



Nader onderzoek beschermde soorten

Spieringweg 468 Vijfhuizen

projectnummer 0433848.101
definitief revisie 00
18 november 2019

Nader onderzoek beschermde soorten

Spieringweg 468 Vijfhuizen

projectnummer 0433848.101

definitief revisie 00
18 november 2019

Auteur

Dagmar Broström

Opdrachtgever

Wilma Wonen Nederland B.V.
Groenewoudsedijk 61
3528 BG UTRECHT

Antea Group is aangesloten bij het
Netwerk Groene Bureaus



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

datum vrijgave	beschrijving revisie 00	goedkeuring	vrijgave
21-11-2019	definitief	M.L. Braad	drs. A. van Dongen

		Blz.
1	Inleiding	1
1.1	Aanleiding	1
1.2	Huidige situatie	2
1.3	Planvoornemen	2
2	Methodiek	3
2.1	Vleermuizen	3
2.1.1	Ecologie van vleermuizen	3
2.1.2	Methode vleermuizen	4
2.2	Huismussen	5
2.3	Overzicht veldbezoeken	6
3	Resultaten	7
3.1	Vleermuizen	7
3.1.1	Zwermgedrag, vliegroutes en (zomer)verblijfplaatsen	7
3.1.2	Paarterritoria en (paar)verblijfplaatsen	7
3.1.3	Foerageergebied	8
3.2	Huismussen	8
3.3	Samenvatting nader onderzoek	9
4	Effectbeoordeling	10
4.1	Toetsing Wet natuurbescherming	10
4.1.1	Vleermuizen	10
4.1.2	Huismussen	10
5	Conclusie	12
6	Bronnen	13

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Wilma wonen is voornemens om de woning en de overige opstallen aan de Spieringweg 468 in Vijfhuizen (gemeente Haarlemmermeer) te slopen en op deze locatie 30 nieuwe woningen te realiseren.

Ruimtelijke plannen dienen te worden beoordeeld op de uitvoerbaarheid in relatie tot de actuele natuurwetgeving. 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. Derhalve is voor dit project een natuurtoets uitgevoerd (Antea Group, 2018). In deze natuurtoets wordt geadviseerd nader onderzoek uit te voeren om inzicht te krijgen in het daadwerkelijke gebruik van het onderzoeksgebied door beschermde soorten. Dit betreft vleermuizen, kleine marterachtige en huismussen. Voorliggende rapportage beschrijft de resultaten van het nader onderzoek in 2019.

In Figuur 1.1 is de ligging van het onderzoeksgebied weergegeven.



Figuur 1.1. Globale ligging onderzoeksgebied in Vijfhuizen (rode kader). Bron: PDOK Viewer.

1.2 Huidige situatie

Het onderzoeksgebied is gelegen in de bebouwde kom van het dorp Vijfhuizen. Vijfhuizen is een klein dorp dat ten westen van de polderbaan van Schiphol ligt. De omgeving bestaat voor het grootste deel uit cultuurlandschap en bebouwingen. Vijfhuizen is vlakbij Hoofddorp en Haarlem gelegen.

Het onderzoeksgebied bestaat uit een ruime bungalow met een inpandig zwembad. Rond om de bungalow is een grote tuin gelegen met verschillende paden, terrassen en een oprit. Een deel van de tuin is ingericht om dieren te houden, onder andere pony's en schapen. Ook zijn er borders met planten, hagen, bosschages en solitaire bomen van verschillende geslachten aanwezig. Rond de gehele tuin is een bossingel en een coniferen haag aanwezig. Tevens staat los van de bungalow nog een stal/schuur binnen het projectgebied.

In Figuur 1.2 is een impressie gegeven van het onderzoeksgebied.



Figuur 1.2 Impressie van het onderzoeksgebied.

1.3 Planvoornemen

Wilma Wonen is voornemens om de bungalow en overige opstallen te slopen. Tevens zal al het groen binnen het onderzoeksgebied verwijderd worden. Nadat het onderzoeksgebied is leeg gemaakt bestaat het voornemen op binnen het onderzoeksgebied een kleine woonwijk met 30 woningen te realiseren.

De planning is om medio 2020 met de sloopwerkzaamheden te beginnen.

