


Gierzwaluw-, huismus-, vleermuis- en marteronderzoek stationslocatie te Mijdrecht

Aanvullend onderzoek in het kader van de Wet natuurbescherming



Colofon

Status:	Definitief
Project:	BE/2017/550
Datum:	24 oktober 2018
Samensteller(s):	ir. T.W.D. Schrader
Projectleider(s):	ing. C.J. Blom
Opdrachtgever:	 Gemeente De Ronde Venen Gemeente Ronde Venen Croonstadlaan 111 3641 AL Mijdrecht
Contactpersoon:	dhr. G. Bot

Disclaimer

Blom Ecologie B.V. is niet aansprakelijk voor schade die voortkomt uit toepassing van de resultaten van werkzaamheden en/of gegevens verkregen van Blom Ecologie B.V.

© Blom Ecologie B.V./ Buro SRO

Niets uit deze rapportage mag zonder schriftelijke toestemming van de opdrachtgever en Blom Ecologie B.V. worden gebruikt door derden. Onder gebruik worden alle vormen van kopie, openbaarmaking en elke andere toepassing begrepen. Deze rapportage mag alleen gebruikt worden voor het doel waarvoor het is samengesteld.

Inhoud

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding en doel	5
1.2	Plangebied en ruimtelijk ingreep	6
1.3	Te verwachten soorten en functies	7
1.4	Kader Wet natuurbescherming	7
2	Methode	11
2.1	Methode	11
2.2	Inventarisatie	15
3	Resultaten	17
3.1	Waargenomen soorten	17
3.2	Aanwezige gebiedsfuncties	18
4	Conclusie	20
4.1	Conclusie	20
4.2	Uitvoerbaarheid	21
4.3	Vervolgstep(en)	21
5	Bronvermelding	22

1 Inleiding

1.1 Aanleiding en doel

De Stationslocatie betreft het voormalige emplacement van een in 1990 opgeheven goederenspoorlijn in het centrum van Mijdrecht. Het terrein van 2,4 ha. is enige jaren geleden gesaneerd en deels omgeven door sloten. Het ligt ingesloten tussen de Industrieweg in het noorden, de Rondweg in het westen en Bedrijventerrein Mijdrecht in het oosten (figuur 1). Het bestaat uit een braakliggend terrein met daarop een woning en twee oude opstallen. In de zuidelijke smalle strook is beplanting aangebracht rond een tijdelijk aanwezige (nu opgeheven) autosloperij (informatie gemeente). De aangebrachte en spontaan opgekomen beplanting wordt geheel verwijderd. De bijgebouwen, schuren worden eveneens verwijderd, de woning blijft behouden. In het noordelijk deel ligt aan de oostzijde een watergang (op de kaart niet te zien). Deze wordt gedempt en gecompenseerd binnen het plangebied. In het plangebied worden maximaal 80 woningen gerealiseerd. Omdat tijdens de werkzaamheden mogelijk negatieve effecten voor beschermde soorten op kunnen treden is het plangebied middels een quick scan onderzocht op aanwezige beschermde natuurwaarden en vervolgens getoetst aan de effecten van de werkzaamheden (Smit, 2016).



Figuur 1 Het rode kader weergeeft de ligging van de planlocatie aan de Stationslocatie te Mijdrecht (bron: openstreetmap.org).

Op basis van het oriënterende onderzoek kon de aanwezigheid een nestlocatie van gierzwaluwen, huismussen en/of vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen of marterachtigen niet worden uitgesloten. Om de mogelijke functies van het plangebied en de

effecten ten gevolge van de beoogde ontwikkelingen voor gierzwaluwen, huismussen, vleermuizen en marterachtigen in kaart te brengen is aanvullend onderzoek noodzakelijk geacht. Gemeente de Ronde Venen heeft Blom Ecologie B.V. verzocht dit aanvullend onderzoek uit te voeren. In voorliggende rapportage worden de bevindingen beschreven.

Onderzoeksdoel

In dit aanvullende onderzoek zijn de volgende onderzoeksvragen centraal gesteld:

- Zijn gierzwaluwen, huismussen, vleermuizen en/of marterachtigen aanwezig in het plangebied?
- Op welke wijze maken gierzwaluwen of huismussen gebruik van het plangebied? Zijn in het plangebied nestlocaties of essentiële elementen van het functioneel leefgebied aanwezig?
- Op welke wijze maken vleermuizen of marterachtigen gebruik van het plangebied? Zijn in het plangebied vaste rust- en verblijfplaatsen of essentiële migratieroutes/vliegroutes aanwezig?
- Hebben de voorgenomen activiteiten een negatief effect op de voorkomende soorten en/of de functionaliteit van de leefomgeving van gierzwaluwen, huismussen, vleermuizen en/of marterachtigen?

1.2 Plangebied en ruimtelijk ingreep

Plangebied

De planlocatie is gelegen aan de Stationslocatie te Mijdrecht. De locatie betreft een dorps huis met inpandige gymnastiekzaal en kantoor, verhard parkeerterrein, de straat het Raadhuisplein, een groenstrook en siertuinelementen. De overige terreininrichting betreft met name verharding. Het pand is opgetrokken uit steense muren met spouw en een pannendak. Een uitgebreidere beschrijving van het plangebied en een fotografische impressie hiervan zijn opgenomen in rapportage van het quick scan (Smit, 2016).

Ruimtelijke ingreep

De ruimtelijke activiteiten zullen op hoofdlijnen bestaan uit de volgende werkzaamheden:

- kap bomen en verwijderen groen: kapwerkzaamheden, afvoer groen;
- openbreken gevels, verwijderen buitenmuur: sloopwerkzaamheden en afvoer materiaal;
- egaliseren terrein: graafwerkzaamheden en grondtransport;
- terrein bouwrijp maken: aanbrengen puinbed, aanleg nutsvoorzieningen e.d.;
- realisatie uitbreiding en verbouwing: algemene bouwwerkzaamheden;
- revitalisatie en herinrichting terrein: algemene hoveniers- en overige werkzaamheden;

Effecten

Naar aanleiding van de beoogde ingrepen kan overtreding van de volgende verbodsbepalingen optreden:

- Wnb, art 3.1 lid 2 en 4 (Vogelrichtlijnsoorten, waaronder gierzwaluwen en huismussen)
 - Lid 2: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.
 - Lid 4: Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

- Wnb, art 3.5 lid 2 en 4 (Habitatrichtlijnsoorten, waaronder vleermuizen)
 - Lid 2: Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren
 - Lid 4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.
- Wnb, art 3.10 lid 1, onderdeel a en b (Nationaal beschermde dier- en plantensoorten, waaronder kleine marterachtigen)
 - Onderdeel a: Het is verboden in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet opzettelijk te doden of te vangen.
 - Onderdeel b: de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

1.3 Te verwachten soorten en functies

Uit oriënterend onderzoek (Smit, 2016) bleek dat het plangebied mogelijk een functie heeft voor gierzwaluwen, huismussen en vleermuizen. Deze potentie was hoofdzakelijk aanwezig in de vorm van kierende kantpannen, ruimtes onder de dakpannen en achter de dakgoot en openstaande boeiboorden.

