2. Globale begrenzing van het plangebied (gele lijn) (bron: Google Maps)



Foto 1. Noordzijde van de oude lege varkensschuur



Foto 2. Binnenkant van de varkensschuur



Foto 3. Zuidzijde van de varkensschuur



Foto 4. Noordzijde van de open schuur



Foto 5. Zuidzijde van de open schuur



Foto 6. Binnenkant van de open schuur



Foto 7. Voorkant van de open schuur



Foto 8. Noordzijde van het woonhuis met achterhuis



Foto 9. Oostzijde van het woonhuis

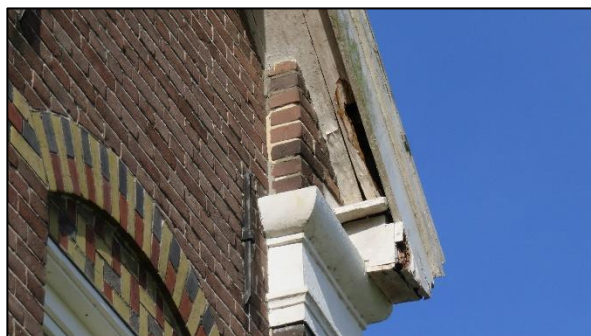


Foto 10. Gat in de dakrand van het woonhuis



Foto 11. Opening in het dak van het woonhuis



Foto 12. Scheuren en openingen in muur van woonhuis



Foto 13. Ruimte onder dakrand westzijde van woonhuis



Foto 14. Luiken voor ramen van woonhuis



Foto 15. Gaten in piepschuim bij de nok van de oude varkensschuur met daarbovenop nestmateriaal

4 Natuurwaarden

In het kader van deze toets flora en fauna heeft een bronnenonderzoek plaatsgevonden. Aan de hand van bekende verspreidingsgegevens uit onder andere verspreidingsatlassen en de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) is bepaald welke beschermde soorten in de omgeving van het plangebied voorkomen. Daarnaast heeft een veldbezoek plaatsgevonden. Tijdens het veldbezoek zijn alle op de locatie aanwezige habitats opgenomen. De aanwezigheid van deze habitats vormt de basis voor de mogelijkheid tot het voorkomen van beschermde soorten. Naast de habitats zijn directe en indirecte aanwijzingen opgenomen die duiden op het voorkomen van beschermde soorten. De aanwezige habitats zijn vergeleken met de habitateisen van beschermde plant- en diersoorten. Op basis van expert judgement is beoordeeld welke van deze soorten in het plangebied kunnen voorkomen. Ook is tijdens het veldbezoek het plangebied onderzocht op het voorkomen van invasieve exoten.

Het veldbezoek dat voor dit onderzoek heeft plaatsgevonden op 27 mei 2019 in de ochtend onder de volgende weersomstandigheden: droog, helder, 14°C en windkracht 2.

4.1 Flora

Uit gegevens van de NDFF blijkt dat binnen vijf kilometer afstand van het plangebied de volgende beschermde plantensoorten voorkomen: akkerboterbloem, akkerogentroost, dreps, getande veldsla, glad biggenkruid, groot spiegelklokje, grote leeuwenklauw, knolspirea, korensla, naakte lathyrus, naaldenkervel, ruw parelzaad, wolfskers (alle §3.3 Wnb) en drijvende waterweegbree (§3.2 Wnb).

In het plangebied is geen geschikt habitat aanwezig voor bovengenoemde of andere beschermde plantensoorten. Het plangebied bestaat naast de gebouwen vooral uit verharding en het kort gemaaide gazon is voedselrijk.

4.2 Amfibieën

Uit gegevens van de NDFF blijkt dat binnen één kilometer afstand van het plangebied de volgende beschermde soorten amfibieën zijn waargenomen: Alpenwatersalamander, bastaardkikker, bruine kikker, gewone pad, kleine watersalamander, vuursalamander (alle §3.3 Wnb), heikikker en kamsalamander (beide §3.2 Wnb). Binnen vijf kilometer afstand van het plangebied zijn ook knoflookpad, poelkikker en rugstreeppad (alle §3.2 Wnb) waargenomen.

