



MILIEUCONSULT
BODEM & ASBEST

NADER ONDERZOEK VLEERMUIZEN

AMSTERDAM – PURMERWEG 46

Opdrachtgever : KuiperCompagnons
t.a.v. de heer P. Snelders
Postbus 13042
3004 HA Rotterdam

Vestiging : ABO-Milieuconsult B.V.
Curieweg 19
2408 BZ Alphen aan den Rijn
tel. +31(172) 44 98 27

Projectnummer : ANL20-5018
Periode onderzoek : Mei tot September 2020
Datum rapportage : 12 oktober 2020

Veldmedewerkers: De heer R.F.M. Sluijs (Ecoloog)

Projectadviseur: De heer D.D.C.A. Bijl

Handtekening:

Dhr. R.J. van der Helm
Team Manager

Zonder toestemming van de opdrachtgever of ABO-Milieuconsult B.V. mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm of welke andere wijze dan ook. Alle opdrachten worden uitgevoerd volgens onze Algemene Voorwaarden, zoals gedeponeerd bij de KvK Zuidwest-Nederland te Middelburg onder nr. 22065838. Op verzoek kunnen de Algemene Voorwaarden naar u worden toegestuurd.

INHOUDSOPGAVE

INHOUDSOPGAVE	2
1. INLEIDING	3
2. WERKWIJZE EN BEVINDINGEN VLEERMUISONDERZOEK.....	3
Bezoek 1 - Kraam- en zomerverblijven volgens protocol voor laatvlieger	4
Bezoek 2 - Kraam- en zomerverblijven, ochtendbezoek.....	5
Bezoek 3 - Kraam- en zomerverblijven, avondbezoek voor alle soorten	6
Bezoek 4 - Paarverblijven en zwermen	7
Bezoek 5 - Paarverblijven en zwermen	8
Bezoek 6 - Paarverblijven.....	9
3. RESULTATEN VLEERMUISONDERZOEK	9
4. EFFECTEN VAN DE WERKZAAMHEDEN EN CONCLUSIES	10

1. INLEIDING

In opdracht van KuiperCompagnons is een nader onderzoek vleermuizen uitgevoerd op de locatie Purmerweg 46 te Amsterdam. Aanleiding hiertoe was de quickscan van Natuur-Wetenschappelijk Centrum van februari 2020 met kenmerk P20-033/W1798. De onderzoeken zijn uitgevoerd door ecologen de heer R. Sluijs, de heer J. Bouwmeester en de heer R. Bouwmeester.

2. WERKWIJZE EN BEVINDINGEN VLEERMUISONDERZOEK

Bij het uitvoeren van dit onderzoek naar het voorkomen van beschermde soorten en de functionaliteit van het leefgebied is gewerkt volgens de richtlijnen die zijn opgesteld door de provincies (BIJ12 kennisdocumenten) en het Landelijk vastgestelde vleermuisprotocol (opgesteld door Gegevensautoriteit Natuur, Zoogdiervereeniging en Netwerk Groene Bureaus, 2017).

Dit vleermuisonderzoek vond plaats met behulp van een batdetector type Elekon Batlogger M met opnameapparatuur waarmee het mogelijk is de ultrasone geluiden van vleermuizen hoorbaar te maken. In de avond en de vroege ochtend, wanneer vleermuizen het meest actief zijn, kunnen daarmee verblijfplaatsen, vliegroutes en (essentieel) foerageergebieden binnen een plangebied of een landschap vastgesteld worden.

Een avondbezoek, een bezoek voor Laatvlieger en een ochtendbezoek vonden plaats in de kraamtijd. Twee avondbezoeken in de paartijd zijn eveneens afgenomen. Omdat een massawinterverblijf in de quickscan niet viel uit te sluiten zijn deze bezoeken afgenomen in de zwermtijd van de gewone dwergvleermuis. De weersomstandigheden waren tijdens alle bezoeken gunstig. Alle bezoeken vallen in de onderzoeksperiode voor zomerverblijven, paarverblijven, foerageergebieden en vliegroutes.

Ter plaatse zijn telkens door een ecooloog vleermuizen waargenomen en is via het geluid van de batlogger M vastgesteld welke soorten dit zijn. Met deze batlogger zijn alle vleermuisgeluiden opgenomen. Eveneens is gebruik gemaakt van een datalogger (Elekon Batlogger A). Deze wordt vervolgens uitgelezen. Indien hieruit blijkt dat veel activiteit van vleermuizen is waargenomen, worden tijdens het volgende bezoek datalogger en waarnemer verplaatst.