Gierzwaluwen nestelen hoofdzakelijk onder pannendaken en achter hemelwaterafvoer. Kierende kantpannen bieden voor gierzwaluwen goede invliegopeningen om in het dak te nestelen.

Huismussen kunnen nestelen onder de dakpannen. Middels de dakgoot is het voor huismussen mogelijk om in de krappe ruimtes onder de dakpannen te komen.

Vleermuizen kunnen middels openstootvoegen, dilatatievoegen, openingen onder dakranden toegang verkrijgen tot de spouwruimte, eventuele ruimte onder het dak, de kelder en dieper gelegen delen van het gebouw. Deze ruimtes bieden voor vleermuizen mogelijk geschikte kraam-, zomer-, paar- en winterverblijfplaatsen. Op basis van habitatkenmerken, het geprefereerde habitat van de soort en *expert judgement* is beoordeeld dat de bebouwing op de planlocatie mogelijk een functie heeft als nestlocatie voor gierzwaluwen, huismussen en/of vaste rust- en verblijfplaatsen voor vleermuizen.

1.4 Kader Wet natuurbescherming

Vogelrichtlijn (gierzwaluwen en huismussen)

De bescherming van de huismus is wettelijk geregeld in de Wet natuurbescherming. Alle broedende vogels en hun functionele leefomgeving zijn beschermd tijdens de broedperiode. Voor alle inheemse vogelsoorten en regelmatig voorkomende trekvogels geldt dat het functionele leefgebied behouden dient te worden. Voor een aantal kwetsbare vogelsoorten, zoals de gierzwaluwen en de huismus, zijn de rust- en verblijfplaatsen het gehele jaar rond beschermd. Hierbij wordt onderscheidt gemaakt in vijf categorieën waarvan categorie 1 t/m 4 het gehele jaar beschermd zijn.

Vogels onder categorie 5 zijn beschermd indien er sprake is van ecologisch zwaarwegende feiten of omstandigheden die dat rechtvaardigen. De gierzwaluwen en huismus zijn onderverdeeld in categorie 2 betreffende nesten van (semi)koloniebroeders die elk broedseizoen op dezelfde plaats broeden en die daarin zeer honkvast of afhankelijk zijn van

de bebouwing of het biotoop. De (fysieke) voorwaarden voor de nestplaats zijn vaak zeer specifiek en limitatief beschikbaar.

Ontheffing voor ruimtelijke ontwikkelingen wordt alleen verleend na een zware toetsing en op basis van zwaarwegende criteria: dreiging voor volksgezondheid en veiligheid, ter (voorkoming) van ernstige (economische) schade of voor behoud van de soort. Ten aanzien van de vaste rust- en verblijfplaatsen van vogels bestaat de mogelijkheid om mitigerende maatregelen toe te passen en daarmee overtreding van de verbodsbepalingen te voorkomen (mitigatieplan).

Habitatrichtlijn (vleermuizen)

Alle inheemse vleermuissoorten zijn strikt beschermd op Europees niveau en vallen onder de bescherming van de Habitatrichtlijn (Wnb, art. 3.5). Afhankelijk van de soort verblijven vleermuizen in gebouwen, bomen, rotsen of andere (specifieke) locaties. Hierbij maken vleermuizen gebruik van vier typen verblijfplaatsen, betreffende de kraam,- zomer,- paar- en winterverblijfplaats). In de schermer- en nachtperiode trekken vleermuizen van de verblijfplaats naar de foerageergebieden. Vleermuizen foerageren opportunistisch waardoor er vaak sprake is van een geleidelijk diffuse verspreiding gedurende de avond.

Vleermuizen oriënteren zich op elementen in het landschap tijdens de migratie tussen de verblijfplaats en foerageergebieden. De verblijfplaatsen en de functionele leefomgeving (foerageergebieden en verbindingsroutes) zijn strikt beschermd. Wanneer er bij ruimtelijke ontwikkelingen sprake is van aantasting van de verblijfplaatsen en/of functionele leefomgeving leidt dit altijd tot een ontheffingsaanvraag. Ontheffing voor ruimtelijke ontwikkelingen wordt alleen verleend na een zware toetsing en op basis van zwaarwegende criteria: dwingende redenen van groot openbaar belang, dreiging voor volksgezondheid en veiligheid en/of (voorkoming) van ernstige (economische) schade. Ten aanzien van de vaste rust- en verblijfplaatsen alsmede de functionele leefomgeving van vleermuizen bestaat de mogelijkheid om mitigerende maatregelen toe te passen en daarmee overtreding van de verbodsbepalingen te voorkomen (mitigatieplan).

Nationaal beschermde dier- en plantensoorten (marterachtigen)

Van de inheemse marterachtigen zijn boommarter, bunzing, das, hermelijn, steenmarter en wezel strikt beschermd op nationaal niveau (Wnb, art. 3.10). Voor bunzing, hermelijn en wezel geldt in de meeste provincies vrijstelling in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen (uitgezonderd Noord-Brabant en Noord-Holland). Afhankelijk van de soort verblijven marterachtigen in (vervallen) gebouwen, boomholten, bosschages, houtstapels, of andere (specifieke) locaties. Individuen maken hierin gebruik van een territorium, welke in grootte kan variëren van enkele tot wel duizend hectare. Marterachtigen foerageren hoofdzakelijk op kleine zoogdieren, amfibieën, vogels en eieren, maar ook fruit en bessen staan op de menukaart.

Individuen, vaste voortplantingsplaatsen en rustplaatsen zijn strikt beschermd. Wanneer er bij ruimtelijke ontwikkelingen in Noord-Brabant of Noord-Holland sprake is van aantasting van de voortplantings- en/of rustplaatsen leidt dit altijd tot een ontheffingsaanvraag. Ontheffing voor ruimtelijke ontwikkelingen wordt alleen verleend na een zware toetsing en op basis van zwaarwegende criteria: dwingende redenen van groot openbaar belang, dreiging voor volksgezondheid en veiligheid en/of (voorkoming) van ernstige (economische) schade. Ten aanzien van de voortplantings- en/of rustplaatsen bestaat de mogelijkheid om mitigerende maatregelen toe te passen en daarmee overtreding van de verbodsbepalingen te voorkomen (mitigatieplan).