2 Methodiek

2.1 Vleermuizen

2.1.1 Ecologie van vleermuizen

Het onderzoeksgebied bevindt zich in een omgeving waar volgens de meest recente verspreidingsgegevens van de NDFF de in Tabel 2.1 genoemde vleermuissoorten waargenomen kunnen worden. In deze tabel is tevens een schematische weergave van het landschapsgebruik door vleermuizen gegeven. Per soort staat weergegeven hoe ze het landschap gebruiken, waar verblijfplaatsen aangetroffen kunnen worden en de status van voorkomen in Nederland. Daarnaast is met een rood kruis aangegeven welke potenties het onderzoeksgebied (en de nabije omgeving) voor de desbetreffende soort heeft.

Tabel 2.1: Schematische weergave van het landschapsgebruik door vleermuizen.

Soort	Foerageergebied	Zomerverblijfplaats	Kraamverblijfplaats	Paarverblijfplaats	Winterverblijfplaats	Vliegroute	Licht jachtgebied	Licht vliegroute	Verblijfplaats in bomen	Verblijfplaats in gebouwen	Status*
Gewone dwergvleermuis	X	X	X	X	X	X					A
Ruige dwergvleermuis	X	-	-	X	X	X					VA
Rosse vleermuis	X	-	-	-	-	-					VA
Laatvlieger	X	X	X	?	?	X					A
Meervleermuis	-	X	-	-	-	-					Z
Watervleermuis	-	-	-	-	-	-					Z

*A = algemeen, VA = vrij algemeen, Z = zeldzaam, ZZ = zeer zeldzaam.

In het tekstkader op de volgende pagina is uitleg gegeven van vleermuisbegrippen die (deels) in bovenstaande tabel staan en die relevant zijn voor dit nader onderzoek.

Verblijfplaatsen/zwermgedrag

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

Foerageergebied

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

Vliegroutes

Vaste route vanaf een verblijfplaats naar een foerageergebied, 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 foerageergebied 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 onbeschuut).

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.

2.1.2 Methode vleermuizen

Het onderzoek naar vleermuizen is in de periode mei tot en met september 2019 uitgevoerd. In deze periode is onderzoek uitgevoerd door te zoeken naar jagende, trekken en zwermende vleermuizen. Tevens is gezocht naar paarterritoria en verblijfplaatsen. Hierbij zijn de richtlijnen voor het inventariseren van vleermuizen gevolgd die opgesteld zijn door het Vleermuisvakberaad van het Netwerk Groene Bureaus; "Protocollen voor vleermuisinventarisaties maart 2017".

Tijdens het onderzoek is onder andere gewerkt met de Petterson D240x detector. Hiermee zijn tijdens het veldwerk opnamen gemaakt die achteraf geanalyseerd zijn met behulp van het programma Bat Explorer.

Tevens is gebruik gemaakt van een Echo Meter Touch 2 Pro. Met dit apparaat dat op een smartphone kan worden aangesloten kunnen behalve vleermuisgeluiden ook beelden (sonogram) van de vleermuisgeluiden worden verkregen. Ook is met een warmte camera het gedrag van de vleermuizen in beeld gebracht.

Het weer is van invloed op de activiteiten van vleermuizen en daardoor ook op de doelmatigheid van het inventariseren. Harde wind (meer dan 3 Beaufort), langdurige regenval, dichte mist en temperaturen onder de 10 graden Celsius zijn belemmerende factoren. Dergelijke weersomstandigheden zijn vermeden.

In totaal zijn zes veldbezoeken uitgevoerd in de periode mei tot en met september 2018. In Tabel 2.2 is een overzicht gegeven van alle veldbezoeken en de omstandigheden waaronder het veldwerk is uitgevoerd

2.2 Huismussen

Voor wat betreft de huismus is gewerkt volgens de methode zoals die is omschreven in het boek "Vogelinventarisatie" uitgegeven door Pudoc Wageningen, Handleiding Broedvogel Monitoring Project SOVON en volgens het kennisdocument "Huismus" (BIJ12, 2017b).

Voor het inventariseren van de huismus zijn vier veldbezoeken uitgevoerd (zie Tabel 2.2) op de daarvoor geschikte momenten van de dag (1 à 2 uur na zonsopkomst of 1 à 2 uur voor zonsondergang). Tijdens deze veldbezoeken is gezocht naar huismussen met nestindicerend gedrag en broedplaatsen.

