

Quick scan flora en fauna

Hoevensestraat 15 en Kattenstraat ong. te Wanroij

In opdracht van: DLV Advies

24 augustus 2018

Colofon

© 2018 Laneco / DLV Advies

Tekst en samenstelling: J. Roelofs MSc.

Tweede lezer: Ir. D. van Pijkeren

Projectnummer: 84.18.07

In opdracht van: DLV

Wijze van citeren: Roelofs, J., 2018. Quick scan flora en fauna Hoevensestraat 15 en Kattenstraat ong. te Wanroij. Laneco, Ede.

Contact: Laneco
Mastbos 25
6718 HA Ede
www.laneco.nl



Laneco is aangesloten bij het Netwerk Groene Bureaus, brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging.

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 werk 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.

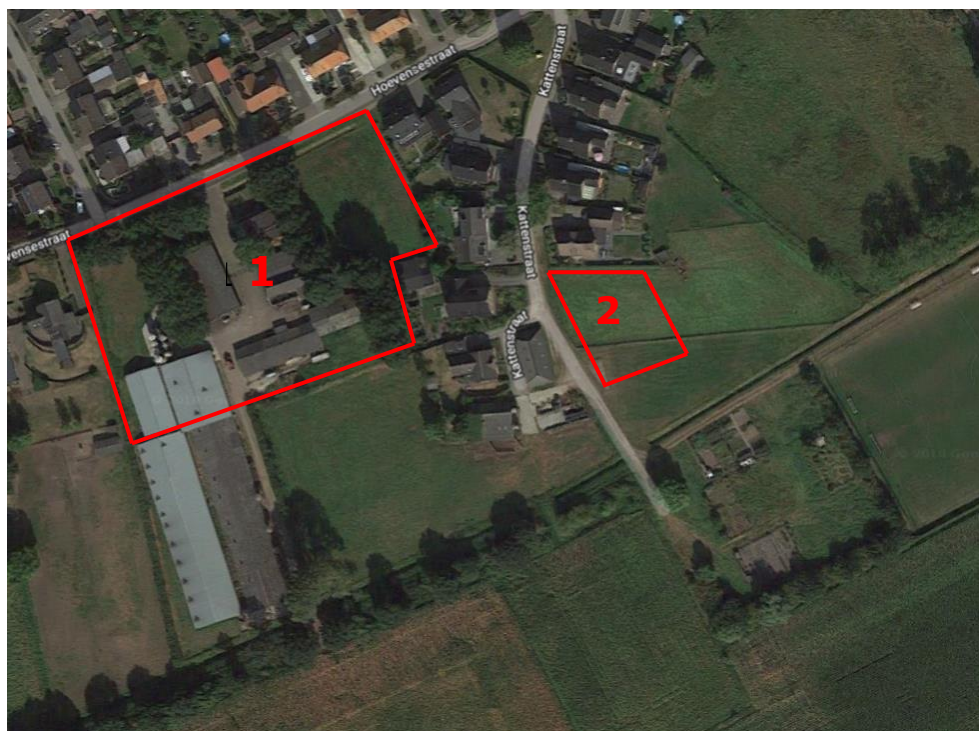
INHOUD

1	INLEIDING	5
1.1	AANLEIDING	5
1.2	GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGEPEN	6
2	WETTELIJK KADER.....	8
2.1	NATUURNETWERK NEDERLAND	8
2.2	WET NATUURBESCHERMING	8
3	TOETSING.....	12
3.1	ONDERZOEKSMETHODIEK.....	12
3.2	NATUURNETWERK BRABANT	12
3.3	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING	13
3.4	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN	13
3.5	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTEN.....	13
4	CONCLUSIE.....	22
4.1	NATUURNETWERK BRABANT	22
4.2	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING	22
4.3	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN	23
4.4	WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING	23
4.5	CONSEQUENTIES	23
4.6	AANBEVELINGEN.....	24
BIJLAGE 1	LITERATUURLIJST.....	26
BIJLAGE 2	ECOLOGISCHE FUNCTIES HOEVENSESTRAAT 15	27

1 INLEIDING

1.1 AANLEIDING

Aan de zuidkant van Wanroij (gemeente Sint Anthonis) zijn enkele ruimtelijke ingrepen voorzien. Aan de Hoevensestraat 15 (nummer 1 op de onderstaande kaart) te Wanroij is de worden vijf woningen gerealiseerd op een voormalig agrarisch erf. Aan de Kattenstraat (nummer 2 op de onderstaande kaart) te Wanroij worden twee nieuwe bouwpercelen ontwikkeld. Eén van de haalbaarheidsstudies die hiervoor dient te worden uitgevoerd, is toetsing aan de natuurwet- en regelgeving.



Globale ligging plangebied (rode lijn) aan de Hoevensestraat 15 te Wanroij (1) en de Kattenstraat te Wanroij (2) (ondergrond: Google Earth).

Voorliggend onderzoek is een quick scan waarin op basis van een gebiedsanalyse (ruimtelijk ecologisch), beschikbare soortgegevens en een eenmalige veldverkenning, uitspraken worden gedaan over de geschiktheid voor beschermde plant- en diersoorten en de verwachte effecten op deze soorten. Dit resulteert in conclusies en aanbevelingen. Deze quick scan is uitgevoerd op basis van de momenteel geldende uitwerking en interpretatie van beleid en wetgeving.

