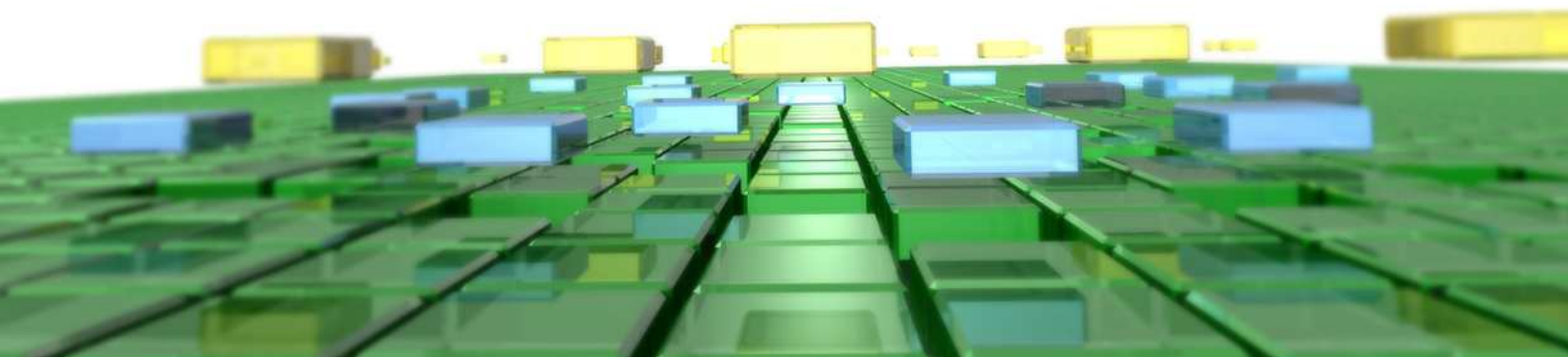


Ecologisch vervolgonderzoek Zandweg 232-242 te Wormer

Gemeente Wormerland

Eindrapport



Ecologisch vervolgonderzoek Zandweg 232-242 te Wormer

Gemeente Wormerland

Eindrapport

Rapportnummer: 211X09760

Datum: 1 oktober 2018

Opdrachtgever: Gemeente Wormerland

Projectteam BRO: Piet Zuidhof, Joost van der Aa, Marcel Koen, Ineke Kroes

Trefwoorden: Vleermuizen, gierzwaluw, huismus, onderzoeksprotocol, Wet natuurbescherming

Bron foto kافت: BRO, abstract



BRO is lid van het Netwerk Groene Bureaus (NGB). Het NGB is de brancheorganisatie voor groene adviesbureaus en heeft als doel kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging. Onze werkzaamheden voeren wij dan ook uit volgens de door het NGB vastgestelde gedragscode (versie juni 2008, aangevuld in februari 2010). De medewerkers binnen de discipline ecologie voldoen aan de door het Ministerie van EZ genoemde voorwaarden voor ter zake deskundigen op het gebied van ecologisch onderzoek. Dit onderzoek is op zorgvuldige wijze uitgevoerd conform de toepasselijke en van kracht zijnde protocollen en richtlijnen voor onderzoek.

BRO
Hoofdvestiging
Postbus 4
5280 AA Boxtel
Bosscheweg 107
5282 WV Boxtel
T +31 (0)411 850 400
F +31 (0)411 850 401
E info@bro.nl

B | BRO
Ruimte | om *in* te leven

Inhoudsopgave

pagina

1. AANLEIDING	7
1.1 Aanleiding	7
1.2 Doel	7
1.3 Leeswijzer	7
2. OMSCHRIJVING PLANGEBIED	9
2.1 Huidige situatie	9
2.2 Aanwezige ecotopen	12
2.3 Toekomstige (geplande) situatie	12
3. WERKWIJZE	13
3.1 Huismus	13
3.2 Gierzwaluw	13
3.3 Vleermuizen	14
4. RESULTATEN	17
4.1 Huismus	17
4.2 Gierzwaluw	17
4.3 Vleermuizen per soort	17
4.4 Vleermuizen per functie	19
5. EFFECTENBEOORDELING	20
5.1 Huismus	20
5.2 Gierzwaluw	20
5.3 Vleermuizen	20
6. TOETSING AAN DE WET NATUURBESCHERMING	21
7. CONCLUSIES	22
8. BRONNEN	23

1. AANLEIDING

1.1 Aanleiding

Er zijn plannen voor een herontwikkeling van een gebied betreffende de woningen aan de Zandweg 232 t/m 242 te Wormer. Om te voldoen aan nationale en internationale regelgeving is het verplicht om, voordat de ingreep plaatsvindt, een onderzoek te doen naar het eventueel voorkomen van beschermde flora en fauna.