Voortplantingshabitat is in het plangebied niet aanwezig door het ontbreken van oppervlaktewater. Mogelijk doorkruisen enkele amfibiesoorten het plangebied incidenteel, het is onwaarschijnlijk dat het plangebied wordt gebruikt als land- en overwinteringshabitat. In het plangebied ligt opgeslagen materiaal waaronder incidenteel bruine kikker en gewone pad kunnen schuilen. Voor de overige amfibiesoorten die voorkomen in de omgeving vormt het plangebied geen geschikt leefgebied.

Effectbeoordeling

Onder opgeslagen materiaal in de open schuur en onder niet overdekt materiaal kunnen bruine kikker en gewone pad verblijven. Bij het slopen van de open schuur en het opruimen van de opgeslagen materialen kunnen deze soorten worden verstoord.

Mitigerende maatregelen

Voor bruine kikker en gewone pad geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Gelderland een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Wel geldt altijd de Algemene zorgplicht, zie §2.1. Om het verwonden van dieren te voorkomen kan bij het slopen en verwijderen van

de opgeslagen materialen bijvoorbeeld één kant op worden gewerkt, zodat aanwezige dieren kunnen vluchten.

4.3 Reptielen

Uit gegevens van de NDFF blijkt dat binnen vijf kilometer afstand van het plangebied levendbarende hagedis (§3.3 Wnb) en zandhagedis (§3.2 Wnb) zijn waargenomen.

Het plangebied biedt, door de ligging en de inrichting, voor deze soorten geen geschikt leefgebied. Ook voor andere beschermde reptielsoorten is het plangebied ongeschikt.

4.4 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn boerenwaluw, huismus en tortelduif in het plangebied aangetroffen. Mogelijk is een nest aanwezig in de oude varkensschuur (foto 15) vermoedelijk gaat dit om een niet-jaarrond beschermd nest. Uit gegevens van de NDFF blijkt dat binnen één kilometer afstand van het plangebied de volgende vogelsoorten met jaarrond beschermde nesten zijn waargenomen: boomvalk, buizerd, gierzwaluw, grote gele kwikstaart, havik, huismus, kerkuil, ooievaar, ransuil, roek, slechtvalk, sperwer, steenuil, wespendif en zwarte wouw (alle §3.1 Wnb).

Het plangebied is geschikt als foerageergebied voor vogels. Nestgelegenheid is aanwezig in de bomen en struiken op de het noordoostgrens van het plangebied en mogelijk in de oude varkensschuur op het piepschuim bij de nok (foto 15). Mogelijk biedt het woonhuis nestgelegenheid voor huismus en gierzwaluw. Foto 10 laat een gat zien in de dakrand van het woonhuis waar huismus in de buurt is waargenomen, mogelijk is hier een nest van huismus aanwezig. Gierzwaluw zou via scheuren in de voegen of openingen in het dak geschikte nestgelegenheid in het woonhuis kunnen vinden (foto's 11 en 12). De open schuur voor opslag is ongeschikt als nestgelegenheid voor huismus en gierzwaluw. Het gebruik van de open schuur door uilen is niet uit te sluiten. Tijdens het veldbezoek zijn geen sporen gevonden van uilen. Echter, in de omgeving van het plangebied is steenuilen waargenomen en dit een soort die vaak erg verborgen is.

Effectbeoordeling

De voorgenomen werkzaamheden hebben geen negatieve effecten op het gebruik van het plangebied als foerageergebied door vogels.

Wanneer de bomen en struiken nabij het woonhuis worden gesnoeid of gekapt kan nestgelegenheid voor vogels verloren gaan. Wanneer het woonhuis wordt verbouwd kan nestgelegenheid van huismus en gierzwaluw verloren gaan. Indien steenuil gebruikmaakt van de open schuur heeft de sloop daarvan een negatief effect op deze soort. Bij het slopen van de oude varkensschuur gaat mogelijk ook een nest verloren.

Mitigerende maatregelen

Het snoeien of kappen van bomen en struiken (indien nodig) moet worden uitgevoerd wanneer geen broedgeval aanwezig is en buiten het broedseizoen van vogels. Het broedseizoen loopt globaal van half maart tot en met juli. In het kader van de Wet natuurbescherming wordt voor het broedseizoen echter geen standaardperiode gehanteerd.