Nee, tenzij

Het basisprincipe in de Wet natuurbescherming is het verbod op beschadiging van beschermde planten en dieren en hun leefomgeving. Ruimtelijke ingrepen mogen niet plaatsvinden tenzij beschermde flora en fauna niet beschadigd en verstoord worden. Bij sommige ruimtelijke ingrepen is schade echter onvermijdelijk. Een wettelijk verplichte natuurtoets geeft vervolgens uitsluiting voor een vrijstelling, een ontheffingsaanvraag of een afkeuring.

Belangrijke verbodsbepalingen binnen de Wet natuurbescherming ten aanzien van ruimtelijke ontwikkelingen zijn de §3.1 artikel 3.1 – 3.4 (Vogelrichtlijn), §3.2 artikel 3.5 – 3.9 (Habitatrichtlijn) en §3.3 artikel 3.10 – 3.11 (Andere Soorten).

Artikel 3.1. Vogelrichtlijn

1: Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen.

2: Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen.

3: Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben.

4: Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen.

5: Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Artikel 3.5. Habitatrichtlijn

1: Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen.

2: Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren.

3: Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen.

4: Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen.

5: Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Artikel 3.10. Beschermingsregime andere soorten

1: Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:

- (a) in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
- (b) de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
- (c) vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

2: Artikel 3.8, met uitzondering van het derde en vierde lid, is van overeenkomstige toepassing op de verboden, bedoeld in het eerste lid, met dien verstande dat, in aanvulling op de redenen, genoemd in het vijfde lid, onderdeel b, de noodzaak voor de ontheffing of vrijstelling ook verband kan houden met handelingen:

- (a) in het kader van de ruimtelijke inrichting of ontwikkeling van gebieden, daaronder begrepen het daarop volgende gebruik van het ingerichte of ontwikkelde gebied;
- (b) ter voorkoming van schade of overlast, met inbegrip van schade aan sportvelden, schietterreinen, industrieterreinen, kazernes, of begraafplaatsen;
- (c) ter beperking van de omvang van de populatie van dieren, in verband met door deze dieren ter plaatse en in het omringende gebied veelvuldig veroorzaakte schade of in verband met de maximale draagkracht van het gebied waarin de dieren zich bevinden;
- (d) ter voorkoming of bestrijding van onnodig lijden van zieke of gebrekkige dieren;
- (e) in het kader van bestendig beheer of onderhoud in de landbouw of bosbouw;
- (f) in het kader van bestendig beheer of onderhoud aan vaarwegen, watergangen, waterkeringen, waterstaatswerken, oevers, vliegvelden, wegen, spoorwegen of bermen, of in het kader van natuurbeheer;
- (g) in het kader van bestendig beheer of onderhoud van de landschappelijke kwaliteiten van een bepaald gebied, of
- (h) in het algemeen belang.

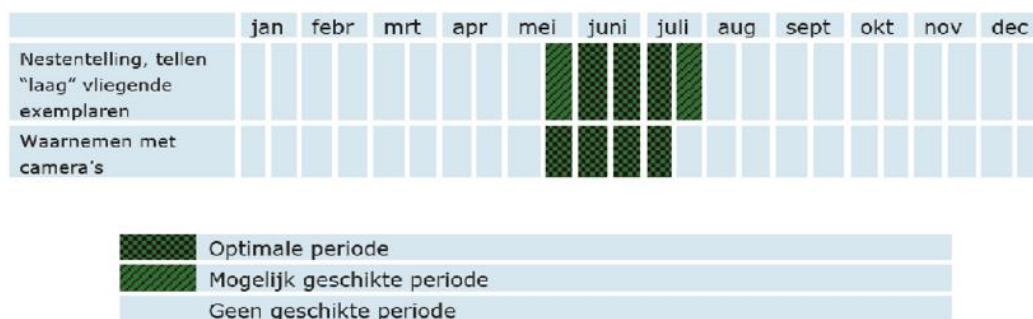
3: De verboden, bedoeld in het eerste lid, onderdelen a, en b, zijn niet van toepassing op de bosmuis, de huisspitsmuis en de veldmuis voor zover deze dieren zich in of op gebouwen of daarbij behorende erven of roerende zaken bevinden.

2 Methode

2.1 Methode

Gierzwaluwonderzoek

Het onderzoek naar gierzwaluw is uitgevoerd conform het kennisdocument Gierzwaluw (BIJ12 kennisdocument Gierzwaluw, 2017). Deze documentatie is specifiek toepasbaar voor de Wet natuurbescherming (per 1 januari 2017) en vervangt de voormalige soortenstandaard van de Flora en Faunawet. Het kennisdocument is door BIJ12, een uitvoeringsinstantie van de provincies, doorontwikkeld op basis van de voormalige Soortenstandaard. De Soortenstandaard is oorspronkelijk ontwikkeld door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie. Het kennisdocument is een soortspecifiek informatiedocument wat opgesteld is door diverse ecologische en juridische deskundigen. Onderzoeken die volgens het kennisdocument uitgevoerd worden, kunnen in principe volstaan bij ontheffingsaanvragen en juridische procedures. Voorliggend onderzoek is uitgevoerd volgens de bepalingen zoals opgenomen in het kennisdocument Gierzwaluw. In navolging van het kennisdocument Gierzwaluw dient ten behoeve van het gierzwaluwonderzoek 3 bezoeken te worden afgelegd in de periode 15 mei – 15 juli, met als meest geschikt periode 1 juni – 15 juli.



Aangenomen kan worden dat er geen broedende gierzwaluwen aanwezig zijn als er tijdens drie gerichte veldbezoeken in de periode 15 mei tot en met 15 juli geen aanwezigheid van nesten van gierzwaluwen kan worden aangetoond. De inventarisatie moet onder de volgende omstandigheden plaatsvinden:

- tussen de rondes is een tussenperiode van minimaal 10 dagen;
- minimaal 1 inventarisatie tussen 20 juni en 7 juli (jongen aanwezig);
- tussen 2 uur voor zonsondergang tot zonsondergang;
- goede weersomstandigheden (droog, warm en weinig wind);

Huismusonderzoek

Het onderzoek naar huismus is uitgevoerd conform het kennisdocument Huismus (BIJ12, 2017). Deze documentatie is specifiek toepasbaar voor de Wet natuurbescherming (per 1 januari 2017) en vervangt de voormalige soortenstandaard van de Flora en Faunawet. Het kennisdocument is door BIJ12, een uitvoeringsinstantie van de provincies, doorontwikkeld op basis van de voormalige Soortenstandaard. De Soortenstandaard is oorspronkelijk ontwikkeld door het Ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie. Het kennisdocument is een soortspecifiek informatiedocument wat opgesteld is door diverse ecologische en juridische deskundigen. Onderzoeken die volgens het kennisdocument

uitgevoerd worden, kunnen in principe volstaan bij ontheffingsaanvragen en juridische procedures. Voorliggend onderzoek is uitgevoerd volgens de bepalingen zoals opgenomen in het kennisdocument Huismus.

