Nader onderzoek woningbouw Hoofdweg 634 - 640 te Hoofddorp

Antea Group

Understanding today.
Improving tomorrow.

projectnummer 0479835.100
definitief revisie 00
28 september 2022

www.anteagroup.nl

Nader onderzoek woningbouw Hoofdweg 634 - 640 te Hoofddorp

projectnummer 0479835.100
documentnummer 01
definitief revisie 00
28 september 2022

Auteurs
D. Alberts

Opdrachtgever
ARP Hoofdweg CV
Archangelkade 47
1013BE Amsterdam

Gecontroleerd
R. Keizer

Antea Group is aangesloten bij het
Netwerk Groene Bureaus

datum vrijgave	beschrijving revisie 00	gecontroleerd	vrijgave
6-10-2022	definitief	R. Keizer	

Inhoudsopgave

1 Inleiding 4
1.1 Aanleiding 4
1.2 Huidige situatie 4
1.3 Planvoornemen 5

2 Methodiek 7
2.1 Vleermuizen 7
2.1.1 Ecologie van vleermuizen 7
2.1.2 Methode vleermuizen 8
2.1.3 Overzicht veldbezoeken 9

3 Resultaten 10
3.1 Zomer/- en kraamverblijfplaatsen 10
3.2 Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen 10
3.3 Vliegroutes en foerageergebieden 11
3.4 Samenvatting nader onderzoek 11

4 Effectbeoordeling 12
4.1 Toetsing Wet natuurbescherming 12

5 Conclusie en advies 13

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Amsterdam Realty Partners (hierna: initiatiefnemer) is voornemens om op de aangrenzende percelen Hoofdweg 634 en 640 in Hoofddorp 238 appartementen te ontwikkelen. Op de locatie staat momenteel een leegstaand kantoorgebouw en een paramedisch centrum. Door de huidige gebouwen te slopen worden met behulp van nieuwbouw 238 appartementen gerealiseerd.

Ruimtelijke plannen dienen te worden beoordeeld op de uitvoerbaarheid in relatie tot actuele natuurwetgeving. Er dient onderzocht te worden of het plan effect heeft op beschermde soorten of beschermde gebieden (Wet natuurbescherming; Wnb 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. Dit wordt gedaan op basis van een Natuurtoets. Uit de natuurtoets (Antea Group, 2021) is gebleken dat aanvullend onderzoek benodigd was naar het gebruik van de bebouwing van Hoofdweg 640 door vleermuizen. De aanwezigheid van essentiële vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen in het plangebied is op voorhand uitgesloten. De bebouwing op het perceel van Hoofdweg 634 is niet geschikt voor verblijfplaatsen van vleermuizen. In deze rapportage zijn de resultaten van het aanvullend vleermuisonderzoek naar het gebruik van de bebouwing in het plangebied beschreven en wordt antwoord gegeven of het plan uitvoerbaar is. In Figuur 1.1 is de ligging van het plangebied weergegeven.

