



Nader onderzoek vleermuizen

Herontwikkeling Prinsenstraat 60 Zundert

projectnummer 408810.01
definitief revisie 00
2 december 2019

Nader onderzoek vleermuizen

Herontwikkeling Prinsenstraat 60 Zundert

projectnummer 408810.01

definitief revisie 00
2 december 2019

Opdrachtgever

Gemeente Zundert
Markt 1
4881 CN ZUNDERT

Antea Group is aangesloten bij het
Netwerk Groene Bureaus



De informatie in voorliggende rapportage is (deels) afkomstig uit de NDF en mag niet zonder toestemming van BIJ12 worden verstrekt aan derden of op enige andere wijze openbaar gemaakt worden.

datum vrijgave
02-12-2019

beschrijving revisie 00
definitief

goedkeuring
drs. ing. M.L. Braad

vrijgave
Ing. W.A. Matla

ba.


Inhoudsopgave

Blz.

| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | Inleiding | 1 |
| 1.1 | Aanleiding | 1 |
| 1.2 | Planvoornemen | 1 |
| 2 | Wettelijk kader Wet natuurbescherming | 3 |
| 2.1 | Algemeen | 3 |
| 2.2 | Soortbescherming | 3 |
| 2.2.1 | Ontheffingsplicht | 4 |
| 2.2.2 | Zorgplicht | 4 |
| 3 | Methodiek | 5 |
| 3.1 | Vleermuizen | 5 |
| 3.2 | Veldbezoeken | 6 |
| 3.3 | Overzicht veldbezoeken | 6 |
| 4 | Resultaten | 7 |
| 4.1 | Algemeen | 7 |
| 4.1.1 | Zomer- en kraamverblijfplaatsen | 8 |
| 4.1.2 | Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen | 8 |
| 4.1.3 | Winterverblijfplaatsen | 8 |
| 4.1.4 | Foerageergebieden en vliegroutes | 8 |
| 5 | Effectbeoordeling | 10 |
| 5.1 | Toetsing Wet natuurbescherming | 10 |
| 5.1.1 | Verblijfplaatsen | 10 |
| 5.1.2 | Overzicht compensatie | 11 |
| 6 | Conclusie en Aanbevelingen | 12 |
| 7 | Bronnen | 13 |

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

De gemeente Zundert is voornemens om aan de westelijke kant van het dorp Zundert een nieuwe woonwijk te realiseren. Het gebied wordt gefaseerd ontwikkeld, waarbij het deel ten oosten van het plangebied als eerst wordt gerealiseerd. Momenteel wordt in het grootste deel van het plangebied al werkzaamheden uitgevoerd.

Bij ruimtelijke ingrepen moet rekening worden gehouden met beschermde planten- en diersoorten en met beschermde gebieden. Er dient onderzocht te worden of de geplande ingrepen effect hebben op beschermde soorten of beschermde gebieden (Wet natuurbescherming en Natuurnetwerk Nederland). Ontwikkelingen mogen niet zonder meer plaatsvinden indien deze negatieve gevolgen hebben op beschermde natuurgebieden en/of flora en fauna. In dit kader is inzicht gewenst in de aanwezige natuurwaarden en de mogelijk daarmee samenhangende consequenties. In dit kader is een Natuurtoets uitgevoerd voor de voorgenomen ontwikkeling (Antea Group, 2019).

Uit deze Natuurtoets is naar voren gekomen dat het gebouw aan de Prinsenstraat mogelijk functies bevat voor vleurmuizen. Om te bepalen of dit daadwerkelijk het geval is, is nader onderzoek uitgevoerd. In voorliggende rapportage zijn de resultaten van het nader onderzoek beschreven, betreffende de Prinsenstraat 60.

In Figuur 1.1 is de globale ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1. Globale begrenzing van het plangebied (rood omrand). In groen de Prinsenstraat 60. (Bron: Cyclomedia, 2019).

1.2 Planvoornemen

De gemeente Zundert is voornemens om aan de westelijke kant van het dorp Zundert een nieuwe woonwijk te realiseren. Het gebied wordt gefaseerd ontwikkeld, waarbij het deel ten oosten van het plangebied als eerst wordt gerealiseerd.