Om de effecten van de plannen op natuurwaarden te bepalen is in opdracht van gemeente Wormerland begin 2018 een verkennend flora- en faunaonderzoek uitgevoerd (Quickscan flora en fauna 'Zandweg 232 t/m 242' te Wormer d.d. 9 februari 2018). Uit dat onderzoek bleek dat het plangebied geschikt is voor vleermuizen, gierzwaluwen en huismussen. Door het verdwijnen van de panden, de kruiden, struik- en boombegroeiing achter de panden kunnen mogelijk verblijfplaatsen van huismussen, gierzwaluwen of vleermuizen en/of foerageergebieden en vliegroutes verdwijnen.

1.2 Doel

Dit onderzoek zal antwoord geven op de volgende vragen:

- Zijn er mogelijk jaarrond beschermde nesten van gierzwaluwen en/of huismussen aanwezig in het plangebied?
- Welke soorten vleermuizen komen momenteel voor in het plangebied?
- Welke functies heeft het plangebied voor de aanwezige vleermuizen?
- Leidt de ingreep tot overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming?

1.3 Leeswijzer

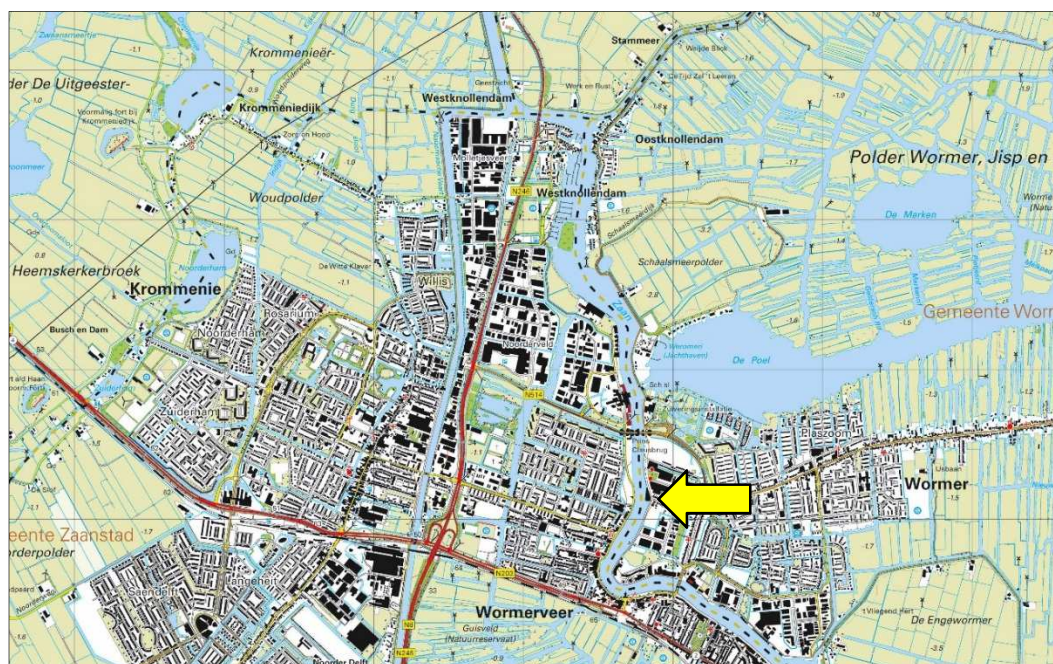
Hoofdstuk 2 geeft een beschrijving van het plangebied, voor wat betreft de huidige en de toekomstige situatie. In hoofdstuk 3 worden de methode van werken en de onderzoekspanning beschreven. In hoofdstuk 4 worden de voorlopige resultaten van het eerste deel van het huismus-, gierzwaluw- en vleermuisonderzoek gepresenteerd. De mogelijke effecten van de ingreep worden gerelateerd aan de aanwezige soorten vleermuizen in hoofdstuk 5. Hoofdstuk 6 beschrijft de toetsing aan de Wet natuurbescherming. In hoofdstuk 7 worden de conclusies weergegeven. Hoofdstuk 8 bestaat uit een korte bronnenlijst.

2. OMSCHRIJVING PLANGEBIED

2.1 Huidige situatie

Ligging van het plangebied

Het plangebied is gelegen in Wormer, ten oosten van de Zaan. Aan de noord- en westzijde van het plangebied ligt de fabriek van Cargill, Gerkens Cacao. In figuur 1 is de topografische ligging van het plangebied weergegeven.



Figuur 1. Topografische kaart plangebied

Huidige situatie

Het plangebied bestaat momenteel uit zes percelen met woningen gebouwd in 1930 en 1932. Elk van de percelen heeft bijgebouwen op het perceel staan en lage en middelgrote houtige beplanting in de achtertuinen. Er is geen oppervlaktewater aanwezig binnen het plangebied. In figuur 2 is een luchtfoto van het plangebied en de directe omgeving weergegeven. De figuren 3 t/m 10 geven een impressie van het plangebied.