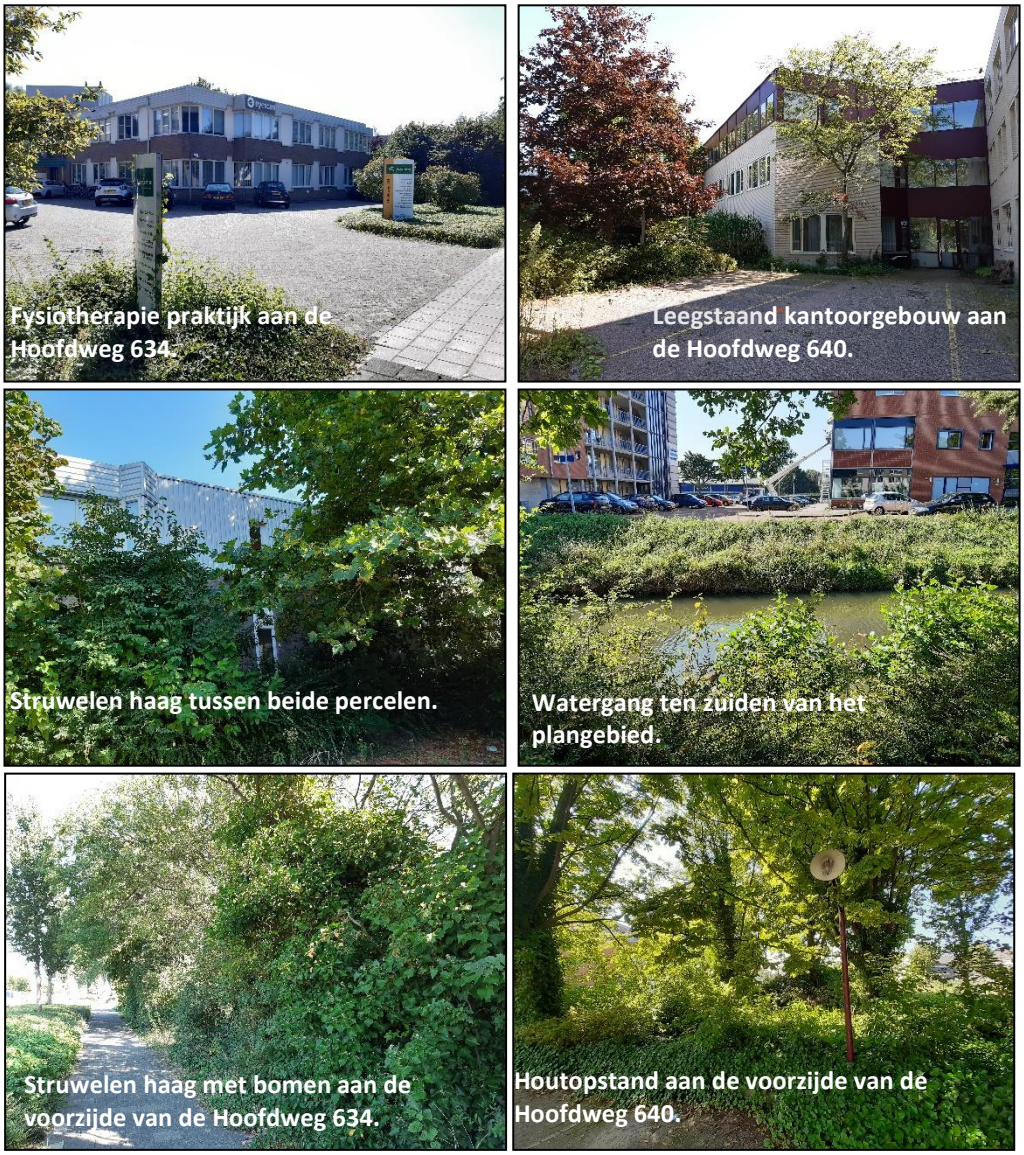


Figuur 1.1: Ligging van het plangebied (rood omkaderd). Bron: Opentopo via Qgis.

1.2 Huidige situatie

Het plangebied ligt ten zuidwesten van de N201 en ten noorden van de A4 te Hoofddorp in de gemeente Haarlemmermeer, provincie Noord-Holland. Het plangebied bestaat uit 2 naast elkaar liggende bedrijfsterreinen. Op beide terreinen bevinden zich in de huidige situatie een gebouw, waarvan het gebouw op nummer 634 in gebruik is door een paramedisch centrum en nummer 640 leeg staat.

Beide percelen zijn afgescheiden van omliggende terreinen door struwelenhagen en bomen. Met name de achterzijde van de Hoofdweg 634 en voorzijde van de Hoofdweg 640 staan grotere oppervlaktes van houtopstanden met voornamelijk es (*Fraxinus excelsior)* en zomereiken (*Quercus robur)*. Aan de zuidzijde van de Hoofdweg 640 ligt buiten het plangebied een watergang met opschot van zwarte els (*Alnus glutinosa*). In Figuur 1.2 is een impressie gegeven van het plangebied.



Figuur 1.2 Impressie van het onderzoeksgebied

1.3 Planvoornemen

Amsterdam Realty Partners is voornemens om op de aangrenzende percelen Hoofdweg 634 en 640 in Hoofddorp 238 appartementen te ontwikkelen. Op de locatie staat momenteel een leegstaand kantoorgebouw en een pand wat in gebruik is als paramedisch centrum. Om het plan te realiseren dienen beide gebouwen gesloopt te worden en struweelhagen en bomen binnen het plangebied verwijderd te worden waarna, middels nieuwbouw, woningen gebouwd worden. Het project kent daarnaast een groenplan met de aanplant van bomen, heggen en struiken.