1.2 GEBIEDSBESCHRIJVING EN BEOOGDE INGREPEN

De Hoevensestraat 15 en de Kattenstraat liggen aan de zuidkant van de bebouwde kom van Wanroij (gemeente Sint Anthonis, provincie Noord-Brabant). Ten oosten en ten zuiden van de plangebieden is het agrarisch gebruikte buitengebied aanwezig. Ten westen loopt de Hoevensestraat verder, waaraan verschillende agrarische bedrijven en huizen gevestigd zijn.

Aan de Hoevensestraat 15 zijn een woonhuis en 5 schuren gelegen, waaronder vier oude schuren en een nieuwere varkensstal. Er is rondom het woonhuis een tuin en ten westen van het woonhuis een kleine weide aanwezig. Achter een van de oude schuren ligt een verruigd grassig weilte. Een groot gedeelte van het erf is verhard. Het plangebied aan de Kattenstraat bestaat volledig uit weiland, dat begraaasd wordt door vee.



Indrukken van het plangebied aan de Hoevensestraat 15. Van links naar rechts en van boven naar onder: het woonhuis, doorkijk langs het woonhuis het erf op, achteraanzicht van de oude schuren achter het woonhuis, vooraanzicht van de nieuwe schuur. (foto's: Laneco).



Indrukken van het plangebied aan de Kattenstraat (foto's: Laneco).

Aan het perceel aan de Hoevensestraat 15 blijft het woonhuis behouden, de schuren worden gesloopt om plaats te maken voor vijf nieuwe woningen. Hierbij worden alle bomen aan de oostkant van het perceel gekapt, net zoals de bomen langs de weg. EDe door de gemeente op de lijst bijzondere bomen aangewezen 6 eiken aan de westkant van het perceel blijven behouden. Tijdens het veldbezoek konden de oude schuren niet van binnen geïnspecteerd worden, door het ontbreken van toestemming om deze schuren te betreden.

Aan de Kattenstraat wordt circa 1000 m² van de weiden gebruikt om twee bouwpercelen van circa 500 m² elk te realiseren.

2 WETTELIJK KADER

2.1 NATUURNETWERK NEDERLAND

Een vorm van gebiedsbescherming komt voort uit aanwijzing van een gebied als Natuurnetwerk Nederland (NNN). Voor dergelijke gebieden geldt dat het natuurbelang prioriteit heeft en dat andere activiteiten niet mogen leiden tot frustratie van de natuurdoelen. Anders dan bij gebieds- en soortenbescherming is de status als NNN niet verankerd in de natuurwetgeving, maar dient het belang in de planologische afweging een rol te spelen. Dit valt onder de verantwoordelijkheid van het bevoegd gezag.

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.

2.2 WET NATUURBESCHERMING

2.2.1 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 geworden. 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.

2.2.2 Onderdeel houtopstanden

Het onderdeel houtopstanden van de Wet Natuurbescherming 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 gekapt gaat worden, moet een kapmelding worden gedaan. Ook verplicht de Wet Natuurbescherming om de betreffende grond binnen 3 jaar opnieuw in te planten, de zogenaamde herplantplicht. Als bos definitief gekapt wordt, zal een ontheffing of compensatie van deze herplantplicht verleend moeten worden. De herplantplicht is niet van toepassing voor het vellen van een houtopstand in verband met realisatie van een Natura 2000-doel.

Houtopstanden vallen onder de Wet Natuurbescherming als het zelfstandige eenheden van bomen, boomvormers, struiken, hakhout of griend betreffen die:

- buiten de bebouwde kom-boswet liggen
- een oppervlakte hebben van 10 are of meer
- rijbeplantingen die meer dan twintig bomen omvatten, gerekend over het totaal aantal rijen

2.2.3 Onderdeel soortbescherming

Wettelijk kader

Soortenbescherming is altijd aan de orde. Hiervoor is de Wet Natuurbescherming bepalend. De Wet Natuurbescherming is gericht op het duurzaam in stand houden van natuurlijke habitats en de wilde flora en fauna in hun natuurlijke leefomgeving. Deze wet heeft de beschermingsregels, zoals die ook in de Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn zijn opgenomen, overgenomen en voor de Nederlandse situatie toegepast.

Deze bescherming is, afhankelijk van het beschermingsregime (zie paragraaf 2.2.2), als volgt in de Wet Natuurbescherming opgenomen:

Vogelrichtlijn

- Artikel 3.1 lid 1: Het is verboden in het wild levende vogels opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 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
- Artikel 3.1 lid 3: Het is verboden eieren te rapen en deze onder zich te hebben
- Artikel 3.1 lid 4 en 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

Habitatrichtlijn, Bern bijlage II, Bonn bijlage 1

- Artikel 3.5 lid 1: Het is verboden soorten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen
- Artikel 3.5 lid 2: Het is verboden dieren opzettelijk te verstoren
- 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 van bijlage IV onderdeel a van de Habitatrichtlijn inclusief het verdrag van Bern bijlage II en het Verdrag van Bonn bijlage I, 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 gaat hier om de bescherming van zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen, kevers en vaatplanten voorkomend in Nederland.

Als 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, kan het project in strijd zijn met de Wet Natuurbescherming. 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

Voor soorten van Bijlage IV van de Habitatrichtlijn:

- Ter bescherming van de wilde flora en fauna en instandhouding van natuurlijke habitats;
- De volksgezondheid, 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.

Voor vogels gelden voorwaarden uit de Vogelrichtlijn:

- De volksgezondheid en de openbare veiligheid in het geding is;
- Veiligheid van het luchtverkeer in het geding is;
- Ter bescherming van flora en fauna.