Tabel 1 Inventarisatieperiode huismus (bron: kennisdocument Huismus).

	jan	febr	mrt	apr	mei	juni	juli	aug	sept	okt	nov	dec
Waarnemingen exemplaren				■	■	■	■					
Nestindicatieve waarnemingen				■	■	■	■	■	■			
Slaapplaatsen inventariseren	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

■	Optimale periode.
■	Geschikte periode.
	Geen geschikte periode

Aangenomen kan worden dat er geen broedende huismussen aanwezig zijn als er tijdens twee gerichte veldbezoeken in de periode 1 april tot en met 15 mei of tijdens vier gerichte veldbezoeken in de periode 10 maart tot en met 20 juni geen aanwezigheid van huismus kan worden aangetoond. De inventarisatie moet bij voorkeur onder de volgende omstandigheden plaatsvinden:

- goede omstandigheden (b.v. geen regen, harde wind en/of kou);
- op geluidsluwe momenten (bijvoorbeeld de zondagmorgen in stedelijk gebied);
- op geschikte momenten op de dag (tussen 1 - 2 uur na zonsopkomst en 1 - 2 uur voor zonsondergang is de meeste activiteit waar te nemen, met een piek in de ochtend);
- met een tussenperiode van minimaal 10 dagen.

Vleermuisonderzoek

Het onderzoek naar vleermuizen is uitgevoerd conform het Vleermuisprotocol (2017). Het Vleermuisprotocol is ontwikkeld door Het Netwerk Groene Bureaus, Gegevensautoriteit Natuur en de Zoogdiervereniging (NGB, 2017). Het protocol vormt een kwaliteitsstandaard wat jaarlijks geëvalueerd wordt. Onderzoeken die volgens het protocol uitgevoerd worden, kunnen in principe volstaan bij ontheffingsaanvragen en juridische procedures. Voorliggend onderzoek is uitgevoerd naar de standaarden met uitzondering van middernachtzwermen t.a.v. gewone dwergvleermuizen. In navolging van het protocol dienen voor dit onderzoek 5 veldbezoeken te worden uitgevoerd in de periode (1 april) 15 mei t/m 1 oktober (15 oktober). Data tussen haakjes betreffen de suboptimale periode. Hierin mag maximaal één veldbezoek verricht worden, mits het weer en ecologische overwegingen dit toelaten. In het Vleermuisprotocol worden eisen gesteld aan de weersomstandigheden om onderzoek te mogen verrichten naar gewone dwergvleermuizen; een minimale temperatuur 8 °C, maximale windkracht 3 Bft en als neerslag maximaal motregen.

Gedurende het eerste onderzoek naar winterverblijfplaatsen/middernachtzwermen en de overige veldbezoeken werden dusdanige lage aantallen vleermuizen geteld dat het voorkomen van een massawinterverblijfplaats binnen het plangebied uitgesloten kon worden.

Kraamverblijfplaats

De definitie van een kraamverblijfplaats is een verblijfplaats van een kraamgroep met vrouwtjes met jongen. Volgens het Vleermuisprotocol (2017) worden, samengevat voor de potentieel aanwezige soorten, de volgende criteria gehanteerd om aanwezigheid uit te sluiten:

kraamperiode (10 mei) 15 mei – 15 juli (1 aug), inventarisatie 2 x 2 uur, starttijd 0 - 30 min voor zonsopkomst, eindtijd 0 - 30 min voor zonsopkomst en 30 dagen tussen inventarisatieronden. Weersomstandigheden; minimale temperatuur 12 °C, maximale windkracht 3 Bft en als neerslag maximaal motregen. Wegens overlap tussen de start en eindtijden worden inventarisaties van 2 - 2,5 uur uitgevoerd. Voor gewone dwergvleermuis wordt vereist dat de bezoeken 1 x ochtend en 1 x avond uitgevoerd worden en voor laatvlieger is dit 2 x avond, aangezien laatvliegers ruim voor zonsopkomst in kunnen vliegen.

Zomerverblijfplaats

Een verblijfplaats die gebruikt wordt door vleermuizen die niet in winterslaap zijn waarvan niet aangetoond is dat het een kraamverblijfplaats dan wel een paarverblijfplaats is. Volgens het Vleermuisprotocol (2017) worden, samengevat voor de potentieel aanwezige soorten, de volgende criteria gehanteerd om aanwezigheid uit te sluiten: zomerverblijfperiode (15 april) 15 mei – 15 juli (15 okt), inventarisatie 2 x 2 uur, starttijd 0 - 30 min voor zonsopkomst, eindtijd 0-30 min voor zonsopkomst en 20 - 30 dagen tussen inventarisatieronden. Weersomstandigheden; minimale temperatuur 12 °C, maximale windkracht 3 Bft en als neerslag maximaal motregen. Voor sommige soorten geldt dat tenminste een inventarisatie 's avonds of 's ochtends dient te worden uitgevoerd, andere weer expliciet 's avonds. Om alle inventarisatie gecombineerd uit te kunnen voeren zijn ten minste 3 veldbezoeken nodig van 2 - 2,5 uur. Voor gewone dwergvleermuis wordt vereist dat de bezoeken 1 x ochtend en 1 x avond uitgevoerd worden en voor laatvlieger is dit 2 x avond, aangezien laatvliegers ruim voor zonsopkomst in kunnen vliegen.

Paarverblijfplaats

Een paarverblijfplaats is een verblijfplaats of de omgeving daarvan, waar ten minste een baltsend mannetje of meerdere vleermuizen overdag verblijven en paren of komen zwermen. Volgens het Vleermuisprotocol (2017) worden, samengevat betreffende de potentieel aanwezige soorten, de volgende criteria gehanteerd om aanwezigheid uit te sluiten: Paarperiode 15 aug – 1 okt (15 okt), inventarisatie 2 x 2 uur, starttijd 0 - 60 min na zonsondergang, eindtijd 0 - 60 min voor zonsopkomst en 20 (10) dagen tussen inventarisatieronden. Weersomstandigheden; minimale temperatuur 12 °C, maximale windkracht 3 Bft en als neerslag maximaal motregen. Om de inventarisatie gecombineerd uit te kunnen voeren zijn ten minste 2 veldbezoeken nodig van 2 - 2,5 uur.