Figuur 2. Luchtfoto plangebied



Figuur 3. Woningen vanuit zuidoosten



Figuur 4. Achterzijde woningen



Figuur 5. Zandweg 232



Figuur 6. Zandweg 234



Figuur 7. Zandweg 236 & 238



Figuur 8. Zandweg 240



Figuur 9. Zandweg 242



Figuur 10. Tuinen en achterzijde woningen

2.2 Aanwezige ecotopen

Binnen het plangebied zijn de volgende ecotopen aanwezig:

- Gebouwen
- Bestrating
- Halfhoge bomen en struiken

2.3 Toekomstige (geplande) situatie

Al de gebouwen zullen worden gesloopt en beplanting verwijderd. De percelen van Zandweg 234 t/m 242 krijgen, vanaf de bestemming bedrijf vanaf de huidige achtergevelrooi-lijn, met regels gelijk aan het naastliggende bestemmingsplan, echter met een lagere toegestane milieucategorie.

De volgende afbeeldingen (figuur 3 t/m 14) geven een impressie van het plangebied en de directe omgeving. De toekomstige situatie is weergegeven in figuur 15.

3. WERKWIJZE

3.1 Huismus

Werkwijze

Er zijn vier inventarisatiebezoeken gebracht aan de planlocatie op respectievelijk 17 mei, 26 mei, 7 juni en 17 juni 2018. De weersomstandigheden tijdens de inventarisatiebezoeken waren goed (droog en niet te koud, zie tabel 1). Tijdens de inventarisaties is bij het plangebied gepost vanaf meerdere overzichtspunten en gelet op broedende en/of broedverdachte (zingende) vogels. De gevolgde onderzoeksmethode voor huismus is gestoeld op het door BIJ12 uitgebrachte Kennisdocument Huismus, Versie 1.0 juli 2017.

Volgens het kennisdocument kan de aanwezigheid van een nest van een huismus als volgt worden aangetoond:

1. een nestindicatieve waarneming:
 - o een nest of nestbouw of
 - o bezoek van een huismus aan een waarschijnlijke nestplaats (nest zelf vaak niet zichtbaar, maar grassprietten of veertjes steken uit) of
 - o transport van voedsel of ontlastingpakketjes of
 - o bedelende jongen in nest (vlak voor uitvliegen goed te horen, steken kopjes uit nestopening).
2. min. 1 waarneming in potentieel broedbiotoop in de periode 10 maart t/m 20 juni van:
 - o een zingend mannetje (veelal op de dakrand) of
 - o aanwezigheid van een paartje bij een potentiële nestplaats of
 - o balts.

Afwezigheid van broedende huismussen is aangetoond, als er tijdens twee gerichte veldbezoeken in de periode 1 april tot en met 15 mei (met tien dagen tussen beide veldbezoeken) of tijdens vier gerichte veldbezoeken in de periode 10 maart tot en met 20 juni geen aanwezigheid kan worden aangetoond.

3.1 Gierzwaluw

In het onderzoeksgebied is de bebouwing geïnspecteerd op de aanwezigheid van mogelijke nestplaatsen van gierzwaluwen. Voor het onderzoek naar nestplaatsen van de gierzwaluw zijn in totaal drie veldbezoeken afgelegd, waarvan twee gecombineerd met de avondveldbezoeken voor vleermuizen.

De veldinventarisaties vonden plaats op 6 juni, 26 juni en op 7 juli 2018. De gekozen data hangen onder meer samen met het broedseizoen van de gierzwaluw. Alle inventarisaties vonden plaats onder gunstige weersomstandigheden (zie tabel 1).

De inventarisaties bestonden uit:

- de inspectie van het onderzoeksgebied op de aanwezigheid van mogelijke nestplaatsen en andere sporen van gierzwaluw;
- de inventarisatie op zicht en gehoor van gierzwaluw waarvan de nestplaats jaarrond is beschermd.

Op de avonden van de inventarisatiedata is het onderzoeksgebied geïnventariseerd op de aanwezigheid van gierzwaluwen. Hierbij zijn steeds zo veel mogelijk de aanwijzingen gevolgd die beschreven zijn in het BIJ12 Kennisdocument Gierzwaluw, Versie 1.0, juli 2017.

De Gierzwaluw is een trekvogel die pas vanaf eind april in Nederland terugkeert vanuit Afrikaanse wintergronden. Kolonies zijn snel herkenbaar doordat de vogels geregeld bij de nesten zwermen en roepen. Deze waarnemingen zijn echter indicatief. Het vaststellen van een broedgeval geschiedt door het waarnemen van een in- of uitvliegende vogel. De exacte locatie van de nestopening dient daarbij te worden vastgelegd.