Voor nationaal beschermde soorten:

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

Zorgplicht

Naast beschermde dier- en plantensoorten, moet iedereen voldoende rekening houden met in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.

3 TOETSING

3.1 ONDERZOEKSMETHODIEK

Via de Nationale Databank Flora en Fauna (NDFF) kan een indicatie worden verkregen van de beschikbaarheid van soortengegevens. De gegevens geven echter alleen een indicatie en zijn niet volledig. Daarom worden naast de gegevens uit de NDFF ook andere bronnen gebruikt, en wordt het onderzoek vooral gebaseerd op een biotoopinschatting door een ecooloog.

Bij het opstellen van de quick scan flora en fauna is verder gebruik gemaakt van bestaande atlasgegevens zoals uit de Atlas van Nederlandse vleermuizen (Limpens *et al.*, 1997), de Atlas van de Nederlandse zoogdieren (Broekhuizen *et al.*, 2016), Amfibieën en reptielen van Nederland (Creemers en Van Delft, 2009) en andere beschikbare bronnen voor verspreidingsgegevens. De meeste gegevens zijn globale verspreidingsgegevens. Bijlage 1 vermeldt de geraadpleegde bronnen.

Op 26 juli 2018 hebben ecologen D. van Pijkeren en J. Roelofs van Laneco de plangebieden en de directe omgeving verkend. Doel van deze veldverkenning was om een indruk te krijgen van de biotopen ter plaatse en de geschiktheid voor de verschillende soortgroepen te beoordelen. Het veldbezoek heeft nadrukkelijk niet de status van een volledige veldinventarisatie; het eenmalige veldbezoek geeft slechts een globaal beeld van aanwezige soorten en habitats op basis van een momentopname.

3.2 NATUURNETWERK BRABANT

De plangebieden liggen niet in of direct aangrenzend aan het Natuurnetwerk Brabant (NNB). De dichtstbijzijnde NNB-gebieden liggen op circa 1 kilometer ten zuiden en 1,3 kilometer ten westen van het ingreeplocatie en bestaan respectievelijk uit droog bos met productie en rivier- en beekbegeleidend bos/dennen-, eiken- en beukenbos. Door het uitvoeren van de werkzaamheden gaat geen oppervlakte aan NNB verloren en gezien de afstand zijn geen externe invloeden op de NNB te verwachten.

Overige beleidskaders

Het plangebied aan de Kattenstraat is aangeduid als 'agrarisch leefgebied', waarbij subsidiemogelijkheden voor de waterschappen in het kader van blauwe diensten mogelijk zijn. Het plangebied aan de Hoevensestraat 15 valt hier net buiten. Het betreft geen bindend kader, waardoor er in het kader van het natuurbeheerplan geen consequenties te verwachten zijn. Er zijn geen andere beleidskaders uit het Natuurbeheerplan (NBP) van de provincie Noord-Brabant van toepassing in het plangebied.

3.3 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING

De plangebieden te Wanroij liggen circa 10 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Oeffeltermeent'. Andere Natura 2000-gebieden, zoals de 'Maasduinen' liggen op circa 12 kilometer afstand van het plangebied. Door de beoogde ontwikkelingen gaat geen oppervlakte aan Natura 2000-gebied verloren. Voor de meeste effectfactoren van de werkzaamheden, zoals geluid, licht, menselijke aanwezigheid en trilling kunnen gezien de afstand en de tussenliggende elementen externe effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

Doordat de varkenshouderij ophoudt te bestaan zal de uitstoot aan ammoniak en stikstof permanent verminderen. Door de realisatie van de nieuwe woningen is er ook sprake van uitstoot van stikstof, maar dit zal minder zijn in vergelijking tot de varkenshouderij. In combinatie met de grote afstand tot het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied wordt een Aeries-berekening, waarbij getoetst wordt of er effecten optreden op stikstofgevoelige habitats, overbodig geacht. Er worden geen meetbare effecten op Natura2000 gebieden als gevolg van stikstof verwacht.

3.4 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN

De bomenrijen aan de noord-, oost- en westkant langs het perceel aan de Hoevensestraat bestaan uit rijbeplantingen van minder dan 20 bomen, deze zijn uitgezonderd van het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming.

Bij het plangebied aan de Kattenstraat zijn geen bomen aanwezig, het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming is niet van toepassing.

3.5 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTEN

In het kader van de Wet Natuurbescherming onderdeel soorten moet worden getoetst of er ter plaatse van de ruimtelijke ingrepen sprake is/kan zijn van negatieve effecten op beschermde planten en dieren. De beoogde ontwikkeling kan (indirecte) aantasting of verstoring van verblijfplaatsen en leefgebied tot gevolg hebben.

3.5.1 Vaatplanten

Hoevensestraat 15

Het plangebied bestaat uit een voedselrijk en sterk door mensen beïnvloed milieu, tevens is een groot deel van het plangebied verhard, is bestraat en bebouwd. Beschermde soorten vaatplanten zijn over het algemeen gebonden aan specifieke standplaatsen in natuurgebieden of op (graan)akkers; dergelijke habitats zijn op de intensieve, voedselrijke, kort gemaaide en grotendeels verharde ingreeplocatie niet aanwezig. Strikt beschermde plantensoorten worden dan ook niet verwacht binnen het

plangebied. Negatieve effecten op strikt beschermde plantensoorten zijn daarom uit te sluiten.