Zie Figuur 1.3 voor een impressie en het ontwerp van het voornemen.



Figuur 1.3: Schets planvoornemen. (ARP, 2022)

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
Kleine dwergvleermuis	X	X	X	-	X	X					Z
Ruige dwergvleermuis	X	-	-	-	X	X					VA
Rosse vleermuis	X	-	-	-	-	X					VA
Laatvlieger	X	X	X	?	?	X					A
Meervleermuis	X	X	-	-	-	X					Z
Watervleermuis	X	-	-	-	-	X					VA

**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 onbeschut).

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 2022 tot en met september 2022 uitgevoerd. In deze periode is onderzoek uitgevoerd door te zoeken naar foeragerende, trekkende en zwermende vleermuizen. Tevens is gezocht naar paarterritoria en verblijfplaatsen.
In de Natuurtoets (Antea Group, 2021) zijn een aantal potentieel geschikte locaties voor vleermuizen aangegeven. In verband met de grootte van het onderzoeksgebied zijn de onderzoeken met drie personen uitgevoerd. Hierdoor kon een goed beeld van het onderzoeksgebied worden verkregen. Het nader onderzoek is uitgevoerd door ing. D. Alberts, ing. D.J. Broström en ing. W.R. Klok.

Voor het vleermuisonderzoek zijn de richtlijnen voor het inventariseren van vleermuizen gevolgd die opgesteld zijn door het Vleermuisvakberaad van het Netwerk Groene Bureaus; “Protocollen voor vleermuisinventarisaties maart 2021” (Netwerk Groene Bureaus, 2021).

In totaal zijn zes terreinbezoeken uitgevoerd in de periode van mei 2022 tot en met september 2022. In Tabel 2.2 is een overzicht gegeven van alle veldbezoeken en de omstandigheden waaronder het veldwerk is uitgevoerd.

Tijdens het onderzoek is gewerkt met de Petterson D240X en de Pettersom M500 batdetectors. Hiermee zijn tijdens het veldwerk opnamen gemaakt die achteraf geanalyseerd zijn met behulp van het programma Bat Explorer. Tevens is gebruik gemaakt van de Pulsar Helion 2 XP50 Pro Warmtebeeldkijker om zwermgedrag langs gevels beter waar te kunnen nemen.

2.1.3 Overzicht veldbezoeken

Het weer is van invloed op de activiteiten van de onderzochte soorten 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. Om deze reden zijn dergelijke weersomstandigheden vermeden.

In

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

Datum	Tijdstip	Onderzoek	Weersomstandigheden			
			Temperatuur bij aanvang	Wind (Bft)	Neerslag	Bewolking
19-5-2022	21:30-23:45	Zomer/- en kraamverblijven en vaststellen vliegroutes	15 °C	2	Droog	Onbewolkt
14-6-2022	03:15-05:30	Zomer/- en kraamverblijven en vaststellen vliegroutes	12 °C	2	Droog	Onbewolkt
5-7-2022	22:00-00:00	Zomer/- en kraamverblijven en vaststellen vliegroutes	18 °C	2	Droog	Half bewolkt
5-8-2022	00:00 – 02:00	Zwermende dieren in het kader van winterverblijf-plaatsen	17°C	2	Droog	Licht bewolkt
24-8-2022	00:00 – 02:00	Baltsende vleermuizen en paarverblijf-plaatsen en winterverblijf-plaatsen	23°C	2	Droog	Licht bewolkt
21-9-2022	21:00 – 00:00	Baltsende vleermuizen en paarverblijf-plaatsen en vliegroutes	12°C	2	Droog	Onbewolkt

Tabel 2.2: Overzicht van de terreinbezoeken met de omstandigheden tijdens het veldwerk (eigen waarnemingen).

3 Resultaten

3.1 Zomer/- en kraamverblijfplaatsen

In de bebouwing van het onderzoeksgebied zijn vijf zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen (Zie Bijlage 1). De bebouwing van het onderzoeksgebied is te verdelen in vier vleugels. Dit betreft de noordwestelijke vleugel, noordoostelijke vleugel, zuidoostelijke vleugel en de zuidwestelijk gelegen vleugel. Het aantal aangetroffen zomerverblijfplaatsen per vleugel wordt onderstaand toegelicht.