Bij verbouwingen aan het woonhuis waarbij aan de gevel of het dak wordt gewerkt kan nestgelegenheid voor gierzwaluw en huismus verloren gaan. Voorafgaand aan de werkzaamheden dient nader onderzoek te worden gedaan naar de aanwezigheid van huismus en gierzwaluw in het

plangebied. Het onderzoek naar huismus dient te worden uitgevoerd tussen 1 april en 20 juni. Onderzoek naar gierzwaluwen dient te worden uitgevoerd in de periode van 1 juni tot 15 juli. Voorafgaand aan de sloop van de open schuur dient nader onderzoek te worden gedaan naar steenuil. Onderzoek naar steenuil dient te worden uitgevoerd in de periode van 1 februari tot 30 april. Op basis van de resultaten van het onderzoek kan worden bepaald welke effecten optreden, of een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden. De sloop van de oude varkensschuur kan plaatsen vinden buiten het broedseizoen van vogels (globaal van half maart tot en met juli).

4.5 Zoogdieren

Vleermuizen

Uit het bronnenonderzoek (NDFF en Korsten & Regelink, 2010) blijkt dat in de omgeving van het plangebied de volgende vleermuizen voorkomen: gewone dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis, laatvlieger, rosse vleermuis, ruige dwergvleermuis, watervleermuis, meervleermuis, franjestaart en baardvleermuis (§3.2 Wnb).

Het plangebied is matig geschikt als foerageergebied voor vleermuizen. In de omgeving zijn geen lijnvormige elementen aanwezig (bijvoorbeeld laanbomen of sloten) die kunnen dienen als vliegroute voor vleermuizen. In het plangebied zelf zijn ook geen lijnvormige elementen aanwezig.

In het plangebied zijn geen holtebomen aanwezig die verblijfplaatsen kunnen bieden voor vleermuizen. In het woonhuis bieden scheuren in de muur, openingen in dakranden en ruimten achter luiken mogelijk (toegang tot) geschikte verblijfplaatsen voor vleermuizen (foto's 13 en 14). In de oude varkensschuur en in de open schuur zijn geen sporen van vleermuizen en geen geschikte locaties voor verblijfplaatsen aangetroffen. Er is geen geschikte dakrand of betimmering om achter te verblijven, de muren en het dak zijn enkellaags.

Overige zoogdieren

Uit het bronnenonderzoek (NDFF) blijkt dat binnen één kilometer van het plangebied de volgende zoogdieren zijn waargenomen: bosmuis, bunzing, das, eekhoorn, egel, haas, huisspitsmuis, konijn, ree, steenmarter, veldmuis, vos, wezel (alle §3.3 Wnb) en bever (§3.2 Wnb). Binnen vijf kilometer afstand van het plangebied zijn aardmuis, dwergmuis, dwergspitsmuis, rosse woelmuis en woelrat waargenomen. Binnen tien kilometer afstand van het plangebied zijn boomarter, damhert en wild zwijn waargenomen.

Het plangebied maakt mogelijk deel uit van het leefgebied van algemene (spits)muizen, egel en konijn. Mogelijk wordt het plangebied incidenteel doorkruist door bunzing, das, haas, ree, steenmarter, vos en wezel. Voor bever, boomarter, damhert, eekhoorn en wild zwijn ontbreekt in het plangebied geschikt habitat, het voorkomen van deze soorten kan worden uitgesloten.

Verblijfplaatsen van algemene (spits)muizen en egel zijn mogelijk aanwezig in het plangebied. Deze soorten kunnen verschuilen onder en tussen de materialen die liggen opgeslagen in de open schuur en onder de onoverdekte opgeslagen materialen. Het woonhuis is niet te betreden door grondgebonden zoogdieren en de oude varkensschuur is ongeschikt als verblijfplaats.

Effectbeoordeling

Vleermuizen hebben geen verblijfplaatsen in de oude varkensschuur of de open schuur. Kleine grondgebonden zoogdieren maken ook geen gebruik van de oude varkensschuur. De sloop van de oude varkensschuur heeft geen nadelig effect op vleermuizen of grondgebonden zoogdieren. Bij het slopen van de open schuur en het opruimen van de opgeslagen materialen kunnen verblijfplaatsen van algemene (spits)muizen en egel worden vernietigd en individuen worden verstoord.