Kattenstraat

Het plangebied bestaat uit begraasde weides waarin onder ander de soorten jakobskruid (Jacobaea vulgaris) en smalle weegbree (Plantago lanceolata) voorkomen. In een dergelijk begraasd gebied komen de specifieke standplaatseigenschappen waaraan beschermde soorten vaatplanten gebonden zijn ook niet voor. Negatieve effecten op strikt beschermde plantensoorten zijn daarom uit te sluiten.

3.5.2 Grondgebonden zoogdieren

In de (ruime) omgeving van de plangebieden kunnen nationaal beschermde zoogdiersoorten voorkomen, zoals egel (*Erinaceus europaeus*), haas (*Lepus europaeus*), konijn (*Oryctolagus cuniculus*), ree (*Capreolus capreolus*), vos (*Vulpes vulpes*) en verschillende algemeen voorkomend soorten muizen en spitsmuizen (Broekhuizen *et al.*, 2016; www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren). Voor deze soorten geldt in het kader van ruimtelijke inrichting of ontwikkeling een vrijstelling voor het aantasten van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Van de overige niet-vrijgestelde nationaal beschermde zoogdiersoorten is uit de ruime omgeving van het plangebied het voorkomen bekend van boomarter (*Martes martes*), bunzing (*Mustela putorius*), damhert (*Dama dama*), das (*Meles meles*), eekhoorn (*Sciurus vulgaris*), hermelijn (*Mustela erminea*), steenarter (*Martes foina*), waterspitsmuis (*Neomys fodiens*) en wezel (*Mustela nivalis*) (Broekhuizen *et al.*, 2016; www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren).

Hoevenestraat 15

Steenarter is een gebouwbewonende soort, die in de oude schuren op het terrein kan verblijven. Doordat inspectie van de schuren niet mogelijk was, kon niet gecontroleerd worden of er sporen van steenarter in de schuren aanwezig zijn. Nadere inspectie van de schuren is daarom noodzakelijk om te kunnen bepalen of deze soort hier aanwezig is.

Het plangebied ligt in een overwegend open omgeving en dicht struweel ontbreekt, hierdoor zullen bunzing, hermelijn en wezel niet in het plangebied voorkomen.

In de bomen in het plangebied zijn geen eekhoornnesten of (grote) holtes aangetroffen, waardoor de aanwezigheid van boomarter en eekhoorn in en rondom het plangebied kan worden uitgesloten. De bomen in de houtsingel rondom het plangebied vormen ook niet een dermate groot aaneengesloten element dat het een belangrijke verbinding of onderdeel van het leefgebied zal zijn.

Damhert komt voor in bossen, die niet in of rondom het plangebied aanwezig zijn. Het grotendeels verharde plangebied is tevens ongeschikt voor das, er zijn ook geen sporen van das aangetroffen. Voor edelhert geldt een nulstandsbeleid in en rondom het plangebied. Waterspitsmuis is afhankelijk van het voorkomen van niet te voedselrijk water met een structuurrijke oever. Deze zijn in en rondom het plangebied niet aanwezig.

Kattenstraat

In het plangebied zijn geen bomen aanwezig, waardoor nestplaatsen van eekhoorn en boommarter kunnen worden uitgesloten. Er is tevens geen aaneengesloten element aanwezig dat het een belangrijke verbinding of onderdeel van het leefgebied zal zijn. Er is geen bebouwing aanwezig waarin steenmarter kan verblijven.

Het plangebied ligt in een open omgeving en dicht struweel ontbreekt, hierdoor zullen bunzing, hermelijn en wezel niet in het plangebied voorkomen.

Damhert komt voor in bossen, die niet in of rondom het plangebied aanwezig zijn. Het grotendeels verharde plangebied is tevens ongeschikt voor das, er zijn ook geen sporen van das aangetroffen. Voor edelhert geldt een nulstandsbeleid in en rondom het plangebied. Waterspitsmuis is afhankelijk van water met een structuurrijke oever.. Deze zijn in en rondom het plangebied niet aanwezig.

Europees beschermd

Van de Europees beschermde soorten is uit de omgeving van het plangebied het voorkomen bekend van bever (*Castor fiber*) (www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren). Deze soort leeft in de overgangsgebieden tussen water en land, zoals moerassen en langs beken, rivieren en kanalen, waarbij de aanwezigheid van goed bereikbare bomen en struiken een vereiste is. In de plangebieden zijn deze elementen afwezig, waardoor het voorkomen van bever in het plangebied is uitgesloten. Van andere Europees beschermde zoogdiersoorten zijn geen waarnemingen bekend uit de omgeving van het plangebied. Deze soorten worden hier vanwege het ontbreken van geschikte habitats ook niet verwacht.

Conclusie

Op basis van de archiefgegevens en biotoopinschattingen tijdens het veldbezoek wordt het voorkomen van de niet-vrijgestelde nationaal beschermde grondgebonden zoogdiersoort steenmarter niet binnen het plangebied aan de Hoevenestraat 15 uitgesloten. Nadere inspectie van de oude schuren op het erf is noodzakelijk.

Er worden geen andere nationaal- of Europees beschermde soorten binnen de plangebieden verwacht. Negatieve effecten op overige beschermde zoogdieren zijn daarom uit te sluiten. Van de algemeen voorkomende zoogdiersoorten mogen de verblijfplaatsen bij ruimtelijke ingrepen op basis van een provinciale vrijstelling worden aangetast.