3.2 Vleermuizen

De vleermuisinventarisaties zijn uitgevoerd aan de hand van het vleermuisenprotocol (2017) dat is opgesteld door Gegevensautoriteit Natuur (GAN), Netwerk Groene Bureaus (NGB) en Zoogdiervereniging. Tijdens de veldbezoeken is op grond van geluid en zicht geïnventariseerd. Vleermuizen maken gebruik van echolocatie om zich te oriënteren in een gebied en voor het lokaliseren van prooien tijdens de jacht. Deze echolocatie vindt plaats door middel van ultrasone geluiden die de vleermuis produceert en zijn soort specifiek. Met behulp van een ultrasounddetector (batdetector) kunnen deze geluiden voor mensen hoorbaar worden gemaakt. Tijdens het onderzoek is gebruikgemaakt van een Petterson D240x ultrasounddetector (batdetector) en een sterke zaklamp (TK41 Max 860 Lumens). Met een Edirol R-09 RH digitale recorder zijn geluidsopnamen gemaakt die later zijn geanalyseerd met behulp van het programma Bat Sound Pro 3.31b. Verder is gebruik gemaakt van een Elekon Batlogger M, een zeer gevoelige heterodyne batdetector die niet alleen het geluid registreert, maar ook de locatie van het vleermuisgeluid, de tijd van de waarneming, en de exacte lokale weersomstandigheden op dat moment.

Op basis van de aanwezige ecotopen zijn de volgende functies te verwachten:

- Paarverblijven;
- Kraamverblijven
- Zomerverblijf.

Er zijn in het voorjaar vier veldinventarisaties geweest. De eerste veldinventarisatie vond plaats op 6 juni 2018 's avonds tijdens en na zonsondergang. De waarnemingen zijn voornamelijk gedaan vanuit de achtertuinen van de woningen aan de Zandweg nr. 232 en 240, waarmee een goed totaaloverzicht verkregen kon worden over de achtergevels, en lopend, vanaf de voorkant (de straatkant) van de woningen. Op 7 juni, 's morgens vroeg voorafgaand en tijdens zonsopkomst is de tweede waarneming gedaan, ook vooral vanaf de twee achtertuinen. De omgeving is wederom verkend door lopend de voortuinen te inspecteren. Op 7 juli is een derde inventarisatie uitgevoerd, wederom in de avond, voorafgaand, tijdens en na zonsondergang. De waarnemingen waren vooral vanaf de achtertuinen, en daarnaast lopend door de Zandweg aan de straatkant. Op 8 juli 's morgens vroeg voorafgaand en tijdens zonsopkomst is de vierde waarneming gedaan, ook vooral vanaf de achtertuinen. De omgeving is wederom verkend door lopend de voortuinen te inspecteren.

In de nazomer zijn er twee veldinventarisaties geweest, voorafgaand, tijdens en na zonsondergang. De eerste nazomerinventarisatie was op 15 augustus. De tweede op 5 september. Ook in de nazomer zijn de waarnemingen vanaf de achtertuinen gedaan en is er lopend door de Zandweg geïnventariseerd.

Alle inventarisaties vonden plaats onder gunstige weersomstandigheden (zie tabel 1).

Tabel 1 Bezoeken i.v.m. huismus-, gierzwaluw- en vleermuisinventarisaties

Datum	Type onderzoek	Tijdsduur Onderzoek	Zon op/ onder	Weer	Temp.
17-05-2018	Huisumus; zingende mannetjes en nest-plaatsen	07.30 -09.30	05.42/ 21.33	Wind gemiddeld 3 Bft Zwaarbewolkt Geen neerslag	11,4°C
26-05-2018	Huisumus; zingende mannetjes en nest-plaatsen	07.30 -09.30	05.30 / 21.46	Wind gemiddeld 2 Bft Zwaarbewolkt. Geen neerslag	23.0°C
06-06-2018	Gierzwaluw: Nestplaat-sen Vleermuizen: Kraam-verblijf- en zwerm-plaats, zomerverblijf	21.00 -24.00	05.21 / 21.58	Wind gemiddeld 2 Bft Vrijwel onbewolkt Geen neerslag	19.8°C
07-06-2018	Vleermuizen: Kraam-verblijf- en zwerm-plaats, zomerverblijf Huisumus; zingende mannetjes en nest-plaatsen	03.20 -08.30	05.20 / 21.59	Wind gemiddeld 2 Bft Half tot zwaarbewolkt. Geen neerslag	22.4°C
17-06-2018	Huisumus; zingende mannetjes en nest-plaatsen	09.00 -11.00	05.18 / 22.05	Wind gemiddeld 3 Bft Vrijwel geheel bewolkt Geen neerslag	15.6°C
26-06-2018	Gierzwaluw: Nestplaat-sen	21.00 -22.30	05.20 / 22.07	Wind gemiddeld 2 Bft Zwaarbewolkt. Geen neerslag	16.0°C
07-07-2018	Gierzwaluw; nestplaat-sen Vleermuizen: Kraam-verblijf- en zwerm-plaats, zomerverblijf	21.30 -24.00	05.28 / 22.02	Wind gemiddeld 2 Bft Zwaarbewolkt Geen neerslag	18.3°C
08-07-2018	Vleermuizen: kraam-verblijf- en zwerm-plaats, zomerverblijf	03.30 -05.30	05.29 / 22.02	Wind gemiddeld 2 Bft Vrijwel onbewolkt. Geen neerslag	18.6°C
15-08-2018	Paarverblijf- en zwerm-plaats, zomerverblijf	21.00 -23.30	06.23 / 21.05	Wind gemiddeld 3 Bft Vrijwel geheel bewolkt Geen neerslag	19.7°C
05-09-2018	Paarverblijf- en zwerm-plaats, zomerverblijf	20.15 -22.30	06.28 / 20.19	Wind gemiddeld 2 Bft Vrijwel geheel bewolkt Geen neerslag tijdens waarnemingen	19.0°C