Indien het woonhuis verbouwd gaat worden en de muren, daken, dakranden en luiken worden aangepast worden mogelijk verblijfplaatsen van vleermuizen vernietigd en individuen verstoord.

De werkzaamheden hebben geen significant negatief effect op het gebruik van het plangebied als foerageergebied door vleermuizen en grondgebonden zoogdieren. Daarnaast is in de omgeving voldoende geschikt foerageergebied aanwezig, indien het plangebied tijdens de sloop- en bouwwerkzaamheden tijdelijk minder geschikt is.

Mitigerende maatregelen

Voor algemene (spits)muizen en egel geldt bij ruimtelijke ontwikkelingen in de provincie Gelderland een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming. Wel geldt altijd de Algemene zorgplicht, zie §2.1. Om het verwonden van dieren te voorkomen kan bij het slopen en verwijderen van de opgeslagen materialen bijvoorbeeld één kant op worden gewerkt, zodat aanwezige dieren kunnen vluchten.

Wanneer het woonhuis wordt verbouwd kunnen vleermuisverblijven worden vernietigd en individuen worden verstoord. Het is noodzakelijk voorafgaand aan eventuele verbouwingen aan het woonhuis nader onderzoek uit te voeren naar vleermuizen. Op basis van de resultaten van het onderzoek kan worden bepaald welke effecten optreden, of een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk is en welke mitigerende maatregelen genomen dienen te worden.

4.6 Overige soortgroepen

Bevindingen van het veldbezoek tonen aan dat in het plangebied geschikte habitats ontbreken voor beschermde soorten planten, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, weekdieren en kevers. Het voorkomen van beschermde soorten uit deze soortgroepen kan daarom worden uitgesloten.

5 Conclusie

Uit het veld- en literatuuronderzoek is gebleken dat in het plangebied de aanwezigheid van beschermde soorten planten, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, weekdieren en kevers kan worden uitgesloten.

Het plangebied is ongeschikt als leefgebied voor amfibieën, mogelijk doorkruisen ze incidenteel het plangebied. Bruine kikker en gewone pad kunnen incidenteel verblijven onder opgeslagen materialen. In provincie Gelderland geldt voor bruine kikker en gewone pad een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming.

De open schuur is mogelijk geschikt als verblijfplaats voor steenuil, voorafgaand aan de sloop dient nader onderzoek te worden uitgevoerd. Nader onderzoek naar steenuil dient te worden uitgevoerd tussen 1 februari en 30 april. Mogelijk bevindt zich in de nok van de oude varkensschuur een niet-jaarrond beschermd nest van een algemene vogelsoort, de sloop van dit gebouw kan plaatsvinden na het broedseizoen van vogels (globaal van half maart tot en met juli). Het woonhuis is mogelijk geschikt voor huismus en gierzwaluw, voorafgaand aan het verbouwen van dit gebouw dient nader onderzoek te worden gedaan naar het voorkomen van huismus en gierzwaluw. Nader onderzoek naar huismus dient te worden uitgevoerd tussen 1 april en 20 juni. Onderzoek naar gierzwaluwen dient te worden uitgevoerd in de periode van 1 juni tot 15 juli. Bij het snoeien en kappen van bomen en struiken dient te worden gewerkt buiten het broedseizoen of wanneer geen broedgeval aanwezig is.

Verblijfplaatsen voor vleermuizen zijn mogelijk aanwezig in het woonhuis. De oude varkensschuur en de open schuur zijn voor vleermuizen ongeschikt. Voorafgaand aan verbouwingen aan het woonhuis dient nader onderzoek te worden uitgevoerd tussen 15 mei en 30 september.

Het plangebied biedt voor algemene (spits)muizen en egel mogelijke verblijfplaatsen tussen de opgeslagen materialen en in de open schuur. Voor algemene (spits)muizen en egel geldt in provincie Gelderland een vrijstelling van de verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming.

Wel geldt voor alle aanwezige soorten in het plangebied de algemene zorgplicht, zie §2.1 van dit rapport.