3.5.3 Vleermuizen

Vleermuizen zijn globaal in te delen in gebouwbewonende soorten en boombewonende soorten. Er zijn echter ook soorten die van beide elementen gebruik maken. Ook is er onderscheid te maken in zomer- en winterverblijfplaatsen van de verschillende soorten. Sommige soorten verblijven het gehele jaar in gebouwen (spouwmuren, achter gevelbetimmeringen en dergelijke) of bomen (in holten, achter de bast). Een groot aantal soorten, ook soorten die 's zomers in boomholten verblijven, overwintert echter weer in bunkers, grotten en kelders. Alle vleermuizen zijn opgenomen in de Habitatrichtlijn en daarom strikt beschermd in de Wet Natuurbescherming.

Volgens verspreidingsgegevens (Limpens *et al.*, 1997; Broekhuizen *et al.*, 2016; www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren, NDFF) komen in de (ruime) omgeving van het plangebied verschillende soorten vleermuizen voor zoals franjestaart (*Myotis nattereri*), gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*), gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*), laatvlieger (*Eptesicus serotinus*), rosse vleermuis (*Nyctalus noctula*), ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) en watervleermuis (*Myotis daubentonii*).

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

Foerageergebied en vliegroute

Hoevensestraat 15

Het plangebied is voor een groot deel bestraat en bebouwd, en zal hierdoor niet interessant zijn als foerageergebied voor vleermuizen. Het is niet uit te sluiten dat een algemene soort, zoals gewone dwergvleermuis, het plangebied incidenteel gebruikt als foerageergebied, maar dit is niet van essentieel belang.

Langs de weg loopt een doorgaand lijnelement met bomen, die door vleermuizen gebruikt kan worden als vliegroute. Er worden oude eiken aan de straatkant gekapt, echter zullen er genoeg bomen overblijven (op gemeenteground) om het lijnelement, en dus de eventuele vliegroute, te behouden. De te kappen houtsingel met oude eiken aan de oostkant van het plangebied zal geen functie hebben als (essentiële) vliegroute, omdat het hier geen doorgaand lijnelement betreft. Negatieve effecten op (essentieel) foerageergebied en vliegroutes worden dan ook uitgesloten.

Kattenstraat

Het plangebied aan de Kattenstraat zal door de afwezigheid van bomen, of andere lijnvormige elementen waarlangs vleermuizen zich kunnen oriënteren, geen dienst doen als vliegroute voor vleermuizen. Mogelijk worden de weides wel gebruikt als foerageergebied. Dit foerageergebied zal echter niet van essentieel belang zijn, er zijn voldoende alternatieven aanwezig in de omgeving. Negatieve effecten op (essentieel)

foerageergebied en vliegroutes kunnen voor het plangebied aan de Kattenstraat worden uitgesloten.

Verblijfplaatsen

Hoevensestraat 15

Aan de Hoevensestraat zijn in de woning geschikte openingen voor gebouwbewonende vleermuizen aanwezig, zijn ook uitwerpselen van vleermuizen aangetroffen. Het woonhuis blijft echter behouden. De overige schuren op het terrein zijn niet geschikt voor vleermuizen, bij de oude schuren ligt de spouw volledig open, is er geen spouw aanwezig, of is deze afgedekt met een muurbalk. De nieuwe schuur, waarvan alleen de voorzijde wordt verwijderd in dit plan, heeft geen stootvoegen of andere geschikte kieren of spleten waardoor vleermuizen de spouw kunnen bereiken. Onder asbest daken is sprake van grote temperatuurswisselingen, waardoor deze niet geschikt zijn als verblijfplaats voor vleermuizen. Verblijfplaatsen voor vleermuizen in de te slopen bebouwing worden hierdoor uitgesloten.

De te kappen bomen op het perceel, dit betreft alle bomen aan de oostkant van het perceel en tevens de bomen langs de weg, kunnen wel geschikt zijn als verblijfplaats voor boombewonende vleermuizen. Er dient alvorens deze bomen gekapt gaan worden een controle plaats te vinden op holtes, die geschikt kunnen zijn als verblijfplaats.

Kattenstraat

Bij het plangebied aan de Kattenstraat zijn gebouwen en bomen afwezig. Er zijn hierdoor geen elementen die dienst kunnen doen als verblijfplaats voor vleermuizen. Verblijfplaatsen voor vleermuizen worden dan ook uitgesloten.

Conclusie

Aan de Hoevensestraat 15 gaan door de kap van diverse bomen mogelijk verblijfplaatsen van boombewonende vleermuissoorten verloren. Alvorens de kap plaats vindt, dient er op boomholtes gecontroleerd te worden met behulp van bijvoorbeeld een hoogwerker. Verder zijn er voor de ingrepen geen negatieve effecten op verblijfplaatsen, (essentieel) foerageergebied of vliegroutes van vleermuizen te verwachten.

3.5.4 Vogels

Tijdens het veldbezoek zijn in en om het plangebied onder andere de vogelsoorten houtduif (*Columba palumbus*), huismus (*Passer domesticus*), merel (*Turdus merula*) en koolmees (*Parus major*) gehoord en gezien. Alle vogels en dan specifiek hun verblijfplaatsen (nesten) zijn strikt beschermd in de Wet Natuurbescherming. Aantasting van actief gebruikte nesten is niet toegestaan.

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

Hoevenestraat 15

Roofvogels zoals buizerd en sperwer (*Accipiter nisus*) kunnen broeden in bomen langs agrarische kavels. Broedplaatsen van deze en andere soorten roofvogels kunnen gezien de afwezigheid van horsten (nesten), worden uitgesloten. Ook zal het plangebied niet van essentieel belang zijn als foerageer- of rustgebied voor deze soorten.