In Figuur 1.2 is de locatie van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.2. Impressie van het gehele voornemen. Het rood omrande deel is het plangebied. (Bron: Croonenburo5, 2018).

2 Wettelijk kader Wet natuurbescherming

Dit hoofdstuk beschrijft het wettelijk kader van de soortenbescherming ([paragraaf 2.2](#)) en de gebiedsbescherming ([paragraaf 2.3](#)) relevant voor voorliggende Natuurtoets.

2.1 Algemeen

De Wet natuurbescherming (hierna Wnb) heeft per 1 januari 2017 de Boswet, Flora- en faunawet en de Natuurbeschermingswet 1998 vervangen. De Wnb regelt de bescherming van Natura 2000-gebieden, bescherming van soorten en de bescherming van houtopstanden. In het voorliggende Nader onderzoek wordt enkel ingegaan op de soortbescherming. Hier zal in Hoofdstuk 5 aan getoetst worden.

2.2 Soortbescherming

In de Wnb is soortbescherming opgedeeld in drie categorieën. Voor elke categorie gelden verschillende verbodsbepalingen die zijn vermeld in artikel 3.1, 3.5 en 3.10 van de Wnb. Het gaat om de volgende drie categorieën:

1. soorten van de Vogelrichtlijn;
2. **soorten van de Habitatrichtlijn, inclusief Bijlage I en II uit Verdrag van Bern en Bijlage I uit Verdrag van Bonn, met uitzondering van vogels;**
3. 'andere soorten' (onderdeel A 'fauna' en onderdeel B 'flora').

De verbodsbepalingen en ontheffingsgronden voor de eerste twee categorieën komen rechtstreeks uit de Vogel- en Habitatrichtlijn. De derde categorie vindt zijn oorsprong in de nationale wetgeving.

Voorliggende toetsing richt zich op het voorkomen van vleermuizen. Deze soortgroep is beschermd in het kader van de Habitatrichtlijn en staat vermeld in artikel 3.5 van de Wnb. Onderstaand zijn de verbodsbepalingen uit dit artikel uiteengezet.

Soorten van de Habitatrichtlijn

Voor soorten van artikel 3.5 (Habitatrichtlijn, Bern en Bonn met uitzondering van vogels) is het eveneens verboden om in het wild levende dieren en planten in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen, opzettelijk eieren van dieren te vernielen of te rapen. Voortplantings- of rustplaatsen mogen niet beschadigd of vernield worden. Daarnaast geldt er een verbod op om planten behorend bij artikel 3.5 te plukken, verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen. In tegenstelling tot de Vogelrichtlijnsoorten in artikel 3.1, mogen dieren behorend bij artikel 3.5 niet opzettelijk verstoord worden, ook niet als er geen wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding..

Artikel 3.5 Wet natuurbescherming Europees beschermde soorten

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 met uitzondering van vogels, 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

2.2.1 Ontheffingsplicht

Indien bij het voornemen gestelde verboden in artikel 3.5 worden overtreden, en deze niet volledig gemitigeerd kunnen worden - dan is het mogelijk om een ontheffing aan te vragen bij de provincie waarin het voornemen plaats vindt. De grond waarop een ontheffing mogelijk is, verschilt per categorie (1-3). Zie Bijlage 1 van de Natuurtoets (Antea Group, 2018) voor een uitgebreide toelichting.

2.2.2 Zorgplicht

In de Wet natuurbescherming is in [artikel 1.11](#) de zorgplicht opgenomen. De zorgplicht houdt in dat planten en dieren niet onnodig vernield/gedood of verstoord mogen worden. Dit betekent dat handelingen (of het nalaten hiervan) waarvan men weet, of redelijkerwijs kan vermoeden, dat ze nadelig zijn voor planten en/of dieren niet mogen worden uitgevoerd. Wanneer dergelijke handelingen toch uitgevoerd moeten worden, moeten maatregelen, voor zover dit in redelijkheid kan, worden genomen om de nadelige gevolgen te voorkomen of zoveel mogelijk te beperken. Er dient bijvoorbeeld zo gewerkt te worden dat dieren kunnen ontsnappen en het kan nodig zijn om soorten te verplaatsen (bijvoorbeeld planten en amfibieën). Deze algemene zorgplicht geldt voor elke soort en elk individu in Nederland.