4. RESULTATEN

4.1 Huismus

Tijdens geen van de vier inventarisaties, op 17 mei, 26 mei, 6 juni en 17 juni zijn er nestindicatieve waarnemingen gedaan van huismus binnen het plangebied. Ook zijn binnen het plangebied geen foeragerende huismussen aangetroffen. Er zijn in de directe omgeving eveneens geen huismussen aangetroffen. Wel zijn tijdens de huismusveldbezoeken foeragerende huismussen waargenomen in de achtertuinen van de bebouwing aan de overkant van de straat bij het adres Zandweg 135, en verderop bij het adres Zandweg 220. Daar zijn tevens zingende mannetjes gesignaleerd in een paar huizen (zie fig. 11). Hoogstwaarschijnlijk broeden deze huismussen in de daar aanwezige bebouwing. Er zijn echter op geen van de inventarisatierondes huismussen aangetroffen binnen, en in de directe omgeving van het plangebied zelf. Er kan om die reden redelijkerwijze aangenomen worden dat er geen vaste rust- en verblijfplaatsen voor huismussen aanwezig zijn binnen het plangebied.

4.2 Gierzwaluw

Op geen van de waarnemingsmomenten zijn laagvliegende gierzwaluwen waargenomen. Op 6 juni en 7 juli zijn in het geheel geen gierzwaluwen gezien. Op 26 juni is eenmalig, rond 21.30 uur, een exemplaar waargenomen, hoogvliegend boven Wormerveer Noord, ten westen van het plangebied. Er zijn geen vaste rust- en verblijfplaatsen aangetroffen in het onderzoeksgebied. Er kan om die reden redelijkerwijze aangenomen worden dat er geen vaste rust- en verblijfplaatsen voor gierzwaluwen aanwezig zijn binnen het plangebied.

4.3 Vleermuizen per soort

Tijdens de ochtendonderzoeken op 7 juni en 8 juli 2018 zijn er geen vleermuizen waargenomen rondom, en in de directe omgeving van de te onderzoeken woningen en rond het onderzoeksgebied, evenals tijdens het avondbezoek op 6 juni. Op 7 juli werd rond 22.30 eenmalig een passerende gewone dwergvleermuis aangetroffen. Er is geen zwermgedrag geconstateerd.

Tijdens het eerste avondbezoek op 6 juni is in de achtertuin van Zandweg 240 en vanuit de achtertuin van Zandweg 232 geïnventariseerd. Er was vanaf deze twee inventarisatiepunten een goed overzicht over de hele woningrij. De afstand tussen de uiterste adressen is 42 meter, waardoor het ook op geluid goed te inventariseren viel vanaf de combinatie van deze twee locaties. Verder is er aan de voorzijde lopend door de Zandweg geïnventariseerd. Er is op geen enkel moment ook maar een vleermuis waargenomen deze avond. Hetzelfde geldt voor de ochtendronde op 7 juni. Er is op dezelfde systematische wijze geïnventariseerd op de twee locaties in de achtertuinen en lopend door de straat. Ook tijdens deze ochtend zijn geen vleermuizen waargenomen. Op 7 juli 's avonds is wederom op dezelfde

manier geïnventariseerd. Er zijn geen vleermuizen waargenomen, met uitzondering van een passerende gewone dwergvleermuis rond 22.30 uur, die vloog van oost naar west, over de achtertuinen heen richting Wormerveer Noord en een gewone dwergvleermuis die, tussen 23.00 en 23.10 uur, even ging foerageren in het achterste deel van de tuin van Zandweg 232. Tijdens de ochtendinventarisatie op 8 juli is wederom geen enkele vleermuis waargenomen.