2.3 Kleine marterachtige

Voor wat betreft de kleine marterachtige is een nader onderzoek verricht naar aanwezigheid van wezel, hermelijn en bunzing.

Kleine marterachtigen

Voor het onderzoek naar de aanwezigheid van kleine marterachtigen is gewerkt volgens de methode zoals die is omschreven in Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming (Provincie Noord-Holland).

Om de aan- of afwezigheid van de genoemde soorten aan te tonnen zijn een drietal cameravallen geplaatst van verschillende type. De gebruikte cameravallen zijn jiggler, mostela en struikrover. Zoals aangegeven in de Handreiking Kleine Marters zijn de cameravallen voor een periode van vier weken in het veld geplaatst.

Jiggler

De jiggler is een thee-ei met een lokstof die met een draad aan een statief is gebonden. Het thee-ei hangt circa een halve meter boven de grond. Op een afstand van circa 1,5 meter van de jiggler is vervolgens een camera geplaatst. Door de lokstof worden de dieren naar de jiggler gelokt. De camera legt vervolgens alle dieren vast die voor de lens verschijnen. Uit ervaring is gebleken dat deze methode vooral geschikt is om boom- of steenmarter, bunzing, egel en eekhoorn vast te leggen. Tijdens het onderzoek is één cameraval met de jiggler-methode toegepast.

Mostela

Een mostela is een houten box. Door de box gaat een pvc buis die aan de binnenkant van de box half open gezaagd is. In de box is een camera geplaatst. Kleine marterachtigen zullen de box betreden opzoek naar prooidieren (muizen). Eenmaal in de box worden de dieren vastgelegd door de camera.

Deze methode is vooral geschikt om de aanwezigheid van wezels aan te tonnen. In mindere mate is deze methode ook geschikt om de aanwezigheid van de hermelijn aan te tonnen.

Tijdens het onderzoek is één mostela gebruikt.

Struikrover

De struikrover is een pvc buis waarin een camera is geplaatst. Deze is gemonteerd op een plank waar aan de voorkant een blikje sardines met een kleine opening is geplaatst. De te onderzoeken dieren worden gelokt door de geur van de sardines en vervolgens door de camera vastgelegd.

Deze methode is nog niet in de Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortbescherming (Bouwens, 2017) omschreven omdat het een recente methode betreft die pas na de uitgave van de handreiking beschikbaar was. Omdat de methode op alle te onderzoeken dieren kan worden toegepast is de struikrover meegenomen in het onderzoek. In dit onderzoek is één struikrover gebruikt.

2.4 Overzicht veldbezoeken

In Tabel 2.2 is een overzicht gegeven van alle veldbezoeken en de omstandigheden waaronder het veldwerk is uitgevoerd.

De weersomstandigheden zijn gebaseerd op eigenwaarnemingen van de onderzoeker.

Datum	Aanvang	Onderzoek	Weersomstandigheden			
			Gemiddelde temperatuur	Windkracht en -richting	Neerslag	Bewolking
02-5-2018	18:00	Broedplaatsen huismussen, plaatsen cameravallen	12 °C	O-3	Droog	Licht bewolkt
22-5-2018	19:00	Broedplaatsen huismussen, foerageergebied, vliegroutes en verblijfplaatsen vleermuizen en controleren cameravallen	16 °C	W-2	Droog	Licht bewolkt
1-6-2019	07:30	Broedplaatsen huismussen	18 °C	WZW-4	Droog	Onbewolkt
25-6-2018	03:15	Broedplaatsen huismussen, foerageergebied, vliegroutes en verblijfplaatsen vleermuizen en controleren en verwijderen cameravallen	22 °C	ZW-2	Droog	Lichtbewolkt
02-8-2019	00:00	Foerageergebied, vliegroutes en verblijfplaatsen vleermuizen	17 °C	ZW-2	Droog	Licht bewolkt
04-9-2019	23:30	Zwermgedrag, verblijfplaatsen en vliegroutes	13°C	ZW-3	Droog	Bewolkt
24-9-2019	20:30	Zwermgedrag, verblijfplaatsen en vliegroutes	15°C	Z-3	Lichte regen	Bewolkt

Tabel 2.2. Overzicht van de veldbezoeken.