In de noordwestelijke gevel van de noordwestelijk gelegen vleugel is één zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aangetroffen (Zie Bijlage 2 foto 1). In de oostelijk gelegen gevel van de noordoostelijke vleugel is één zomerverblijfplaats van twee individuen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen (Zie Bijlage 2, foto 2). In de zuidwestelijk gelegen gevel van de zuidoostelijke vleugel is één zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aanwezig (Zie Bijlage 2, foto 3). In de zuidwestelijke vleugel zijn twee zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aanwezig. Eén van desbetreffende verblijfplaatsen is in de zuidoostelijk gelegen gevel aangetroffen (Zie Bijlage 2, foto 4) en de andere zomerverblijfplaats is in de noordwestelijk gelegen gevel aanwezig (Zie Bijlage 2, foto 5). In (de omgeving van) het onderzoeksgebied zijn geen andere zomerverblijfplaatsen of kraamverblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen. In milde (vorstvrije) winters zijn de aangetroffen zomerverblijfplaatsen tevens geschikt als winterverblijfplaats.

Gedurende het onderzoek naar de aanwezigheid van zomer/- en kraamverblijfplaatsen zijn passerende en foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Van de laatvlieger en de ruige dwergvleermuis zijn geen verblijfplaatsen aangetroffen.

3.2 Paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen

Gedurende het onderzoek naar de aanwezigheid van paarverblijfplaatsen en zwermende individuen in het kader van (massa)winterverblijfplaatsen zijn drie paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen. Twee van de aangetroffen paarverblijfplaatsen zijn aangetroffen in de bebouwing van het plangebied (Zie Bijlage 1). Dit betreft één paarverblijfplaats in de noordoostelijk gelegen gevel van de noordwestelijke vleugel van het onderzoeksgebied (Zie Bijlage 2, foto 6). De andere paarverblijfplaats is aangetroffen in de zuidwestelijk gelegen gevel van de zuidoostelijke vleugel van het onderzoeksgebied (Zie Bijlage 2, Foto 3). In beide gevels waar paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen zijn, zijn tevens zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen. Desbetreffende gevels zijn in gebruik als zomer/- en paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis. De aangetroffen paarverblijfplaatsen zijn in milde (vorstvrije) winters tevens geschikt als winterverblijfplaats.

Gedurende het vleermuisonderzoek zijn geen zwermende individuen van vleermuizen waargenomen welke kunnen duiden op de potentiële aanwezigheid van een massawinterverblijfplaats van vleermuizen. De aanwezigheid van massawinterverblijfplaatsen van vleermuizen kan op voorhand worden uitgesloten. Tijdens het onderzoek naar paarverblijfplaatsen en zwermplaatsen zijn passerende en foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis en de ruige dwergvleermuis waargenomen. In de omgeving van het plangebied is één paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis aangetroffen in een vleermuiskast van het model VK WS 02 (Zie Bijlage 1). Desbetreffende paarverblijfplaats is aangetroffen ten zuiden van het onderzoeksgebied. De vleermuiskast waarin de paarverblijfplaats is vastgesteld is op 29 juli 2022 geplaatst ter tijdelijke compensatie van mogelijk te verliezen verblijfplaatsen van vleermuizen in het onderzoeksgebied.

3.3 Vliegroutes en foerageergebieden

Gedurende het vleermuisonderzoek zijn passerende en foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Foerageeractiviteit van vleermuizen is waargenomen langs groenstructuren en watergangen in (de directe omgeving van) het onderzoeksgebied. Er zijn geen vaste vliegroutes van vleermuizen aangetroffen. Tevens is geen gedrag waargenomen wat kan duiden op de aanwezigheid van een vaste vliegroutes in (de directe omgeving van) het onderzoeksgebied. Wegens de aanwezigheid van voldoende alternatieven in de directe omgeving en de beperkte activiteit van vleermuizen in het plangebied, wordt niet verwacht dat de in het onderzoeksgebied aanwezige groenstructuren van essentieel belang zijn voor de lokale populatie vleermuizen. De aanwezigheid van essentiële vliegroutes en foerageergebied van vleermuizen in het onderzoeksgebied wordt uitgesloten.