De eerste nazomer inventarisatie was op 15 augustus 2018. Wederom is op dezelfde manier geïnventariseerd vanaf dezelfde twee achtertuinen en lopend door de Zandweg. Rond 22.10 uur passeerde er een gewone dwergvleermuis, vliegend vanuit het oosten, over de achtertuinen richting Wormerveer. Om 23.00 was gedurende 5 minuten de baltsroep te horen van een gewone dwergvleermuis, in het achterste deel van de achtertuin van Zandweg 232. Verder zijn er geen vleermuizen waargenomen deze avond. Op 5 september is gedurende de hele avond geen enkele vleermuis waargenomen. Figuur 11 geeft op een luchtfoto de waarnemingen van huismus, gierzwaluw en vleermuizen weer. In Tabel 2 zijn de waarnemingen van foeragerende en passerende vleermuizen per avond weergegeven.



Figuur 11. Huismus, gierzwaluw en vleermuiswaarnemingen. Het plangebied is aangegeven met rode lijnen. De rode sterren geven weer waar huismussen aanwezig waren. Er zijn in het geheel geen laagvliegende gierzwaluwen waargenomen. De gele pijl geeft aan hoe een passerende gewone dwergvleermuis vloog. De gele ovaal geeft aan waar een gewone dwergvleermuis in het voorjaar even gefoerageerd heeft.

Tabel 2 Totaal nachtelijke waarnemingen in het veld van passerende en foeragerende vleermuizen in en om het plangebied

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam	06-06-2018		07-06-2018		07-07-2018		08-07-201		15-08-2018		05-09-2018		Totaal waarnemingen
		Avond		Ochtend		Avond		Ochtend		Avond		Avond		
		Foeragerend	Passerend	Foeragerend	Passerend	Foeragerend	Passerend	Foeragerend	Passerend	Foeragerend	Passerend	Foeragerend	Passerend	
Gewone dwerg-vleermuis	Pipistrellus pipistrellus	0	0	0	0	1	1	0	0	1	1	0	0	4

4.4 Vleermuizen per functie

Kraamverblijven en zomerverblijven

Het onderzoek naar kraamverblijven en zomerverblijven is, volgens de richtlijnen van het Vleermuisprotocol 2017, in het voorjaar tussen 15 mei en 15 juli te worden uitgevoerd. Er is in het voorjaar op geen enkel moment zwermgedrag geconstateerd in de buurt van de gebouwen. Er zijn uitsluitend en in zeer geringe mate foeragerende/passerende vleermuizen aangetroffen. Er zijn binnen het plangebied geen kraamverblijfplaatsen of zomerverblijven aanwezig.

Paarverblijven en winterverblijven

Er werd op de eerste avond in de nazomer kortstondig een roepend mannetje gehoord, in de achtertuin van Zandweg 240. Deze tuin heeft echter geen dikkere bomen met geschikte gaten en scheuren, die zouden kunnen dienen als paarverblijfplaats. Binnen de muren van de woningen werden geen roepende mannetjes waargenomen. Ook is er op geen van de beide avonden zwermgedrag geconstateerd.

Foerageergebieden en vliegroutes

In de achtertuin van Zandweg 232 werd in geringe mate gefoerageerd door een gewone dwergvleermuis. Binnen, en in de directe omgeving van het plangebied is geen (essentieel) foerageergebied aangetroffen. Over de achtertuinen het plangebied, vloog op twee avonden eenmalig een gewone dwergvleermuis langs. Deze tuinen fungeren in zeer geringe mate als vliegroute, maar zeker niet als essentiële vliegroute.

5. EFFECTENBEOORDELING

5.1 Huismus

De gevonden resultaten wijzen niet op een mogelijke aanwezigheid van nestlocaties of essentieel foerageergebied van huismussen binnen het plangebied. De aanwezigheid van vaste rust- of verblijfplaatsen van huismussen is redelijkerwijze uit te sluiten.

5.2 Gierzwaluw

De gevonden resultaten wijzen niet op een mogelijke aanwezigheid van nestlocaties van gierzwaluwen binnen het plangebied. De aanwezigheid van vaste rust- of verblijfplaatsen van gierzwaluwen is redelijkerwijze uit te sluiten.

5.3 Vleermuizen

Kraamverblijven en zomerverblijven

Er is binnen het plangebied geen sprake van een zomerverblijf, of kraamplaats in een van de woningen die deel uitmaken van het plangebied. Er gaan dus in geen geval zomerverblijfplaatsen of kraamplaatsen verloren door de ingreep.