Advies en aanbevelingen

De volgende maatregelen dienen te worden genomen om overtreding van de Wet natuurbescherming te voorkomen:

- + Snoeien en kappen van bomen en struiken buiten het broedseizoen en wanneer geen broedgeval aanwezig is;
- + Nader onderzoek naar steenuil tussen 1 februari en 30 april voorafgaand aan de sloop van de open schuur.
- + Nader onderzoek naar huismus tussen 1 april en 20 juni indien het woonhuis verbouwd gaat worden;
- + Nader onderzoek naar gierzwaluw tussen 1 juni tot 15 juli indien het woonhuis verbouwd gaat worden;
- + Nader onderzoek naar vleermuizen tussen 15 mei en 30 september indien het woonhuis verbouwd gaat worden;
- + Rekening houden met algemene en niet-kritische amfibieën en algemene (spits)muizen en egels die mogelijk verblijven tussen de opgeslagen materialen en in de open schuur, door één kant op te werken bij het opruimen en slopen.

In Tabel 2 op de volgende pagina is een overzicht van de mogelijk aanwezige soorten en de maatregelen die genomen moeten worden weergegeven.

Tabel 2. Overzicht mogelijk aanwezige en aangetroffen beschermde soorten

Soort(groep)	Bescherming	Functie plangebied	Mogelijk effect	Ontheffing nodig	Maatregelen
Bruine kikker en gewone pad	§3.3 Wnb	Verblijfplaatsen in open schuur en opgeslagen materialen	Ja	Nee, volledige vrijstelling	-
Vogels	§3.1 Wnb (nest niet jaarrond beschermd)	Nestgelegenheid in bomen en struiken	Ja	Nee, mits maatregelen worden uitgevoerd	Snoeien en kappen buiten broedseizoen en wanneer geen broedgeval aanwezig is
Huismus en gierzwaluw	§3.1 Wnb (nest wel jaarrond beschermd)	Nestgelegenheid in woonhuis	Ja	Mogelijk	Voorafgaand aan verbouwing dient nader onderzoek te worden gedaan
Steenuil	§3.1 Wnb (nest wel jaarrond beschermd)	Nestgelegenheid in open schuur	Ja	Mogelijk	Voorafgaand aan sloop dient nader onderzoek te worden gedaan
Vleermuizen	§3.2 Wnb	Verblijfplaatsen in woonhuis	Ja	Mogelijk	Voorafgaand aan de verbouwing dient nader onderzoek te worden gedaan
Algemene (spits)muizen en egel	§3.3 Wnb	Verblijfplaatsen in open schuur en opgeslagen materialen	Ja	Nee, volledige vrijstelling	-

Literatuur

- + Bij12. Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. Kennisdocument. Versie 1.0 Juli 2017
- + Bij12. Gierzwaluw *Apus apus*. Kennisdocument. Versie 1.0 Juli 2017
- + Bij12. Huismus *Passer domesticus*. Kennisdocument. Versie 1.0 Juli 2017
- + Bos F., M. Bosveld, D. Groenendijk, C. van Swaay, I. Wynhoff, De Vlinderstichting, 2006. De dagvlinders van Nederland, verspreiding en bescherming (Lepidoptera: Hesperioidea, Papilionoidea). Nederlandse Fauna 7. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.
- + Creemers R.C.M. & J.J.C.W. van Delft (RAVON) (redactie). 2009. De amfibieën en reptielen van Nederland, Nederlandse Fauna 9. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, European Invertebrate Survey Nederland, Leiden.
- + Korsten, E. en Regelink J.R. Herkennen van potentiële vleermuiswaarden: in het kader van quickscans en andere ecologisch vooronderzoek. Zoogdiervereniging- rapport 2010.44. Zoogdiervereniging, Nijmegen.
- + Limpens, H., K. Mostert, W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen, onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- + Ministerie van Economische Zaken. Brochure: Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen, lees hier wat de Wet Natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3 december 2016.
- + Nederlandse Vereniging voor Libellenstudie, 2002. De Nederlandse libellen (Odonata). Nederlandse Fauna 4. Nationaal Natuurhistorisch Museum Naturalis, KNNV Uitgeverij & European Invertebrate Survey - Nederland, Leiden.

www.vlinderstichting.nl

www.waarneming.nl

www.zoogdiervereniging.nl

www.eis-nederland.nl

www.ravon.nl

© NDFF - quickscanhulp.nl 24-05-2019 10:40:23