3 Methodiek

3.1 Vleermuizen

Afbakening

Het onderzoek naar vleermuizen is te verdelen in het inventariseren van zomer- en kraamverblijfplaatsen, paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen en winterverblijfplaatsen. Per mogelijk aanwezige functie is er onderzoek verricht conform het meest recente Vleermuisprotocol 2017.

Verblijfplaatsen/zwermgedrag

Vleermuizen gebruiken gedurende het jaar meerdere typen voortplantingsplaatsen en vaste rust- en verblijfplaatsen. Dit zijn zomerverblijfplaatsen, winterverblijfplaatsen, kraamverblijfplaatsen en paarverblijfplaatsen.

Foeragegebied

Gebied waarbinnen een soort foerageert. Een foeragegebied is van essentieel belang voor het functioneren van de verblijfplaats wanneer er geen alternatieve foeragegebieden zijn om de eventuele aantasting ervan op te vangen.

Vliegroutes

Vaste route vanaf een verblijfplaats naar een foeragegebied, waarvan minimaal 5% van de in de verblijfplaats aanwezige individuen gebruik maakt. Een vliegroute is essentieel wanneer er geen goede alternatieve vliegroute is om vanuit de verblijfplaats het betreffende foeragegebied te bereiken dan wel dat er wel een alternatieve vliegroute is, maar het gebruik hiervan kost vergeleken met de originele vliegroute teveel energie (te ver omvliegen of te onbeschermt).

Paarterritoria

Territorium waarbinnen een mannelijke vleermuis baltst en deze verdedigt tegen andere mannetjes. Binnen een paarterritorium ligt de paarverblijfplaats.

Baltsroep

Sociaal geluid (roep) dat mannelijke vleermuizen gedurende de paartijd produceren met de functie om vrouwtjes te lokken en andere mannetjes af te weren. De baltsroep kan bestaan uit een werfroep en contactroep.

Baltslocatie

Een locatie waar de functie baltsen is en geen paarterritoria of paarverblijfplaatsen worden waargenomen.

De inventarisaties met betrekking tot vleermuizen zijn met behulp van een zogenaamde batdetector uitgevoerd. Er is steeds met twee detectors gewerkt, een Petterson D200 en een Petterson D240x. De D200 was daarbij afgesteld tussen de 20 en 25 kHz en de D240x tussen de 40 en 45 kHz. Deze apparaten vangen de ultrasone geluiden van vleermuizen op en maakt deze hoorbaar. Daarnaast biedt het apparaat de mogelijkheid geluiden op te nemen voor analyse achteraf. Enkele soorten zijn namelijk zeer moeilijk te determineren in het veld en vereisen een controle met behulp van analyse-software (o.a. Bat Explorer).

3.2 Veldbezoeken

Zomer- en kraamverblijfplaatsen

In de periode 15 mei - 15 juli 2019 is het plangebied onderzocht op de aanwezigheid van zomer- en kraamverblijfplaatsen van vleermuizen. Deze inventarisatie bestaat uit twee rondes, waarvan er één in de vroege ochtend vanaf circa twee uur voor zonsopkomst is uitgevoerd. De andere ronde heeft 's-avonds plaatsgevonden vanaf zonsondergang. Een aanvullend bezoek heeft plaatsgevonden op 15 juli 2019 om voornamelijk middernachtactiviteit te onderzoeken.

Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen

In de periode 1 augustus - 15 september 2019 zijn drie inventarisaties uitgevoerd, teneinde paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen vast te stellen, dan wel uit te sluiten. De inventarisaties zijn afgestemd op het gedrag van de te verwachten soorten.

Winterverblijfplaatsen

Ten behoeve van het onderzoek naar winterverblijfplaatsen van vleermuizen is er tijdens de inventarisaties in het paarseizoen (augustus – september 2019) aandacht besteed aan het middernachtzwermen van vleermuizen bij potentiële winterverblijven.

3.3 Overzicht veldbezoeken

In Tabel 3.1 is een overzicht gegeven van de data en weersomstandigheden van de inventarisaties. Hiermee is een vlakdekkend onderzoek uitgevoerd, conform het vleermuisprotocol (2017).