3 Resultaten

3.1 Vleermuizen

Voor het aantonen of uitsluiten van verblijfplaatsen, essentiële foerageergebieden of essentiële vliegroute van vleermuizen zijn vijf terreinbezoeken uitgevoerd (zie Tabel 2.2) bij gunstige weersomstandigheden.

3.1.1 Zwermgedrag, vliegroutes en (zomer)verblijfplaatsen

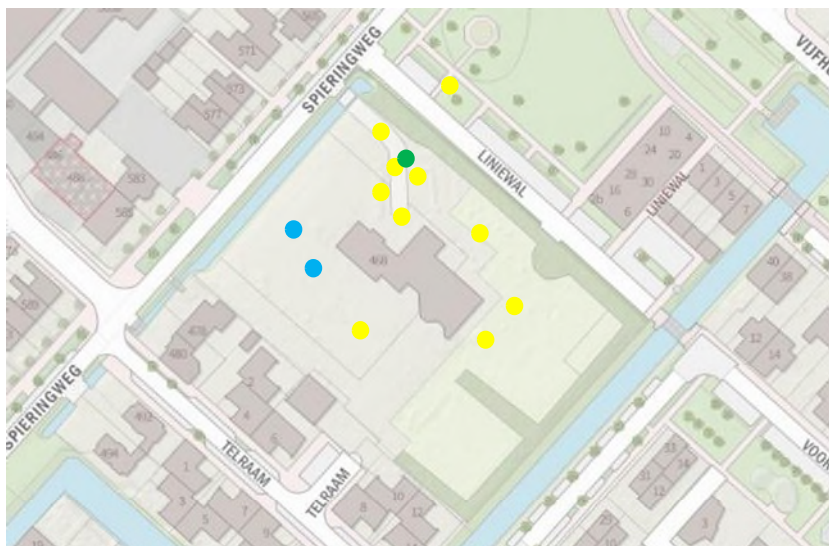
Binnen het onderzoeksgebied zijn geen essentiële vliegroutes en is geen zwermgedrag van vleermuizen waargenomen. Ook zijn geen zomerverblijfplaatsen gevonden of sporen die daarop duiden. Binnen het onderzoeksgebied zijn wel foeragerende vleermuizen waargenomen. Dit betrof in bijna alle gevallen gewone dwergvleermuizen. Tweemaal is een laatvlieger gehoord. Vooral boven de inrit en de parkeerplaats aan de noordoostzijde van de bungalow werd door een tiental exemplaren gevoerd.

3.1.2 Paarterritoria en (paar)verblijfplaatsen

Tijdens de twee veldbezoeken in september zijn verschillende baltsende gewone dwergvleermuizen binnen het onderzoeksgebied gehoord. Deze waarnemingen zijn op verschillende plaatsen aan de noordoostzijde van de bungalow gedaan.

In het onderzoeksgebied zijn geen (paar)verblijfplaatsen gevonden.

In Figuur 3.1 is een globaal overzicht gegeven van de locaties van de vleermuizen die tijdens de veldbezoeken zijn waargenomen/gehoord. Om overzichtelijk en duidelijk te houden welke delen in het onderzoeksgebied en de omgeving het meest door de vleermuizen zijn bezocht, zijn niet alle waarnemingen weergegeven.



Figuur 3.1. Locaties van waargenomen gewone dwergvleermuizen en laatvliegers. Middels gele stippen zijn de locaties aangegeven van de foeragerende gewone dwergvleermuizen. De baltsende gewone dwergvleermuis (september 2019) zijn met een groene stip aangegeven en de laatvliegers zijn middels een blauwe stip weergegeven. Bron achtergrond: PDOK Viewer.

3.1.3 Foerageergebied

Tijdens ieder veldbezoek (dat ter inventarisatie van vleermuizen is uitgevoerd) zijn in het projectgebied foeragerende vleermuizen waargenomen/gehoord. Het betrof in bijna alle gevallen gewone dwergvleermuizen. Met uitzondering van twee foeragerende laatvliegers boven de tuin aan de zuidwestzijde van de bungalow. Ook boven het parkje aan de noordoostzijde van het projectgebied zijn veelvuldig foeragerende vleermuizen waargenomen.

In figuur 3.1 is een globaal overzicht gegeven van de locaties van de foeragerende gewone dwergvleermuizen die tijdens de veldbezoeken zijn waargenomen/gehoord. Om overzichtelijk en duidelijk te houden welke delen in het projectgebied en de omgeving het meest door de vleermuizen zijn bezocht, zijn niet alle waarnemingen weergegeven.