Andere vogelsoorten waarvan het nest jaarrond is beschermd die op een boerenerf voor kunnen komen zijn de gebouwbewonende gierwaluw (*Apus apus*) en huismus. De daken van de bebouwing zijn echter ongeschikt als broedplaats voor gierwaluw; de schuren zijn te laag, en gierwaluw broedt niet onder golfplaten.. Wel kunnen de golfplaten daken van de schuren dienst doen als broedplaats voor de huismus. Deze lagere schuren; deels met dakbeschot, kunnen als nestplaats worden gebruikt.

Voor beide soorten is het woonhuis ook potentieel geschikt. Deze wordt echter gehandhaafd waardoor effecten zijn uit te sluiten.

In een vogelhuisje op een van de oude schuren is broedactiviteit van een koolmees (*Parus major*) waargenomen. De koolmees is een categorie 5 soort, aangezien het slechts één exemplaar betrof komt de populatie niet in het geding als dit nest verstoort of verwijderd wordt. Negatieve effecten op vogels uit de vijfde categorie worden dan ook niet verwacht indien rekening gehouden wordt met het broedseizoen (actieve broedplaatsen).

Verder is uit de omgeving van het plangebied het voorkomen bekend van diverse soorten uilen (www.vogelatlas.nl). Tijdens het veldbezoek zijn kalksporen aangetroffen op een paaltje en een hek nabij de oude schuur aan de oostkant van het terrein. Deze kunnen van steenuil zijn. De oude schuren zijn mogelijk geschikt als nestplaats voor kerkuil en steenuil. Deze schuren konden niet van binnen worden geïnspecteerd, omdat er geen toestemming is verleend om deze schuren te betreden. Door de mogelijke aanwezigheid van nestplaatsen van kerkuil en steenuil is een nadere inspectie van de oudere schuren noodzakelijk. Verder zijn de weijtes erg geschikt als foerageergebied

voor steenuil en kerkuil. Voor de grotere kerkuil is het bebouwen van de weiljes geen probleem. De kleinere steenuil heeft echter maar een beperkte actieradius. Door het bebouwen van de extensieve weiljes kunnen indirecte effecten op nestplaatsen ontstaan indien deze aangrenzend aan het plangebied aanwezig zijn.

Kattenstraat

Op het hekwerk langs de weides zijn veel kalksporen aangetroffen, die van steenuil kunnen zijn. De weides zijn geschikt foerageergebied voor steenuil. De omliggende gebieden worden voornamelijk gebruikt voor (intensieve) akkerbouw. Deze gebieden zijn geen geschikte foerageerplekken. Het is hierdoor mogelijk dat het plangebied essentieel foerageergebied is voor steenuil, nader onderzoek naar het gebruik van het plangebied voor steenuil is noodzakelijk.

Binnen het plangebied zijn geen bomen aanwezig waar roofvogels zoals buizerd en sperwer in kunnen broeden. Ook zal het plangebied niet van essentieel belang zijn als foerageer- of rustgebied voor deze soorten.

Er is geen bebouwing binnen het plangebied aanwezig, waardoor effecten op gebouwbewonende vogelsoorten uitgesloten kunnen worden.



Kalksporen in het plangebied aan de Kattenstraat (foto's: Laneco)

Conclusie

Nader onderzoek naar het gebruik van beide plangebieden door steenuil, en voor de Hoevenestraat 15 tevens voor kerkuil en huismus, is noodzakelijk. Voor overige beschermde vogelsoorten worden negatieve effecten als gevolg van de ingrepen worden uitgesloten, mits rekening wordt gehouden met het broedseizoen (actieve broedplaatsen).

3.5.5 Amfibieën

Het 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 e.d. en voor sommige soorten vergraafbaar zand). In en direct rondom de plangebieden zijn geen permanent waterhoudende watergangen aanwezig, waardoor

de aanwezigheid van voortplantingswater van amfibieën kan worden uitgesloten. Wel zijn er op de ingreeplocatie aan de Hoevensestraat 15 geschikte overwinteringsmogelijkheden aanwezig voor algemene soorten amfibieën, 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.

Uit de ruime omgeving van de plangebieden is het voorkomen bekend van de Europees beschermde amfibieën soorten: boomkikker (*Hyla arborea*), heikikker (*Rana arvalis*), kamsalamander (*Triturus cristatus*), knoflookpad (*Pelobates fuscus*), poelkikker (*Pelophylax lessonae*) en rugstreeppad (*Epidalea calamita*). Daarnaast is het voorkomen bekend van de nationaal beschermde amfibieën soorten alpenwatersalamander (*Ichthyosaura alpestris*) en vinpootsalamander (*Lissotriton helveticus*) (Van Delft & Schuitema, 2005; Creemers & Van Delft, 2009; www.ravon.nl; www.verspreidingsatlas.nl/amfibieen).

Vanwege het ontbreken van permanent waterhoudende watergangen in en direct rondom de plangebieden, kan de aanwezigheid van voortplantingswater van deze beschermde soorten worden uitgesloten. Ook hebben de plangebieden voor deze beschermde soorten, waarvan het landhabitat over het algemeen op korte afstand van het voortplantingswater ligt, geen andere essentiële functie zoals overwinteringsgebied. Er zijn geen structuurrijke vegetatie, of houtige elementen met late ondergroei aanwezig. Effecten op beschermde amfibieënsoorten worden daarom uitgesloten.