Tabel 3.1. Overzicht inventarisaties nader onderzoek Prinsenstraat 60.

| Datum | Tijd | Soortgroep | Activiteit | Weersomstandigheden |
|------------|---------------|-------------|---|---|
| 27-05-2019 | 21:35 – 23:00 | Vleermuizen | Zomer- en kraamverblijven | Bewolkt, windkracht 1, 14 °C |
| 25-06-2019 | 03:15 – 05:25 | Vleermuizen | Zomer- en kraamverblijven | Bewolkt, windkracht 1, 19 °C |
| 15-07-2019 | 01:00 – 03:00 | Vleermuizen | Gedragscontrole / terugkeergedrag eventuele kraamverblijven | Bewolkt, windkracht 1, 12 °C |
| 04-08-2019 | 00:00 – 02:00 | Vleermuizen | Zwermgedrag winterverblijfplaatsen | Vrijwel volledig bewolkt, windstil, 13 °C |
| 15-08-2019 | 00:00 – 02:00 | Vleermuizen | Paarverblijfplaatsen en zwermgedrag winterverblijfplaatsen | Lichte regen, windkracht 1, 12 °C |
| 03-09-2019 | 21:00 – 23:00 | Vleermuizen | Paarverblijfplaatsen en zwermgedrag winterverblijfplaatsen | Bewolkt, windkracht 1, 14 °C |

4 Resultaten

4.1 Algemeen

In het plangebied zijn de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis waargenomen, zie Figuur 4.1.



Figuur 4.1. Waarnemingen van de verschillende soorten in en om het plangebied.

De laatvlieger en de rosse vleermuis zijn enkel foeragerend waargenomen. Van de gewone dwergvleermuis is tevens een zomerverblijfplaats aangetroffen. Tabel 4.1 toont een overzicht van de resultaten uit het onderzoek.

Tabel 4.1. Bevindingen per bezoek aan de Prinsenstraat 60.

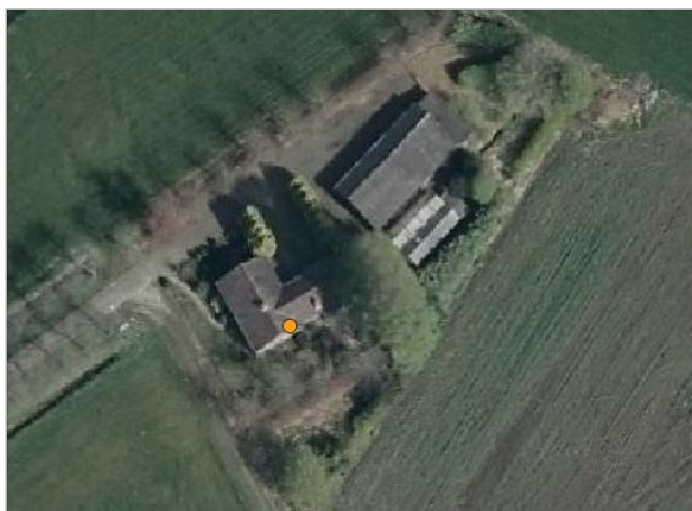
| Datum | Aangetroffen soorten en aantallen | Gedrag |
|------------|---|---|
| 27-05-2019 | Gewone dwergvleermuis – 4 | Foeragerend |
| 25-06-2019 | Gewone dwergvleermuis – 4 Laatvlieger - 1 | Foeragerend / invliegend (2) Foeragerend |
| 15-07-2019 | Gewone dwergvleermuis – 4 Rosse vleermuis – 2 Laatvlieger - 3 | Foeragerend Foeragerend Foeragerend |
| 04-08-2019 | Gewone dwergvleermuis – 4 | Foeragerend |
| 15-08-2019 | Gewone dwergvleermuis – 3 | Foeragerend |
| 03-09-2019 | Gewone dwergvleermuis - 2 | Foeragerend |

Een overzicht van de aangetroffen verblijfplaatsen is weergegeven in Tabel 4.2.

Tabel 4.2. Overzicht van de aangetroffen verblijfplaatsen aan de Prinsenstraat 60 te Zundert.

| Soort | Type verblijfplaats | Aantal dieren |
|-----------------------|-------------------------|---------------|
| Gewone dwergvleermuis | 1 x Zomerverblijfplaats | 2 |

De verblijfplaats is op kaart weergegeven in Figuur 4.2.