Paarverblijven en winterverblijven

Er zijn in de gebouwen binnen het plangebied geen paarplaatsen geconstateerd. Er is eenmalig en kortstondig een roepend mannetje gehoord in de tuin van Zandweg 240. De tuin (en de overige tuinen eveneens) bevat geen bomen die geschikt zijn als paarverblijfplaats. Er is eveneens geen zwermgedrag geconstateerd rondom de gebouwen. Er verdwijnen door de ingreep geen paarplaatsen of winterverblijven.

Foerageergebieden en vliegroutes

Er wordt aan de noordkant van het plangebied, in de smalle strook achtertuin van Zandweg 232 incidenteel gevoerageerd door een exemplaar van de gewone dwergvleermuis. Incidenteel vliegt een gewone dwergvleermuis langs de achtertuinen. Er is echter geen sprake van een (essentiële) vliegroute. Door de planvorming verdwijnt er geen foerageergebied of vliegroute.

6. TOETSING AAN DE WET NATUURBESCHERMING

Er zijn geen verblijfplaatsen van huismussen, gierzwaluwen of vleermuizen aangetroffen binnen het plangebied. Met de sloop van de woningen aan de Zandweg 232-242 gaan geen verblijfplaatsen verloren. Negatieve effecten door de fysieke ingrepen op huismussen, gierzwaluwen of vleermuizen zijn niet aan de orde. De ingreep leidt niet tot een overtreding van de Wet natuurbescherming, voor wat betreft huismussen, gierzwaluwen of vleermuizen.

De inventarisatie is een steekproef. Het is dan ook mogelijk dat soorten en functies niet waargenomen zijn, terwijl dat ze op een ander tijdstip wel aanwezig zijn. Dit is echter acceptabel, de Wet natuurbescherming vraagt een initiatiefnemer om alles te doen wat redelijkerwijs van hem verwacht kan worden. Met de gekozen methodes en inspanningen (conform het vleermuisprotocol versie 2017, en de kennisdocumenten Huismus Versie 1.0, BIJ12, juli 2017 en Gierzwaluw Versie 1.0, BIJ12, juli 2017) is dan ook voldoende invulling gegeven aan artikel 1.11 (Zorgplicht) van de Wet natuurbescherming voor wat betreft vleermuizen, gierzwaluw en huismus. Wat betreft dit onderzoek heeft de initiatiefnemer dan ook gedaan wat redelijkerwijs van hem/haar kan worden verwacht.

7. CONCLUSIES

Binnen het plangebied zijn geen vaste nest- of verblijfplaatsen van een vleermuissoort, de gierzwaluw of de huismus aanwezig. Tevens is er geen sprake van essentieel habitat voor vleermuizen en de huismus, of vliegroutes van vleermuizen aanwezig. Met de ontwikkeling gaan geen vaste rust- en verblijfplaatsen of functioneel leefgebied verloren. Negatieve effecten op lokale populaties zijn uitgesloten.

Bij de fysieke ingrepen worden geen verbodsbepalingen van de Wet natuurbescherming overtreden. Een ontheffingsaanvraag is daarom niet van toepassing. Voor de uitvoering van de werkzaamheden binnen het plangebied hoeven met betrekking tot ecologie geen verdere stappen te worden ondernomen.

8. BRONNEN

- Dietz C., O. von Helversen & D. Nill 2011. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noord-west-Afrika. De Fontein/Tirion Uitgevers, Utrecht.
- Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, pipistrellus, versie 1.0, BIJ12, juli 2017.
- Kennisdocument Gewone dwergvleermuis, versie 1.0 BIJ12 juli 2017
- Kennisdocument Gierzwaluw Apus Apus, versie 1.0, BIJ12, juli 2017.
- Kennisdocument Huismus, passer domesticus, versie 1.0, BIJ12, juli 2017.
- Buiten aan het Werk. Houd Tijdig rekening met beschermde planten en dieren! (Brochure)
- Limpens, H., J. Regelink & R. Koelman 2010. Vleermuizen en planologie. Zoogdiervereniging, Nijmegen.
- Ministerie van Economische Zaken 2016. Soortenbescherming bij ruimtelijke ingrepen. Lees hier wat de Wet natuurbescherming daarover regelt. Versie 1.3, december 2016. Ministerie van Economische Zaken, Den Haag.
- Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging (2017) Vleermuisprotocol 2017, maart 2017.
- Vleermuizenindestad.nl
- Zoogdiervereniging.nl/vleermuizen

9. VERKLARENDE WOORDENLIJST

Activiteitenplan

Een activiteitenplan dient als begeleidend document voor een ontheffingsaanvraag. In het activiteitenplan zijn maatregelen verwoord waarmee de functionaliteit van een rust- of verblijfplaats van een beschermde soort behouden blijft en schade aan individuen wordt voorkomen.

Expert Judgement

Inschatting van een deskundige op grond van zijn/haar kennis en ervaring.