3.5.6 Reptielen

In de (ruime) omgeving van de plangebieden is het voorkomen bekend van de nationaal beschermde soorten hazelworm (*Anguis fragilis*) en levendbarende hagedis (*Zootoca vivipara*). Tevens is uit de (ruime) omgeving het voorkomen bekend van de Europees beschermde reptielensoorten gladde slang (*Coronella austriaca*) en zandhagedis (*Lacerta agilis*).

Reptielen stellen strikte eisen aan hun omgeving. De meeste reptielensoorten houden zich voornamelijk op in geleidelijke overgangssituaties tussen natuurlijke biotopen in bos-, heide- en veengebieden (bijv. heide en/of heischrale graslanden in combinatie met bossen en/of kleine landschapselementen), dergelijke situatie ontbreken in de plangebieden. Vanwege het ontbreken van geschikt habitat, worden er geen reptielen binnen het plangebied verwacht. Effecten op reptielen kunnen dan ook worden uitgesloten.

3.5.7 Vissen

Vanwege het ontbreken van permanent watervoerende watergangen op de ingreeplocaties, zijn effecten op beschermde vissoorten uit te sluiten.

3.5.8 Insecten (vlinders, libellen, sprinkhanen) en overige soortengroepen

Slechts een beperkt aantal van de zeer soortenrijke groep van de insecten is beschermd. De habitateisen van beschermde soorten binnen deze groep zijn vaak zeer locatie specifiek en gebonden aan zeer bijzondere biotopen en/of specifieke waardplanten.

Van de soorten die ook buiten natuurgebieden voor kunnen komen is uit de ruime omgeving van het plangebied enkel het voorkomen bekend van de beschermde soort bruine eikenpage (*Satyrus ilicis*). Deze vlindersoort zet haar eitjes voornamelijk af op kleine, vaak slecht groeiende zomereiken (*Quercus robur*) (www.vlinderstichting.nl). Er zijn zomereiken binnen het plangebied aan de Hoevensestraat 15 aanwezig, maar het gaat hier om grote en zeer oude exemplaren. Het voorkomen van de bruine eikenpage wordt hierdoor uitgesloten.

Ook andere strikt beschermde soorten mollusken en tweekleppigen kunnen worden uitgesloten in het plangebied.

4 CONCLUSIE

Aan de zuidkant van Wanroij (gemeente Sint Anthonis) zijn enkele veranderingen voorzien. Aan de Hoevensestraat 15 te Wanroij is de realisatie van vijf woningen voorzien en aan de Kattenstraat te Wanroij worden twee bouwpercelen gerealiseerd. Voor de werkzaamheden plaatsvinden, moeten de gevolgen voor beschermde natuurwaarden en de consequenties met betrekking tot de natuur wet- en regelgeving in beeld zijn gebracht.

4.1 NATUURNETWERK BRABANT

Het plangebied ligt niet in of direct aangrenzend aan het Natuurnetwerk Brabant (NNB). De dichtstbijzijnde NNB-gebieden liggen op circa 1 kilometer ten zuiden en 1,3 kilometer ten westen van het ingreeplocatie en bestaan respectievelijk uit droog bos met productie en rivier- en beekbegeleidend bos/dennen-, eiken- en beukenbos. Door het uitvoeren van de werkzaamheden gaat geen oppervlakte aan NNB verloren en zijn gezien de afstand geen externe effecten te verwachten.

Overige beleidskaders

Overige groene beleidskaders hebben geen bindend kader, waardoor er in het kader van het Natuurbeheerplan geen consequenties te verwachten zijn. Er zijn geen andere beleidskaders uit het Natuurbeheerplan (NBP) van de provincie Noord-Brabant van toepassing in het plangebied.

4.2 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL GEBIEDSBESCHERMING

De plangebieden te Wanroij liggen circa 10 kilometer afstand van het dichtstbijzijnde Natura 2000-gebied 'Oeffeltermeent'. Andere Natura 2000-gebieden, zoals de 'Maasduinen' liggen op circa 12 kilometer afstand van het plangebied. Door de beoogde ontwikkelingen gaat geen oppervlakte aan Natura 2000-gebied verloren. Voor de meeste effectfactoren van de werkzaamheden, zoals geluid, licht, menselijke aanwezigheid en trilling kunnen gezien de afstand en de tussenliggende elementen externe effecten op Natura 2000-gebieden worden uitgesloten.

Doordat de varkenshouderij ophoudt te bestaan zal de uitstoot aan ammoniak en stikstof verminderen. Door de realisatie van een beperkt aantal nieuwe woningen op grote afstand van het Natura2000 gebied is er ook sprake uitstoot van stikstof, maar dit zal minder zijn in vergelijking tot de varkenshouderij. Er zijn daarom geen effecten te verwachten.

4.3 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL HOUTOPSTANDEN

De bomenrij aan de oost- en westkant langs het perceel aan de Hoevensestraat bestaat uit rijbeplantingen van minder dan 20 bomen, deze zijn uitgezonderd van het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming.

Bij het plangebied aan de Kattenstraat zijn geen bomen aanwezig, het onderdeel houtopstanden van de Wet natuurbescherming is niet van toepassing.

4.4 WET NATUURBESCHERMING – ONDERDEEL SOORTENBESCHERMING

In het kader van de Wet Natuurbescherming dient te worden nagegaan of vaste rust- en verblijfplaatsen of belangrijke onderdelen van leefgebied van soorten door de ingreep worden aangetast.