Figuur 4.2. Aanwezige verblijfplaatsen in het plangebied. De zomerverblijfplaats is aanwezig aan de zuidzijde van het westelijke gebouw aan de Prinsenstraat 60.

4.1.1 Zomer- en kraamverblijfplaatsen

In het plangebied is een zomerverblijfplaats (2 vleermuizen) aangetroffen (zie Figuur 4.2). Kraamverblijfplaatsen zijn niet aangetroffen.

4.1.2 Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen

Tijdens de inventarisaties in het paarseizoen zijn in het plangebied en de directe omgeving geen baltsende of zwerpende vleermuizen waargenomen.

4.1.3 Winterverblijfplaatsen

Tijdens de inventarisaties gedurende het paarseizoen (augustus – september 2019) zijn geen zwermactiviteiten van vleermuizen waargenomen die duiden op een (massa)winterverblijfplaats. Wel is een zomerverblijfplaats aangetroffen. Met name territoriale mannelijke dieren gebruiken de (zomer)verblijfplaatsen doorgaans ook in de winter. Echter, doordat geen baltsende dieren zijn waargenomen gaat het hier zeer waarschijnlijk niet om mannelijke dieren en wordt de zomerverblijfplaats niet gebruikt als winterverblijfplaats.

4.1.4 Foerageergebieden en vliegroutes

In het plangebied zijn foeragerende dieren waargenomen, maar van essentieel foerageergebied is geen sprake. Ook van essentiële vliegroutes is geen sprake. Enkel de vliegroute vanuit de

zomerverblijfplaats is van essentieel belang voor de aanwezige vleermuizen in het gebouw.
Gezien het open karakter van de omgeving dient bij het plaatsen van alternatieve voorzieningen rekening te worden gehouden met een verbinding langs lijnvormige elementen zoals bomen.

5 Effectbeoordeling

In dit hoofdstuk worden de in hoofdstuk 4 uiteengezette bevindingen getoetst aan de Wet natuurbescherming en wordt ingegaan op de benodigde acties ten aanzien van de Wet natuurbescherming. In paragraaf 5.2 zijn de consequenties voor de planning aangegeven.

5.1 Toetsing Wet natuurbescherming

Alle vleermuissoorten zijn beschermd en staan vermeld op bijlage IV van de Europese Habitatrichtlijn. Indien vleermuizen worden verstoord of voortplantings- en rustplaatsen worden vernield of beschadigd, is sprake van overtreding van de gestelde verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming. Vliegroutes zijn beschermd als het van essentieel belang is voor het in stand houden van een vaste verblijfplaats. Dit is het geval als bij het verdwijnen van de vliegroute ook de verblijfplaats zou verdwijnen.

Het plangebied wordt voornamelijk door gewone dwergvleermuizen gebruikt. Het plangebied bevat één zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis waar twee dieren zijn geteld. Daarnaast wordt vanuit de verblijfplaats een vliegroute gebruikt door de gewone dwergvleermuis. Bij het verdwijnen van de verblijfplaats zal ook de vliegroute komen te vervallen.

In het plangebied is een verblijfplaats aanwezig en een vliegroute vanuit de verblijfplaats. Een essentiële vliegroute als verbindingzone voor overige vleermuizen (naast de dieren met een zomerverblijf) is niet aangetroffen. Derhalve is bij de sloop van het gebouw een overtreding van de Wet natuurbescherming aan de orde en dient een ontheffing aangevraagd te worden.

5.1.1 Verblijfplaatsen

In het plangebied is een verblijfplaats aangetroffen. Hieronder worden de effecten uiteengezet.

Zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis

De zomerverblijfplaats is tijdens het terreinbezoek van 25 juni 2019 geconstateerd en bevatte twee gewone dwergvleermuizen. Deze zomerverblijfplaats is wettelijk beschermd volgens de Habitatrichtlijn, Artikel 3.5 uit de Wet natuurbescherming. Het verwijderen van deze verblijfplaats is in overtreding met de Wet. Om deze reden dient een ontheffingsprocedure te worden doorlopen.