3.4 Samenvatting nader onderzoek

Gedurende het vleermuisonderzoek zijn in (de directe omgeving van) het onderzoeksgebied individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Concluderend zijn in het plangebied vijf zomer/- en paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aanwezig. Tijdens milde (vorstvrije) winters zijn de aangetroffen verblijfplaatsen van vleermuizen tevens geschikt als winterverblijfplaats. In het plangebied zijn geen kraamverblijfplaatsen of massawinterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen. Eveneens zijn geen verblijfplaatsen van andere soorten dan de gewone dwergvleermuis vastgesteld in het onderzoeksgebied.

Gedurende het vleermuisonderzoek zijn langs groenstructuren en watergangen in (de directe omgeving van) het onderzoeksgebied passerende en foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Op basis van de aanwezigheid van voldoende alternatieven in de omgeving en het beperkte gebruik van desbetreffende structuren door vleermuizen, wordt niet verwacht dat de in het plangebied aanwezige groenstructuren van essentieel belang zijn voor de lokale populaties vleermuizen.

4 Effectbeoordeling

In dit hoofdstuk worden de uiteengezette bevindingen uit Hoofdstuk 3 getoetst aan de Wet natuurbescherming en wordt ingegaan op de benodigde acties ten aanzien van de Wet natuurbescherming.

4.1 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. 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 functionaliteit van de verblijfplaats zou verdwijnen.

In het plangebied zijn drie zomerverblijfplaatsen en twee zomer/- en paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aanwezig. Desbetreffend verblijfplaatsen zijn in milde (vorstvrije) winters geschikt als winterverblijfplaats. Als gevolg van de geplande werkzaamheden worden de aanwezige verblijfplaatsen vernield. De aanwezige individuen kunnen worden verstoord en gedood. Om schade aan de aanwezige individuen te voorkomen zijn mitigerende en compenserende maatregelen benodigd. Er dient een ontheffing aangevraagd te worden voor Artikel 3.5 lid 2 en lid 4 van de Wet natuurbescherming voor het opzettelijk verstoren van individuen en het opzettelijk beschadigen of vernielen van verblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis. De te treffen mitigerende en compenserende maatregelen dienen opgenomen te worden in een activiteitenplan.

5 Conclusie en advies

Algemeen

Amsterdam Realty Partners is voornemens om op de aangrenzende percelen Hoofdweg 634 en 640 in Hoofddorp 238 appartementen te ontwikkelen. Op de locatie staat momenteel een leegstaand kantoorgebouw en een pand wat in gebruik is als paramedisch centrum. Om het plan te realiseren dienen beide gebouwen gesloopt te worden en struweelhagen en bomen binnen het plangebied verwijderd te worden waarna, middels nieuwbouw, woningen gebouwd worden. Het project kent daarnaast een groenplan met de aanplant van bomen, heggen en struiken.