Voor een aantal mogelijk in (de omgeving van) het plangebied voorkomende nationaal beschermde soorten zoals egel, haas, konijn, ree, vos, spitsmuizen en muizen, bruine kikker, gewone pad en kleine watersalamander geldt een provinciale vrijstelling voor het aantasten van vaste rust- en verblijfplaatsen.

Op basis van de verspreidingsgegevens, de aanwezige habitattypen en biotoopeisen van de mogelijk in de omgeving voorkomende soorten worden van de overige (niet vrijgestelde) nationaal of Europees beschermde planten- en/of diersoorten verblijfplaatsen of belangrijke onderdelen van het leefgebied niet uitgesloten op de ingreeplocaties voor: boombewonende vleermuizen, huismus, kerkuil, steenmarter en steenuil. Nader onderzoek naar het voorkomen en de functie van de ingreeplocaties voor deze beschermde soorten is noodzakelijk. Verder mogen nesten van vogels niet worden aangetast als in het broedseizoen wordt gestart met werkzaamheden.

4.5 CONSEQUENTIES

Nader onderzoek

Aantasting van vaste rust- en verblijfplaatsen van in de Wet natuurbescherming beschermde soorten en daarmee een overtreding van artikel 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wet natuurbescherming, kan niet zonder nader veldonderzoek worden uitgesloten. Er is nader onderzoek nodig naar:

Hoevensestraat 15

- Een nadere inspectie van de oude schuren is noodzakelijk om de aanwezigheid van kerkuil, steenuil en/of steenmarter te toetsen.
- Onderzoek naar het gebruik van de weilanden als essentieel foerageergebied voor de steenuil conform het protocol van het Netwerk Groene Bureaus (onderzoek in de periode van februari tot mei);

- Nader onderzoek naar huismus conform het protocol van het Netwerk Groene Bureaus (onderzoek in de periode april tot 20 juni).
- Een nadere inspectie van de te kappen bomen is noodzakelijk, eventueel voorkomende holtes kunnen een functie vervullen als verblijfplaats voor boombewonende vleermuissoorten. Indien deze aanwezig blijken dient de geschiktheid ervan en het eventuele gebruik door een ecooloog te worden beoordeeld.

Kattenstraat

- Steenuil, onderzoek steenuil vindt plaats conform de soortenstandaardnaar essentieel foerageergebied van steenuil conform het RvO (versie 1.1, 2014). Het protocol van het Netwerk Groene Bureaus (onderzoek bestaat uit 3 veldonderzoeken in de periode van 15 februari tot en met 15 april. mei);

Algemeen

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

- De start van werkzaamheden dient buiten het broedseizoen van vogels (globaal half maart tot half juli) plaats te vinden om verstoring van broedvogels en het broedsucces te voorkomen. Alleen op basis van gericht onderzoek (naar broedende vogels), mag van deze voorwaarde worden afgeweken.
- 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. Dit kan door:
 - werkzaamheden, zoals graafwerkzaamheden en het verwijderen van begroeiing, starten buiten het voortplantingsseizoen (april - augustus) en het winter(slaap)seizoen (november - februari);
 - het beperken van verlichting tijdens de avonduren ten behoeve van vleermuizen en andere nachtdieren.

4.6 AANBEVELINGEN

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

- Gebruik bij de inrichting gebundelde en naar beneden gerichte armaturen die niet uitstralen naar de omgeving.
- Nieuwbouw kan geschikt worden gemaakt voor vleermuizen door het gebruik van inbouw vleermuiskasten of door op een hoogte van 2,5 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 2 cm ruimte achter houten gevelbetimmering of het aanbrengen van kierende planken.

- Ook kunnen de nieuw te bouwen huizen geschikt worden gemaakt voor huismus door het één dakpan hoger plaatsen dan de vogelschroot of het plaatsen van gevelkasten.
- Verder kan de nieuwe bebouwing geschikt gemaakt worden voor gierzwaluw door het 3 cm. laten oversteken van de nokpannen, en op opruwen van 20 cm² er onder voor grip, en het aanbrengen van ruimte in de kopgevel.
- Bij het aanbrengen van beplanting wordt aanbevolen om gebruik te maken van inheems bes- en bloemdragende struiken en planten.
- Door het realiseren van kleinschalige elementen buiten de bouwpercelen en aangrenzend aan de bouwpercelen kan alternatief leefgebied voor steenuil worden gerealiseerd.

BIJLAGE 1 LITERATUURLIJST

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

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

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

Van Delft, J.J.C.W. & W. Schuitema, 2005. Werkatlas amfibieën en reptielen in Noord-Brabant. Stichting RAVON, Nijmegen.

Websites:

<http://kaartbank.brabant.nl/viewer/app/natuurbeheerplan/>

<http://natura2000.eea.europa.eu/>

www.ravon.nl

www.verspreidingsatlas.nl/amfibieen

www.verspreidingsatlas.nl/planten

www.verspreidingsatlas.nl/zoogdieren

www.vleermuis.net

www.vlinderstichting.nl

www.vogelatlas.nl

BIJLAGE 2 ECOLOGISCHE FUNCTIES HOEVENSESTRAAT 15



Legenda

- 1: woonhuis, geen ingreep
- 2-5: oude schuur, nadere inspectie naar het voorkomen van kerkuil, steenmarter en steenuil en huismus noodzakelijk
- 6: nieuwe schuur, geen nader onderzoek nodig

Oranje cirkels: te kappen bomen, nadere inspectie op gaten voor boombewonende vleermuizen, alvorens de kap begint

Groene cirkel: bomen die behouden blijven, geen consequenties