Mitigatie / compensatie

Ter compensatie van de verloren verblijfplaats kan worden gedacht aan standaard vleermuiskasten. Aangezien het verblijfplaatsen betreft met meerdere individuen wordt geadviseerd te werken met een groter model zoals bijvoorbeeld de VK MP 02 Vleermuisenkast. De verblijfplaats dient te worden gecompenseerd met factor vier, waardoor vier vleermuiskasten dienen te worden geplaatst in de directe omgeving (maximaal 200 meter) van de huidige verblijfplaats. In de nieuwbouw dienen vier permanente inbouwkasten te worden gerealiseerd.

Vervangende zomerverblijfplaatsen moeten bij voorkeur:

- van model A zijn bij tijdelijke vervanging van zomerverblijfplaatsen (zonder kraamfunctie) met < 10 dieren,
- voor tijdelijke vervanging van zomerverblijfplaatsen met < 10 dieren een gewenningsperiode kennen van minimaal 3 maanden (waarbij alleen de maanden april

tot en met oktober meetellen) waarin de gewone dwergvleermuizen in staat zijn om de nieuwe verblijfplaatsen te vinden en te inspecteren omdat ze niet in winterrust zijn. Bijvoorbeeld: bij verwijdering van deze zomerverblijfplaatsen half mei 2016 moet de tijdelijke vervanging half september 2015 aanwezig zijn,

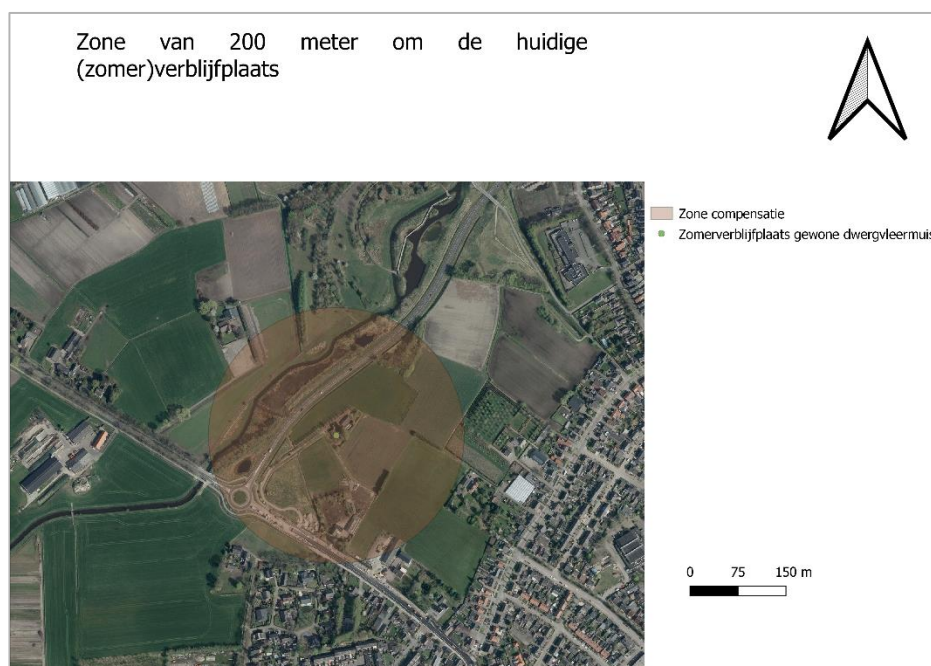
5.1.2 Overzicht mitigatie / compensatie en planning

Een overzicht van de te realiseren (tijdelijke) mitigatie en de (permanente) compensatie is weergegeven in Tabel 5.1.

Tabel 5.1. Overzicht te realiseren mitigatie/compensatie.

| Soort | Type verblijfplaats | Compensatie |
|-----------------------|---------------------------------|---|
| Gewone dwergvleermuis | Zomerverblijfplaats (tijdelijk) | 4 x vleermuiskast, bij voorkeur grote modellen zoals de VK MP 02 Vleermuizenkast |
| Gewone dwergvleermuis | Zomerverblijfplaats (permanent) | 4 x inbouwkast vleermuizen. Inbouwvoorzieningen kunnen ook gerealiseerd worden door het open laten van een spouwmuur of open stootvoegen. |
| Totaal | | 4 x groot formaat standaard vleermuiskast 4 x inbouwkast vleermuizen |

De tijdelijke kasten kunnen per direct (doch voor april) worden opgehangen aan gebouwen in de directe omgeving, in een straal van 200 meter (zie Figuur 5.1).