Winterverblijfplaats

Een winterverblijfplaats is een verblijfplaats waar in de winter een of meerdere vleermuizen in winterslaap gaan. Het betreft bij soorten die jaarrond in hun leefgebied blijven nogal eens een voormalige paarplaats of een andere verblijfplaats. Er zijn bij soorten als gewone dwergvleermuis massawinterverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen voor kleinere groepen te onderscheiden. Volgens het Vleermuisprotocol (2017) worden, samengevat betreffende de potentieel aanwezige soorten, de volgende criteria gehanteerd om aanwezigheid uit te sluiten: Zwermplaats 1 aug – 10 sep (slapend 1 dec – 1 mrt), inventarisatie 2 x 2 uur, starttijd 00:00 en eindtijd 02:00 en 10 (5) dagen tussen inventarisatieronden. Weersomstandigheden; minimale temperatuur 13 °C, maximale windkracht 4 Bft en geen neerslag. Om de inventarisatie gecombineerd uit te kunnen voeren zijn ten minste 2 veldbezoeken nodig van 2 - 2,5 uur.

Reactieve onderzoekswijze

Binnen de kaders van het Vleermuisprotocol en de kennisdocumenten is de onderzoekswijze vormvrij. Door onderzoeksbureaus worden, afhankelijk van omstandigheden (relatieve

potentie, ervaring, moment van onderzoek, aantal onderzoekers, et cetera), op verschillende wijze onderzoek uitgevoerd. Aangezien vleermuizen (maar ook gierzwaluw en huismus) veelal voorkeur hebben voor een bepaald type verblijfsplaatsen c.q. -locaties wordt door Blom Ecologie B.V. reactief onderzoek uitgevoerd. Voorafgaand aan de start van een onderzoek wordt een planlocatie op dat moment visueel beoordeeld op actuele relatieve potentie. Op basis hiervan worden strategische punten ingenomen vanwaar zoveel mogelijk potentiële indan wel uitvliegopeningen kunnen worden geïnspecteerd (geldt voor huismus, gierzwaluw en vleermuizen). Op het moment dat er sprake is van uitvliegende vleermuizen beweegt de onderzoeker zich in tegenovergestelde richting (dus de vleermuis tegemoet) naar het volgende strategische punt om zo een eventueel tweede of daaropvolgende uitvliegend individu, en uiteindelijk zo mogelijk de kolonieverblijfplaats, te lokaliseren.

Tijdens het eerste onderzoek (zowel in het voorjaar als najaar) worden strategische punten ingenomen door onderzoekers waar de hoogste trefkans is (gebaseerd op relatieve potentie). Gedurende het tweede onderzoek (of derde onderzoek in het voorjaar) worden strategische punten ingenomen waar op dat moment de hoogste trefkans is (ingegeven door relatieve potentie en resultaten voorafgaand onderzoek). Tijdens het onderzoek zijn daarnaast veranderende omstandigheden (bijvoorbeeld: plots verandering windrichting, sterke afname windkracht, defecte straatverlichting) van invloed op de positie van de onderzoeker en de verblijfsduur op een strategisch punt. Een aantal factoren die bepalen waarom een onderzoeker juist de ene richting meer op kijkt dan de andere of er juist voor kiest af te wijken van een gebruikelijke route (door bijv. buurtbewoners die de onderzoeker aan de praat houden, hondenuitlaters of dergelijke) zijn niet of nauwelijks definieerbaar.

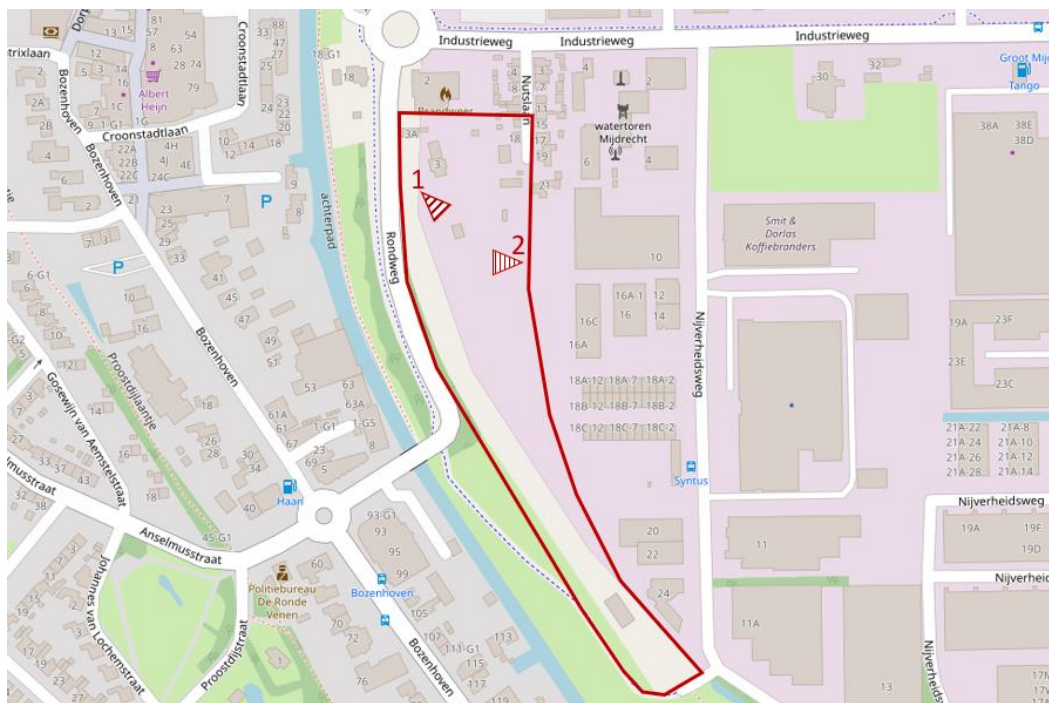
De wijze van onderzoek verschilt, met in achtneming van de randvoorwaarden van het Vleermuisprotocol en kennisdocumenten, dus per datum, per loopronde en per moment. Er is derhalve geen sprake van vaste transecten maar veel eerder van diverse looproutes naar strategische punten waarbij de frequentie van stilstaan en beweging afhankelijk zijn van de omstandigheden op dat moment.

Marteronderzoek

In de periode april – mei is gedurende zes weken middels twee wildcamera's geïnventariseerd of marterachtigen van het plangebied gebruik maken, en zo ja; op welke manier. Om de trefkans op marterachtigen te vergroten is gekozen om de camera's op locaties met hoge potentie tot voortplantings- en/of rustplaatsen op te hangen (figuur 3). Voor bunzing is het gebruik van wildcamera's een breed geaccepteerde en veel ingezette methode, hermelijn is vaak lastiger met deze methode vast te leggen. De oriëntatie van de camera's was richting een struik/struweel met daarvoor een open plek.