Foerageerhabitat

Het gebied waarbinnen een soort voedsel zoekt.

Foerageren

Zoeken en vinden van voedsel door dieren (jachtgebied).

Functioneel leefgebied

Hiermee wordt het gebied dat is benodigd om de functionaliteit van een voortplantingsplaats of van een vaste- rust of verblijfplaats te behouden. Een nestlocatie of voortplantingsplaats kan bijvoorbeeld alleen succesvol functioneren, wanneer er voldoende habitat (schuilgelegenheid, voedsel etc.) van voldoende kwaliteit aanwezig is om te kunnen paren, eieren te leggen en jongen groot te brengen.

Gunstige staat van instandhouding

Er is sprake van een gunstige staat van instandhouding van een soort of habitatype als de omstandigheden waarin de soort of het habitatype voorkomt perspectief bieden op een duurzaam voortbestaan van die soort of dat habitatype.

Habitat

Omvat de plaatsen waar een bepaald organisme voorkomt doordat de abiotische en biotische factoren (niet levende en levende natuur) van die plaatsen voldoen aan de eisen en toleranties die het organisme stelt om te kunnen overleven, groeien en zich voortplanten.

Kraamverblijfplaats

Voortplantingsplaats van vleermuizen. Het gaat hierbij vaak om de vrouwelijke exemplaren van een kolonie (ook wel kraamgroep genoemd) die gezamenlijk hun jongen grootbrengen. De aantallen vleermuizen in een kraamgroep kun oplopen tot meerdere honderden exemplaren.

Mitigerende maatregelen

Maatregelen die negatieve effecten bij een ingreep voorkomen of reduceren.

Omgevingscheck

Een omgevingscheck wordt uitgevoerd bij verlies van leefgebied van een jaarrond beschermde functie van een soort die door een ingreep (tijdelijk) verloren gaat. De omgeving van de ingreep wordt door een ter zake deskundige beoordeeld op aanwezigheid van voldoende alternatief leefgebied en/of potentiële verblijfplaatsen.

Ontheffing

De Flora- en faunawet is gemaakt om planten- en diersoorten die vrij in het wild leven te beschermen. Om deze kwetsbare soorten te beschermen bevat de Flora- en faunawet een aantal verbodsbepalingen. Onder bepaalde voorwaarden mogen de activiteiten wel doorgaan, daarvoor kan een ontheffing benodigd zijn. Een ontheffing is een besluit waarbij in een individueel concreet geval een uitzondering op een wettelijk verbod wordt gemaakt.

Paarverblijfplaats

Dit is een verblijfplaats die hoofdzakelijk in het najaar (september/oktober) door vleermuizen worden gebruikt om te paren. Eén mannetje kan een dergelijke verblijfplaats met meerdere vrouwtjes delen. In de omgeving van de paarverblijfplaats wordt veelal door het territoriale mannetje middels baltsvluchten getracht vrouwtjes aan te lokken.

Populatie

Een biologische populatie is een groep individuen van dezelfde soort die zich onderling voortplant en als zodanig geïsoleerd is van andere zulke groepen.

Rode Lijst

Rode Lijsten laten zien welke soorten zijn verdwenen en welke soorten in een gebied sterk zijn achteruitgegaan of zeldzaam zijn. Er bestaan verschillende Rode Lijsten. Voor vogels, voor zoogdieren, planten, paddenstoelen, insecten en voor allerlei andere soortgroepen. Rode Lijsten hebben geen officiële juridische status. Plaatsing op de lijst maakt een dier dus nog geen 'beschermde diersoort' in de zin van de Flora- en faunawet. De Rode Lijsten hebben in de praktijk wel een belangrijke signaleringfunctie. Door de Rode Lijst te raadplegen, kunnen alle instellingen die met natuurbehoud te maken hebben rekening houden met bedreigde soorten.

Vaste rust- of verblijfplaats

Een plek binnen het leefgebied van een soort die essentieel is voor de levenscyclus van een individu. De Flora- en faunawet omschrijft niet exact wat een vaste rust- of verblijfplaats is. Dit is soortafhankelijk.

Vliegroule

Een vaste route die door vleermuizen wordt gebruikt tussen de verblijfplaatsen naar foerageergebieden.

Winterverblijfplaats

Verblijfplaats die gebruikt wordt om de periode van winterrust te overbruggen. Voor vleermuizen zijn dit vorstvrije, maar koele en vochtige plekken. Er kans sprake zijn van massaverblijfplaatsen, verblijfplaatsen van kleine groepen of één of enkele individuen.

Zomerverblijfplaats

Is een vleermuisverblijfplaats anders dan een kraamverblijf. Buiten de kraamperiode worden deze door vrouwtjes gebruikt, binnen de kraamperiode door individuele mannetjes.