3.2 Huismussen

Voor het inventariseren van de huismus in het projectgebied zijn vier veldbezoeken uitgevoerd.

Tijdens deze bezoeken zijn binnen het projectgebied geen broedplaatsen van huismussen gevonden. Wel zijn in het projectgebied enkele foeragerende huismussen waargenomen. Deze exemplaren hadden een broedplaats in de oudere woningen aan de overzijde van de Spieringweg.

3.3 Kleine marterachtigen

Wezel

De **wezel** eet voornamelijk (woel)muizen. Wezels leven solitair, de mannetjes hebben een scherp begrensd leefgebied dat varieert van 7 tot 15 ha. Wezel gebruiken meerdere schuilplaatsen, te onderscheiden zijn tijdelijke verblijfplaatsen en vast nestplaatsen. De aanwezigheid van voldoende muizen bepaalt mede of een gebied geschikt is voor de soort (Bron: Zoogdiervereniging).

Door de camera's zijn verschillende opnames gemaakt. Na bestudering van de camerabeelden is vastgesteld dat op *geen* van deze beelden een wezel te zien is.

Hermelijn

De **hermelijn** komt voor in nagenoeg alle landschappen, als er maar voldoende prooidieren aanwezig zijn (konijnen en hazen). Het leefgebied van een hermelijn bedraagt gemiddeld 20 ha, hierin kunnen zich diverse jachtgebieden bevinden met diverse rust- en schuilgebieden (Bron: Zoogdiervereniging).

Door de camera's zijn verschillende opnames gemaakt. Na bestudering van de camerabeelden is vastgesteld dat op *geen* van deze beelden een hermelijn te zien is.

Bunzing

De **bunzing** komt voor in allerlei landschappen voor, als er maar dekking is in de vorm van greppels, houtwallen, zoomvegetaties, ruigtes en bijvoorbeeld schuurtjes. Waterrijke gebieden hebben de voorkeur. De voedselbeschikbaarheid bepaald de omvang van het territorium, het varieert van 8 tot zelfs 1.000 ha. Schuilplaatsen van de soort bestaan uit oude hollen van konijnen en ratten, houtstapels en takkenrillen (Bron: Zoogdiervereniging).

Door de camera's zijn verschillende opnames gemaakt. Na bestudering van de camerabeelden is vastgesteld dat op *geen* van deze beelden een hermelijn te zien is.

3.4 Samenvatting nader onderzoek

In de gehele onderzoeksperiode zijn binnen en nabij het onderzoeksgebied twee vleermuissoorten waargenomen. Dit betreft de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger. De overige in Tabel 2.1 genoemde soorten zijn niet in het onderzoeksgebied of de directe omgeving daarvan waargenomen. De meeste vleermuizen foerageerde boven de oprit en de parkeerplaats aan de noordoostzijde van de bungalow. Op deze locatie is ook éénmaal een gewone dwergvleermuis die baltsgedrag vertoonde. Binnen het onderzoeksgebied zijn geen vleermuisverblijfplaatsen gevonden.

In het onderzoeksgebied zijn geen broedplaatsen van huismussen aangetroffen. Wel zijn in de omringende beplanting nesten van merel en ekster waargenomen.

Op de verschillende camerabeelden zijn onder andere enkele vogels, een egel en verschillende katten te zien. Kleine marterachtigen zijn niet vastgelegd.

In Tabel 3.2 is een overzicht gegeven van alle waarnemingen die tijdens het nader onderzoek naar vleermuizen, huismussen en kleine marterachtige zijn gedaan.

Tabel 3.2. Waarnemingen (soort, aantal en gedrag) per veldbezoek die ter inventarisatie van vleermuizen en huismussen zijn gedaan.