De wildcamera's zijn ingesteld op hybride modus, wat inhield dat er zowel een foto als een kort filmpje van 60 sec. wordt opgenomen. De wildcamera's hebben voor een periode van 6 weken beelden opgenomen, om een duidelijk beeld te krijgen hoeveel individuen en met welke frequentie het plangebied wordt bezocht.

De beelden zijn handmatig door werknemers van Blom Ecologie B.V. bekeken, geanalyseerd en verwerkt.



Figuur 3 De cijfers en driehoeken weergeven de locatie en oriëntatie van de opgehangen wildcamera's in het kader van het onderzoek naar marterachtigen (bron: arcgis.com).

2.2 Inventarisatie

Veldbezoeken

De planlocatie is 8x bezocht (tabel 3) door 1 medewerker van Blom Ecologie B.V. Tijdens deze bezoeken zijn de planlocatie en de directe omgeving onderzocht op de aanwezigheid van gierzwaluwen, huismussen en vleermuizen. Tevens is de omgeving geïnspecteerd om te zien of er in de omgeving huismussen aanwezig waren. Tijdens het onderzoek is met name gelet op mogelijk nestindicerend gedrag van gierzwaluw (denk aan laagvliegende roepende dieren, bouncen etc.) en huismus (denk aan baltsgedrag, roepend mannetje, nestmateriaal etc.) en verblijfplaatsen alsmede foeragerend of communicerend gedrag van vleermuizen.

Tabel 3 Veldbezoeken op de planlocatie. De weersomstandigheden voldeden aan de minimumcriteria zoals opgenomen in het kennisdocument *Gierzwaluw en Huismus en het Vleermuisprotocol (2017)*.

	datum	tijden	weersomstandigheden
Gierzwaluw 1	6 juni 2018	19.45 – 22:00	droog (1/8) 24 °C, wind 2 Bft
Gierzwaluw 2	28 juni 2018	20.00 - 22.15	droog, (2/8), 19 °C, wind 1-2 Bft
Gierzwaluw 3	11 juli 2018	19:45 – 22:00	droog, (4/8), 21 °C, wind 2-3 Bft
Huismus 1	13 april 2018	6.45 - 9.00	droog (0/8), 9 °C, wind 0 Bft
Huismus 2	2 mei 2018	19:15 - 21:30	droog (3/8), 22 °C, wind 1-2 Bft
Vleermuis 1	6 juni 2018	21.45 – 00:00	droog (1/8), 22 °C, wind 2 Bft
Vleermuis 2	28 juni 2018	22.00 - 00.00	droog, (2/8), 17 °C, wind 1-2 Bft
Vleermuis 3	13 juli 2018	3.30 – 5.45	droog, (0/8), 13 °C, wind 1-2 Bft
Vleermuis 4	16 augustus 2018	21.45 - 02.00	droog, (7/8), 19 °C, wind 1 Bft

Materiaal

Het onderzoek is uitgevoerd met behulp van een verrekijker en batdetector, type Petterson 240x. Dit type batdetector is *hetrodyne* en heeft een *time expansion* functie. De *time expansion* functie maakt het mogelijk de geluidopnames te vertragen waardoor nauwkeurige analyse van de geluiden uitgevoerd kunnen worden. Geluidswaarnemingen zijn eventueel opgenomen met een opnameapparaat van het merk Roland, type R-05. Indien inventarisatie in het veld niet mogelijk was zijn geluiden geanalyseerd met behulp van de software BATSOUND.

Het marteronderzoek is uitgevoerd met behulp van 2x Bushnell Trophy Cam Hd 20 MP (64GB SD kaart).

Waarnemers

De veldbezoeken zijn uitgevoerd door medewerkers van Blom Ecologie B.V. uit Waardenburg. Alle medewerkers voldoen aan de voorwaarden die gesteld zijn aan een ecologisch deskundige¹. De medewerkers die veldbezoeken hebben uitgevoerd betreffen allround ecologen met ruime ervaring in gericht onderzoek naar vleermuizen en vogels:

dhr. ir. C.J. Blom	<i>specialisme</i> : amfibieën, vissen, vleermuizen
mevr. ir. ing. A.E. Vos	<i>specialisme</i> : vegetatie, amfibieën, vleermuizen
mevr. ing. M.J. Visschers	<i>specialisme</i> : zoogdieren, vegetatie
mevr. ir. ing. K. Rebergen	<i>specialisme</i> : reptielen, zoogdieren
mevr. ir. J. Janssen	<i>specialisme</i> : vegetatie, zoogdieren, vlinders
dhr. ir. T.W.D. Schrader	<i>specialisme</i> : aquatische ecologie

¹ Bevoegd gezag verstaat onder een deskundige persoon die; (1) Op HBO, dan wel universitair niveau een opleiding heeft genoten met als zwaartepunt (Nederlandse) ecologie en/of (2) Als ecooloog werkzaam is voor een ecologisch adviesbureau dat is aangesloten bij het netwerk Groene Bureaus en/of (3) Zich aantoonbaar actief inzet op het gebied van soortenbescherming en is aangesloten bij de daarvoor in Nederland bestaande organisaties.

3 Resultaten

3.1 Waargenomen soorten

Gierzwaluw

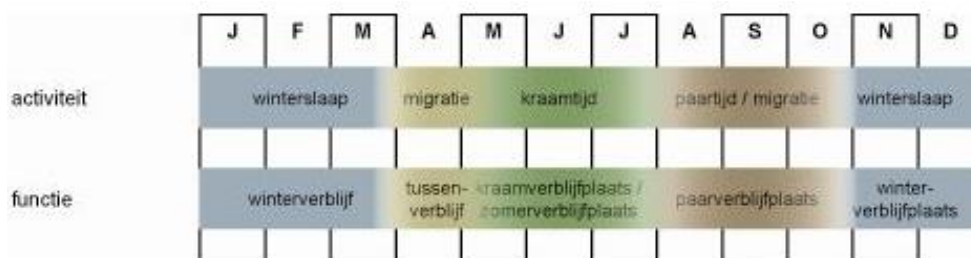
Gierzwaluwen (*Apus apus*) zijn in West-Europa sterk geassocieerd met mensen. Het zijn doorgaans (semi-)koloniebroeders, afhankelijk van het aanbod van nestgelegenheid. Een groot aanbod leidt min of meer tot kolonievorming. Gierzwaluwen gebruiken vaak jaren achtereenvolgende dezelfde nestplaats. De nestplaats is in de regel gebonden aan bebouwing (BIJ12 kennisdocument Gierzwaluw, 2017). Gedurende de drie veldbezoeken ten aanzien van gierzwaluw is geen enkele gierzwaluw waargenomen. Het voorkomen van nesten van gierzwaluwen binnen het plangebied is uitgesloten.