Conclusies: Vleermuizen

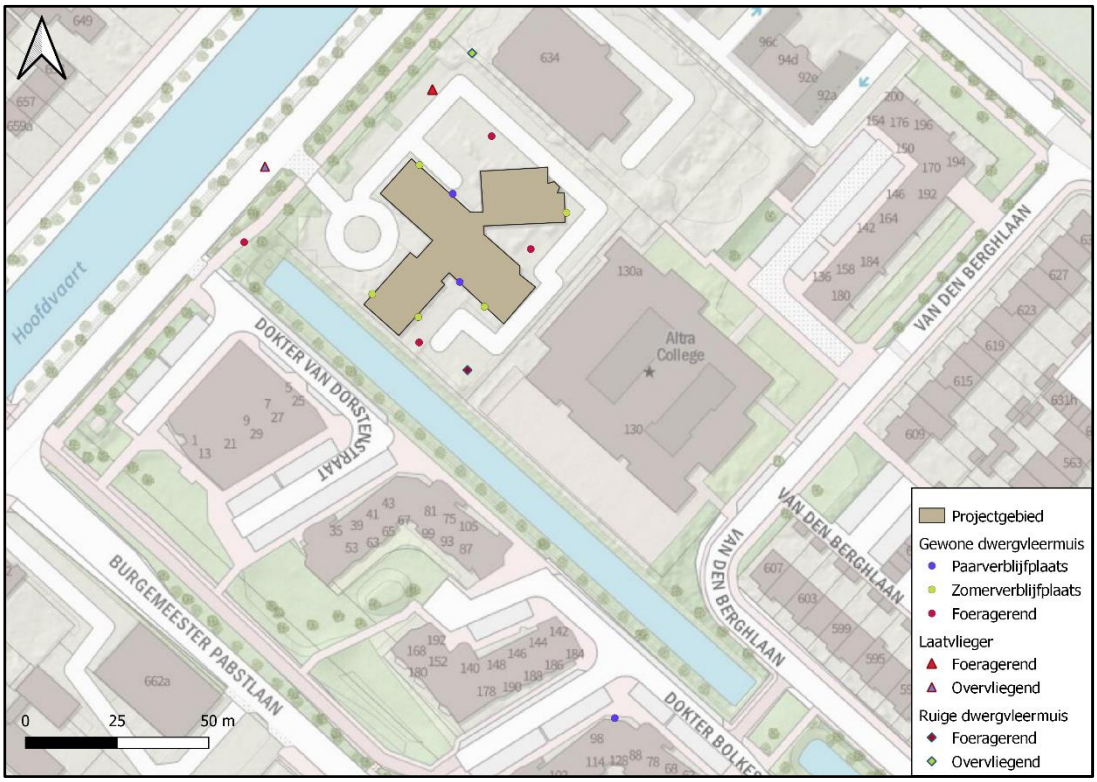
Gedurende het vleermuisonderzoek zijn in (de directe omgeving van) het onderzoeksgebied individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis waargenomen. In de bebouwing van het onderzoeksgebied zijn vijf zomer/- en paarverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aanwezig. Tijdens milde (vorstvrije) winters zijn de aangetroffen verblijfplaatsen van vleermuizen tevens geschikt als winterverblijfplaats. In het plangebied zijn geen kraamverblijfplaatsen of massawinterverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis aangetroffen. Eveneens zijn geen verblijfplaatsen van andere soorten dan de gewone dwergvleermuis vastgesteld in het onderzoeksgebied.

Gedurende het vleermuisonderzoek zijn langs groenstructuren en watergangen in (de directe omgeving van) het onderzoeksgebied passerende en foeragerende individuen van de gewone dwergvleermuis, laatvlieger en de ruige dwergvleermuis waargenomen. Op basis van de aanwezigheid van voldoende alternatieven in de omgeving en het beperkte gebruik van desbetreffende structuren door vleermuizen, wordt niet verwacht dat de in het plangebied aanwezige groenstructuren van essentieel belang zijn voor de lokale populaties vleermuizen.

Tabel 5.1: Samenvatting conclusies en vervolgstappen.

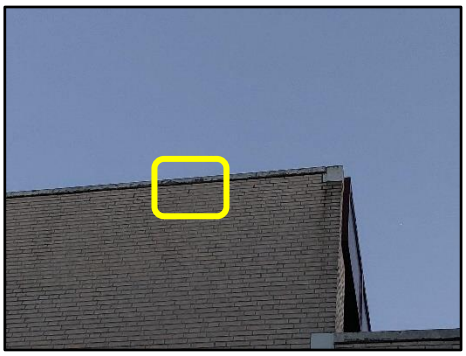
Soort	Essentieel leefgebied binnen plangebied	Is sprake van overtreding	Ontheffing noodzakelijk	Vervolgstappen/ soortspecifieke maatregelen
Gewone dwergvleermuis	Ja, drie zomerverblijfplaatsen en twee zomer/- en paarverblijfplaatsen	Ja, namelijk het opzettelijk verstoren van individuen en het opzettelijk vernielen van verblijfplaatsen.	Ja voor Artikel 3.5 Lid 2 en Lid 4 van de Wet natuurbescherming.	Er dienen mitigerende en compenserende maatregelen getroffen te worden.