Datum	Onderzochte soort	Waarnemingen		
		Soort	Aantal	Gedrag
2-5-2019	Huismus en kleine marterachtigen	Huismus	5	Foeragerend
22-5-2019	Huismus, vleermuizen en kleine marterachtigen	Huismus	7	Foeragerend
		Gewone dwergvleermuis	8	Foeragerend Voorbijvliegend
1-6-2019	Huismus	Huismus	2	Foeragerend
25-6-2019	Huismus, vleermuizen en kleine marterachtigen	Huismus	6	Foeragerend
		Gewone dwergvleermuis	10	Foeragerend Voorbijvliegend
		Laatvlieger	2	Foeragerend Voorbijvliegend
2-8-2019	Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis	8	Foeragerend Voorbijvliegend
4-9-2019	Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis	6	Foeragerend Voorbijvliegend
24-9-2019	Vleermuizen	Gewone dwergvleermuis	3	Foeragerend Voorbijvliegend

4 Effectbeoordeling

In dit hoofdstuk worden de in hoofdstuk 3 uiteengezette bevindingen getoetst aan de Wet natuurbescherming en wordt ingegaan op de benodigde acties ten aanzien van de Wet natuurbescherming. In paragraaf 4.1 zijn de consequenties voor de planning aangegeven.

4.1 Toetsing Wet natuurbescherming

4.1.1 Vleermuizen

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. Foerageergebied en 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 het foerageergebied of vliegroute ook de verblijfplaats zou verdwijnen.

Het onderzoeksgebied wordt door gewone dwergvleermuizen gebruikt als foerageergebied. De meeste foeragerende gewone dwergvleermuizen zijn waargenomen rond de inrit en parkeerplaats aan de noordoostzijde van de bungalow. Ook in het naast het onderzoeksgebied gelegen parkje zijn foeragerende vleermuizen waargenomen. In de omgeving zijn meer van dergelijke gebieden aanwezig. Hierdoor kan gesteld worden dat binnen het onderzoeksgebied geen essentieel foerageergebied aanwezig is.

Tevens zijn enkele baltsende gewone dwergvleermuis waargenomen. Baltsende gewone dwergvleermuizen hebben geen vaste baltsplek. Wel indiceert baltsgedrag dat in de nabijheid paarverblijfplaatsen aanwezig zijn (www.vleermuizenindestad.nl). Deze (paar)verblijfplaatsen bevinden zich mogelijk in de flat ten oosten van het projectgebied.

Gezien het ontbreken van essentieel foerageergebied, voortplantings- en rustplaatsen en vliegroutes in het onderzoeksgebied, is essentieel leefgebied van de waargenomen vleermuizen binnen het onderzoeksgebied uitgesloten. Derhalve is een overtreding van de Wet natuurbescherming niet aan de orde bij de voorgenomen ontwikkeling en hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

4.1.2 Huismussen

Jaarrond beschermde vogelnesten, zoals die van de huismus, zijn het gehele jaar beschermd (onder de Wet natuurbescherming) en dus niet alleen tijdens de broedperiode. Indien aanwezige nesten of rustplaatsen worden verstoord of verwijderd, is sprake van overtreding van de gestelde verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming.

Tijdens de veldbezoeken is gebleken dat in de bebouwing in het onderzoeksgebied geen nestlocaties van huismussen aanwezig zijn. In het onderzoeksgebied zijn wel foeragerende huismussen waargenomen, maar de broedplaatsen bevinden zich waarschijnlijk in de woningen aan overzijde van de Spieringweg. Het onderzoeksgebied maakt onderdeel uit van het foerageergebied, maar aangezien het essentiële foerageergebied van de huismus zich beperkt tot de directe omgeving van de broedplaats (BIJ12, 2017b), zal het onderzoeksgebied van marginale betekenis zijn.

Aangezien tijdens het broedseizoen van de huismus geen broedplaatsen zijn aangetroffen in het onderzoeksgebied, is essentieel leefgebied uitgesloten binnen het onderzoeksgebied. Zodoende zijn effecten van de voorgenomen ontwikkeling op de huismus uitgesloten. Derhalve is een overtreding van de Wet natuurbescherming niet aan de orde en hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

4.1.3 Kleine marterachtigen

Wezel

Wezels zijn in de Provincie Noord-Holland beschermd volgens art. 3.10 Wnb. Indien soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk worden gedood of gevangen, is sprake van overtreding van de gestelde verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming. Verder is het verboden om vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel A opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen wezels waargenomen.