Huismus

Huismussen (*Passer domesticus*) zijn sterk geassocieerd met mensen. De nestplaats is in de regel gebonden aan bebouwing. Voor voedsel zijn huismussen sterk afhankelijk van wat de mens hem al dan niet bewust aanbiedt. Deze voedselbron moet continue aanwezig zijn. Huismussen zijn uitgesproken standvogels, die zich meestal binnen enkele honderden meters van de broedplaats ophouden. In het broedseizoen blijven ze dichterbij de broedplaats (BIJ12 kennisdocument Huismus, 2017). Gedurende de veldbezoeken zijn geen individuen, nesten of nestindicatief gedrag van de huismus waargenomen binnen het plangebied. Het voorkomen van nesten en/of functioneel leefgebied van huismussen binnen het plangebied is uitgesloten.

Vleermuizen

De gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*) en laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) zijn typische gebouwbewonende soorten. Ruige dwergvleermuis (*Pipistrellus nathusii*) komt voor in zowel boomholten als in gebouwen. Alle drie de soorten gebruiken ruimten onder daken, in spouwruimtes en achter gevelbekleding als kraam-, zomer-, paar- en overwinteringslocatie (Limpens et al., 1997; Dietz et al., 2011) (figuur 3).



Figuur 3 Jaarcyclus van de gewone dwergvleermuis (bron figuur: vleermuizenindestad.nl)

Tijdens het avondveldbezoek op d.d. 6 juni 2018 t.b.v. kraam- en zomerverblijfplaatsen is één foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen aan de westzijde van het plangebied, ten zuiden van de woning. Dit individu foerageerde ongeveer een half uur, om vervolgens westwaarts te vertrekken.

Tijdens het avondveldbezoek op d.d. 28 juni 2018 t.b.v. kraam- en zomerverblijfplaatsen is één foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen aan de westzijde van het

plangebied, ten zuiden van de woning. Dit individu foerageerde ongeveer een half uur, om vervolgens westwaarts te vertrekken en daar verder te foerageren.

Tijdens het ochtendveldbezoek op d.d. 13 juli 2018 t.b.v. kraam- en zomerverblijfplaatsen zijn geen vleermuizen waargenomen.

Tijdens het avondveldbezoek op d.d. 16 augustus 2018 t.b.v. paar- en winterverblijfplaatsen is één foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen aan de westzijde van het plangebied, ten zuiden van de woning. Dit individu foerageerde ongeveer een 20 minuten, om vervolgens oostwaarts te vertrekken.

Tijdens het avondveldbezoek op d.d. 24 september 2018 t.b.v. paar- en winterverblijfplaatsen zijn geen vleermuizen waargenomen.

Marterachtigen

Van de twee ingezette wildcamera's is er gedurende het onderzoek één camera ontvreemd op de planlocatie. Op de beelden die wel beschikbaar waren is geen enkele marterachtigen aangetroffen. De waargenomen soorten op de beelden betreffen onder andere: ekster, fazant (mannetje, vrouwtje en jong), haas, houtduif en huiskat (6 verschillende individuen).

Overige soorten

Tijdens de veldbezoeken zijn met name overvliegende, rustende en/of foeragerende vogels waargenomen. De waargenomen soorten betreffen onder andere: ekster, grote mantelmeeuw, halsbandparkiet, heggemus, houtduif, kauw, kleine mantelmeeuw, kokmeeuw, koolmees, merel, pimpelmees, roodborst, stadsduif, tjiftjaf, Turkse tortel, vink, winterkoning, zilvermeeuw en zwarte kraai. Volledigheidshalve is tijdens het onderzoek gelet op nestindicerend gedrag van overige gebouwde bewonende soorten (bijv. kauw of spreeuw). Hier zijn geen nesten van aangetroffen. Het is aannemelijk dat in bomen, struiken en overige omliggende vegetatie nesten van lijsters, duiven, kraaiachtigen en kleine(re) zangvogels aanwezig zijn.

3.2 Aanwezige gebiedsfuncties

Tijdens de inventarisatierondes zijn gewone dwergvleermuizen waargenomen (3.1). Per functie wordt beschreven wat de betekenis is voor de waargenomen soorten. In bijlage 1 is een kaart opgenomen van de verblijfloctaties en het functionele leefgebied van vleermuizen en nestlocaties van gierzwaluwen en huismussen.

Nestlocaties en leefgebied gierzwaluwen

Binnen en in de omgeving van het plangebied zijn geen in- of uitvliegende gierzwaluwen waargenomen. Binnen het plangebied en de invloedssfeer bevinden zich geen nesten van gierzwaluwen. Er zijn gedurende de veldbezoeken geen gierzwaluwen waargenomen. Er is derhalve geen sprake van negatieve effecten op gierzwaluwen.

Nestlocaties en leefgebied huismussen

Binnen en in de omgeving van het plangebied zijn geen nesten van huismussen waargenomen. Binnen het plangebied en de invloedssfeer bevinden zich geen nesten en/of functioneel leefgebied van huismussen. Er zijn gedurende de veldbezoeken geen huismussen waargenomen. Er is derhalve geen sprake van negatieve effecten op huismussen.

Verblijfplaatsen en leefgebied vleermuizen

Gedurende het onderzoek is geen vaste rust- en/of verblijfplaats van vleermuizen vastgesteld binnen het plangebied. In geen van de veldbezoeken is gedrag waargenomen wat ook maar indiceert dat er een verblijfplaats binnen het plangebied aanwezig is. De foeragerende dwergvleermuis (aannemelijk betreft dit ieder veldbezoek hetzelfde individu) werd bij de veldbezoeken pas 30 minuten na zonsondergang waargenomen. Het is derhalve aannemelijk dat de vaste rust- en/of verblijfplaats van dit individu zich niet binnen het plangebied bevindt. Potentiële bebouwing is aanwezig aan de Nutslaan ten noorden van het plangebied of in de woonwijk ten westen van het plangebied.

Gedurende de veldbezoeken is een foeragerende en overvliegende gewone dwergvleermuis waargenomen. Dit individu bleef bij drie veldbezoeken vrij kort (20 – 30 min.) foerageren ten zuiden van de woning. Bij twee veldbezoeken is geen foerageergedrag vastgesteld. Aangezien er vrij kort wordt gefoerageerd en dit niet op ieder veldbezoek is vastgesteld is er geen sprake van een essentieel foerageergebied. In de nabije omgeving van het plangebied is meer potentieel foerageergebied aanwezig in de vorm van bomenlanen langs de Rondweg en in tuinen ten westen van de rondweg. Van significante schade aan functioneel leefgebied van vleermuizen is geen sprake. Er is derhalve geen sprake van negatieve effecten op vleermuizen.