Bijlage 1: Kaart waarnemingen vleermuisonderzoek

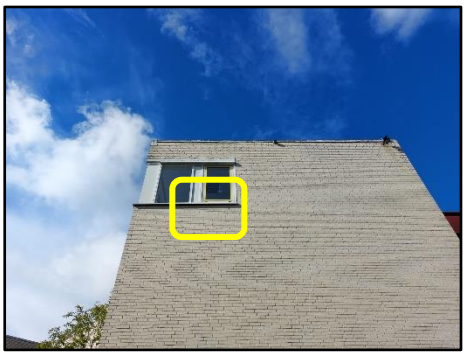


Bijlage 2: Foto's van de aangetroffen verblijfplaatsen

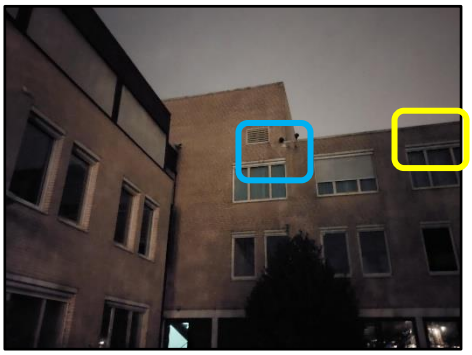
Bij onderstaande foto's is met een gele omlijnen de locatie van de zomerverblijfplaats weergeven. De paarverblijfplaatsen zijn met een blauwe lijn weergeven.



Afbeelding 1: Zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis.



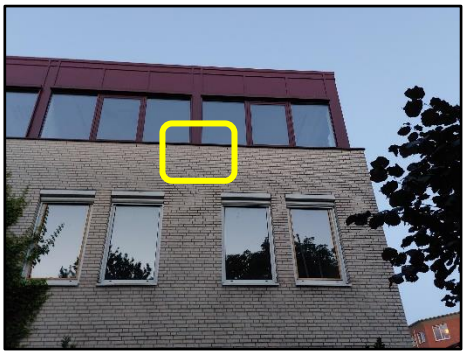
Afbeelding 2: Zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis



Afbeelding 3: Zomer/- en paarverblijfplaats gewone dwergvleermuis.



Afbeelding 4: Zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis.



Afbeelding 5: Zomerverblijfplaats gewone dwergvleermuis.



Afbeelding 6: Paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis.

Over Antea Group

Antea Group is het thuis van 1500 trotse ingenieurs en adviseurs. Samen bouwen wij elke dag aan een veilige, gezonde en toekomstbestendige leefomgeving. Je vindt bij ons de allerbeste vakspecialisten van Nederland, maar ook innovatieve oplossingen op het gebied van data, sensoring en IT. Hiermee dragen wij bij aan de ontwikkeling van infra, woonwijken of waterwerken. Maar ook aan vraagstukken rondom klimaatadaptatie, energietransitie en de vervangingsopgave. Van onderzoek tot ontwerp, van realisatie tot beheer: voor elke opgave brengen wij de juiste kennis aan tafel. Wij denken kritisch mee en altijd vanuit de mindset om samen voor het beste resultaat te gaan. Op deze manier anticiperen wij op de vragen van vandaag en de oplossingen voor morgen. Al 70 jaar.

Contactgegevens

Rivium Westlaan 72
2909 LD Capelle aan den IJssel
Postbus 8590
3009 AN Rotterdam
T. +31 6 27 06 16 61
E. Dennis.Alberts@AnteaGroup.nl

Copyright © 2022
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.

De informatie die in dit rapport is opgenomen is uitsluitend bestemd voor geadresseerde(n) en kan persoonlijke of vertrouwelijke informatie bevatten. Gebruik van deze informatie, door anderen dan de geadresseerde(n) en gebruik door hen die niet gerechtigd zijn van deze informatie kennis te nemen, is niet toegestaan. De informatie is uitsluitend bestemd om te worden gebruikt door de geadresseerde, voor het doel waarvoor dit rapport is vervaardigd. Indien u niet de geadresseerde bent of niet gerechtigd bent tot kennisneming, is openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden niet toegestaan, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group en wordt u verzocht de gegevens te verwijderen en direct een melding te maken bij security@anteagroup.nl. Derden, zij die niet geadresseerd zijn, kunnen geen rechten aan dit rapport ontlenen, tenzij na schriftelijke toestemming door Antea Group.

www.anteagroup.nl