De werkzaamheden leiden niet tot oppervlakteverlies van bestaand leefgebied van de wezel. Derhalve is een overtreding van de Wet natuurbescherming niet aan de orde en hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

Hermelijn

De **hermelijn** is in de Provincie Noord-Holland beschermd volgens art. 3.10 Wnb. Indien soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk worden gedood of gevangen, is sprake van overtreding van de gestelde verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming. Verder is het verboden om vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel A opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen hermelijnen waargenomen. De werkzaamheden leiden niet tot oppervlakteverlies van bestaand leefgebied van de hermelijn. Derhalve is een overtreding van de Wet natuurbescherming niet aan de orde en hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

Bunzing

De **bunzing** is in de Provincie Noord-Holland beschermd volgens art. 3.10 Wnb. Indien soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk worden gedood of gevangen, is sprake van overtreding van de gestelde verbodsbepalingen in de Wet natuurbescherming. Verder is het verboden om vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel A opzettelijk te beschadigen of te vernielen.

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen bunzingen waargenomen. De werkzaamheden leiden niet tot oppervlakteverlies van bestaand leefgebied van de bunzing. Derhalve is een overtreding van de Wet natuurbescherming niet aan de orde en hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

5 Conclusie

Wilma Wonen B.V. is voornemens om de bungalow en overige opstallen aan de Spieringweg 468 in Vijfhuizen te slopen. Tevens wordt al het groen van het perceel verwijderd. Nadat het terrein leeg is opgeleverd zal er een nieuwbouwwijk met 30 woningen worden gerealiseerd. In 2019 is een nader onderzoek uitgevoerd om inzicht te krijgen in het daadwerkelijke gebruik van het projectgebied door vleermuizen, huismussen en kleine marterachtigen.

Conclusies: Beschermde soorten

Vleermuizen

Tijdens het onderzoek naar vleermuizen binnen en nabij het projectgebied zijn twee verschillende vleermuissoorten waargenomen. Dit betrof gewone dwergvleermuizen en laatvliegiers. Vaste rust- of verblijfplaatsen, essentiële foerageergebieden of essentiële vliegroutes zijn niet aangetroffen. Wat betreft vleermuizen is geen overtreding van de Wet natuurbescherming aan de orde en hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

Huismus

Tijdens het onderzoek naar huismussen binnen en nabij het projectgebied zijn verschillende malen huismussen waargenomen. Dit betrof allemaal foeragerende exemplaren. Broedplaatsen zijn niet aangetroffen. Wat betreft de huismus is geen overtreding van de Wet natuurbescherming aan de orde en hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

Kleine marterachtigen

Binnen het projectgebied zijn geen kleine marterachtigen waargenomen. Wat betreft de kleine marterachtige is geen overtreding van de Wet natuurbescherming aan de orde en hoeft geen ontheffing aangevraagd te worden.

Soort	Essentieel leefgebied binnen projectgebieden	Is sprake van overtreding	Ontheffing noodzakelijk	Vervolgstappen / soort-specifieke maatregelen
Vleermuizen	Nee, soorten wel waargenomen	Nee	Nee	Geen maatregelen
Huismus	Nee, soorten wel waargenomen	Nee	Nee	Geen maatregelen
Kleine marterachtigen	Nee	Nee	Nee	Geen maatregelen

Tabel 5.1. Samenvatting conclusies en vervolgstappen.

6 Bronnen

- **BIJ12, 2017.** Kennisdocument Gewone dwergvleermuis.
- **BIJ12, 2017b.** Kennisdocument Huismus.
- **Van Dijk A.J., 2011.** Handleiding Broedvogel Monitoring Project. SOVON, Beek-Ubbergen.
- **Hustings M.F.H., Kwak R.G.M., M.J.S.M. Reijnen en P.F.M. Opdam, 1984.** Handboek vogelinventarisatie. Natuurbeheer in Nederland deel 3. PUDOC/Vogelbescherming, Wageningen/Zeist.
- **RUDNHN,** Handreiking Kleine Marters in relatie tot soortenbescherming.
- **Limpens H., Regeling J. en Koelman R., 2009.** Vleermuizen en planologie.
- **Netwerk Groene Bureaus, 2017.** Vleermuisprotocol 2017.

Overig:

- www.vleermuizenindestad.nl
- www.Zoogdiervereniging.nl
- www.NDFF.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

Monitorweg 29
1322 BK ALMERE
Postbus 10044
1301 AA ALMERE
T. 0162 487 000
E. info@anteagroup.com

www.anteagroup.nl

Copyright © 2017

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.