Verblijfplaatsen marterachtigen

Gedurende het onderzoek is de aanwezigheid van marterachtigen binnen het plangebied niet vastgesteld. Van één van de camera's konden wegens omstandigheden geen beelden verkregen worden, derhalve is niet het gehele plangebied onderzocht. Desondanks is met de lange onderzoeksperiode een goede onderzoeksinspanning geweest ten aanzien van marterachtigen. De veelvuldige aanwezigheid van huiskatten in en om het plangebied verlaagt de kans op aanwezigheid van marterachtigen aanzienlijk. Het voorkomen van voortplantings- en/of rustplaatsen van marterachtigen wordt niet verwacht.

4 Conclusie

4.1 Samenvatting

Gierzwaluwen

In de periode 15 mei – 15 juli 2018 is er een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van nestlocaties van gierzwaluwen op de planlocatie aan de Stationslocatie te Mijdrecht. Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen volgens het kennisdocument Gierzwaluw (BIJ12, 2017) en betrof drie veldbezoeken in de periode 1 juni – 15 juli. Tijdens deze veldbezoeken is er vastgesteld dat het plangebied geen functie bevat voor gierzwaluwen. De beoogde ontwikkelingen leiden derhalve niet tot overtreding van de Wet Natuurbescherming. Er is geen ontheffingsaanvraag nodig voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Huismussen

In de periode april – 15 mei 2018 is er een aanvullend onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van nestlocaties en het functioneel leefgebied van huismussen op de planlocatie aan de Stationslocatie te Mijdrecht. Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen volgens het kennisdocument Huismus (BIJ12, 2017) en betrof twee veldbezoeken in de periode 1 april - 15 mei. Tijdens deze veldbezoeken is er vastgesteld dat de bebouwing op de planlocatie en het groen op de planlocatie geen functie bevatten voor huismussen. De beoogde ontwikkelingen leiden derhalve niet tot overtreding van de Wet Natuurbescherming. Er is geen ontheffingsaanvraag nodig voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Vleermuizen

In de periode mei 2018 – september 2018 is onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van vleermuizen aan de Stationslocatie te Mijdrecht. Het onderzoek is uitgevoerd conform de bepalingen in het Vleermuisprotocol (NGB, 2017) en betrof vijf veldbezoeken in de periode mei - september. Tijdens het onderzoek is vastgesteld dat in de bebouwing op de planlocatie geen vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen aanwezig zijn.

De beoogde ontwikkelingen leiden niet tot het ongeschikt raken van vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen. De beoogde ontwikkelingen leiden niet tot tijdelijke of permanente aantasting van essentieel foerageergebied en/of migratieroutes van vleermuizen. De beoogde ontwikkelingen leiden derhalve niet tot overtreding van de Wet Natuurbescherming. Er is geen ontheffingsaanvraag nodig voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Marterachtigen

In de periode april 2018 – mei 2018 is onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van marterachtigen aan de Stationslocatie te Mijdrecht. Dit is uitgevoerd middels wildcamera's. Tijdens het onderzoek is de aanwezigheid van marterachtigen niet vastgesteld. Het voorkomen van voortplantings- en/of rustplaatsen van marterachtigen wordt niet verwacht. In de provincie Utrecht geldt vrijstelling voor kleine marterachtigen in het kader van ruimtelijke ontwikkelingen. De beoogde ontwikkelingen leiden derhalve niet tot overtreding van de Wet Natuurbescherming. Er is geen ontheffingsaanvraag nodig voor het uitvoeren van de werkzaamheden.

Overige soorten

Het onderzoek beperkte zich in beginsel tot het vaststellen van de aan- dan wel afwezigheid van gierzwaluwen, huismussen, vleermuizen en marterachtigen. Tijdens het onderzoek is tevens gelet op nesten van en/of verblijflocaties van andere soorten op de planlocatie. Er zijn binnen het plangebied en de omgeving hiervan geen nesten aangetroffen. Zoals beschreven staat in de Vogelrichtlijn zijn alle vogels in Nederland beschermd tijdens het broedseizoen (indicatief betreft dit de periode 15 maart t/m 15 juli). Om mogelijke overtreden van de Wet natuurbescherming te voorkomen, is het raadzaam om werkzaamheden die mogelijk leiden tot verstoring of aantasting van nesten buiten het broedseizoen uit te voeren.

4.2 Conclusie

De beoogde ontwikkelingen leiden niet tot vernietiging of het ongeschikt raken van nestlocaties van gierzwaluwen en/of huismussen, vaste rust- en/of verblijfplaatsen van vleermuizen en/of voortplantings- en/of rustplaatsen van marterachtigen. Het functioneel leefgebied van gierzwaluwen, huismussen en/of vleermuizen wordt niet significant aangetast. De beoogde ontwikkelingen resulteren derhalve niet in een overtreding van de Wet natuurbescherming. Er dient geen ontheffing aangevraagd te worden. De conclusie is dan ook dat de ontwikkelingen aan de Stationslocatie te Mijdrecht uitvoerbaar zijn zoals bepaald in de Wro (artikel 3.1.6 Bro).

4.3 Vervolgstep(en)

Voor de uitvoering van de beoogde ontwikkelingen is ontheffing van de Wet natuurbescherming niet noodzakelijk.

5 Bronvermelding

Literatuur

- BIJ12, 2017. Kennisdocument Huismus *Passer domesticus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- BIJ12, 2017. Kennisdocument Gierzwaluw *Apus apus*, versie 1.0. Publicatie: BIJ12, Utrecht.
- Brouwens, 2017. Handreiking kleine marters in relatie tot soortbescherming. Zoogdiervereniging Werkgroep Kleine Marterachtigen.
- Dietz, C., O. von Helversen, D. Nill & P.H.C. Lina, 2011. Vleermuizen: alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika: biologie, kenmerken en bedreigingen. Tirion Natuur, Utrecht.
- Limpens, H., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen. Onderzoek naar verspreiding en ecologie. KNNV Uitgeverij, Utrecht.
- Smit, G.F.J., 2016. Notitie quick scan beschermde soorten Stationslocatie Mijdrecht. Bureau Waardenburg bv, 13 september 2016, Culemborg.

Geraadpleegde websites

www.arcgis.com

www.bij12.nl

www.planviewer.nl

www.maps.noord-holland.nl

www.ruimtelijkeplannen.nl

www.vleermuisprotocol.nl

www.vleermuizenindestad.nl

www.zoogdiervereniging.nl

Bijlage 1 Overzicht waarnemingen