Figuur 5.1. Zone (200 meter) waarin tijdelijke vleermuiskasten kunnen worden gerealiseerd.

De gewenningsperiode van 3 maanden begint te lopen vanaf maart 2020. Op basis van de noodzakelijke (tijdelijk) mitigatie en de gewenningsperioden kunnen de fysieke werkzaamheden (o.a. de sloop) aan het gebouw starten na het verkrijgen van een Wnb ontheffing en in de juiste periode.

6 Conclusie en Aanbevelingen

De gemeente Zundert is voornemens om aan de westelijke kant van het dorp Zundert een nieuwe woonwijk te realiseren. Het gebied wordt gefaseerd ontwikkeld, waarbij het deel ten oosten van het plangebied als eerst wordt gerealiseerd. Momenteel wordt in het grootste deel van het plangebied al werkzaamheden uitgevoerd. Uit de Natuurtoets (AG, 2019) is naar voren gekomen dat de gebouwen in het plangebied mogelijk functies bevatten voor vleermuizen. Om te bepalen of dit daadwerkelijk het geval is, is in 2019 een nader onderzoek uitgevoerd.

In het plangebied zijn de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis waargenomen. De laatvlieger en rosse vleermuis zijn enkel foeragerend waargenomen. In het westelijke gebouw aan de Prinsenstraat 60 is een zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis geconstateerd waar twee dieren in verbleven.

De bebouwing is een verblijflocatie voor vleermuizen en aantasting van de aanwezige verblijfplaatsen is in overtreding met de Wet natuurbescherming (Artikel 3.5, Wet natuurbescherming). Om deze reden dient een activiteitenplan worden opgesteld en een ontheffing te worden aangevraagd bij het bevoegd gezag, de provincie Noord-Brabant. Een dergelijke ontheffing neemt circa 20 weken in beslag (+6 weken ter inzage). Daarnaast dienen zo spoedig mogelijk mitigerende en compenserende maatregelen worden genomen door het plaatsen van vleermuiskasten in de directe omgeving van het plangebied om vertraging te voorkomen.

7 Bronnen

Antea Group, 2018. Natuurtoets Wijzigingsplan Zundert.

BIJ12, 2017a. Kennisdocument Gewone dwergvleermuis *Pipistrellus pipistrellus*. Versie 1.0, juli 2017.

Dietz, C., Helversen, von, O., Nill, D., 2011. Vleermuizen. *Alle soorten van Europa en Noordwest-Afrika*. Tirion natuur i.s.m. de Zoogdiervereniging, Nijmegen.

Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging, 2017. Vleermuisprotocol 2017, maart 2017.

Overig:

NDFP

www.globespotter.cyclomedia.com

www.zoogdiervereniging.nl

www.vivara.nl

Over Antea Group

Van stad tot land, van water tot lucht; de adviseurs en ingenieurs van Antea Group dragen in Nederland sinds jaar en dag bij aan onze leefomgeving. We ontwerpen bruggen en wegen, realiseren woonwijken en waterwerken. Maar we zijn ook betrokken bij thema's zoals milieu, veiligheid, assetmanagement en energie. Onder de naam Oranjewoud groeiden we uit tot een allround en onafhankelijk partner voor bedrijfsleven en overheden. Als Antea Group zetten we deze expertise ook mondiaal in. Door hoogwaardige kennis te combineren met een pragmatische aanpak maken we oplossingen haalbaar én uitvoerbaar. Doelgericht, met oog voor duurzaamheid. Op deze manier anticiperen we op de vragen van vandaag en de oplossingen van de toekomst. Al meer dan 60 jaar.

Contactgegevens

Beneluxweg 125
4904 SJ OOSTERHOUT
Postbus 40
4900 AA OOSTERHOUT
T. +31 6 20606920
E. michel.braad@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2016

Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar worden gemaakt door middel van druk, fotokopie, elektronisch of op welke wijze dan ook, zonder schriftelijke toestemming van de auteurs.