Hieronder volgt een uiteenzetting van de resultaten na het uitlezen en interpreteren van de gegevens via software (BatExplorer).

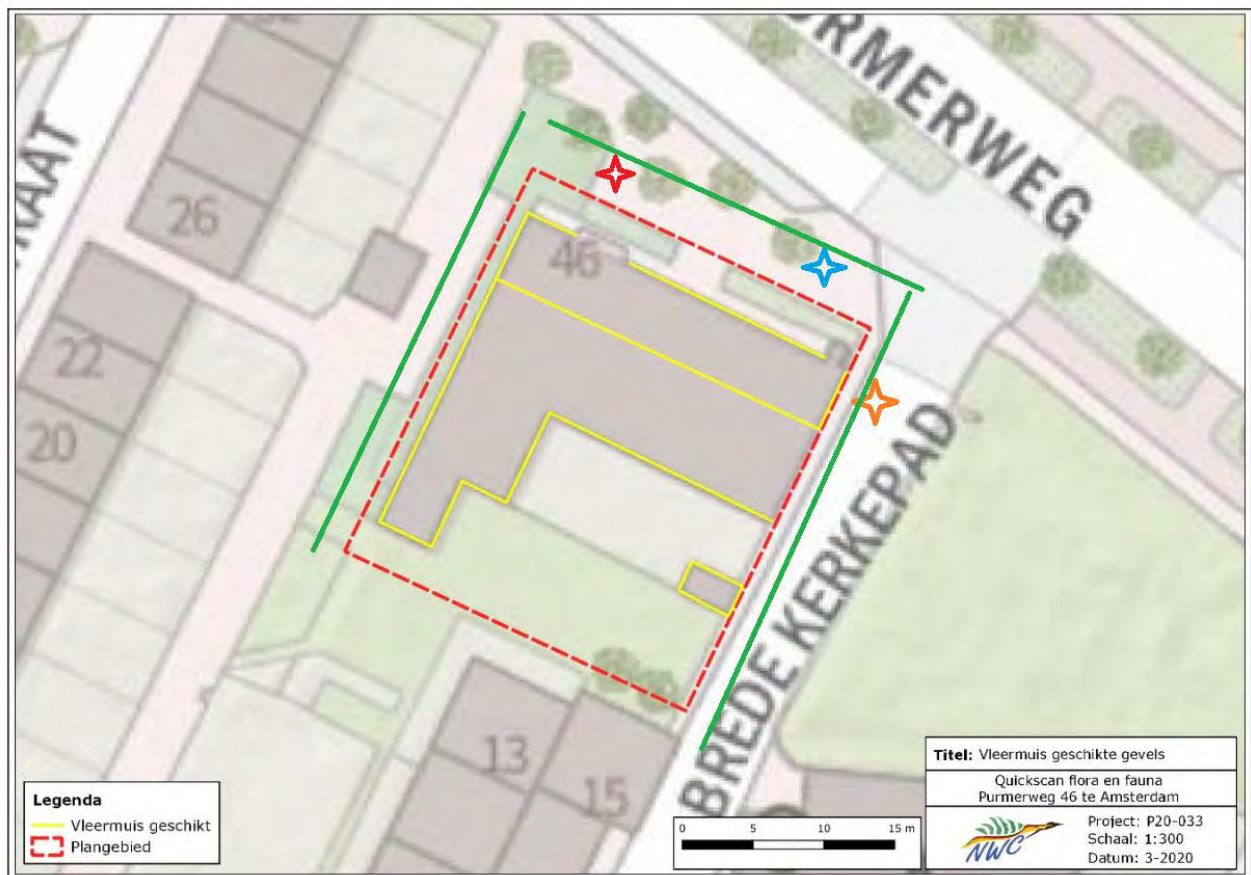
Overzicht uitgevoerde veldbezoeken

DATUM	TIJD	SOORTGROEP	WEERSOMSTANDIGHEDEN
03-06-2020	21:48 tot 23:52 zon onder 21:54	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijven) Laatvlieger	Droog, 18° wind 4bft, helder
04-06-2020	03:15 tot 05:24 Zon op 05:22	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijven)	Droog, 16° wind 3bft, helder
01-07-2020	03:00 tot 05:02 uur zon op 05:02	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijven)	Droog, 18° wind 1bft, bewolkt
05-08-2020	23:54 tot 02:00	Vleermuizen (paarverblijven en zwermen)	Droog, 18° wind 0bft, helder
21-08-2020	23:52 tot 02:00	Vleermuizen (paarverblijven en zwermen)	Droog, 22° wind 2bft, licht bewolkt
18-09-2020	20:47 tot 23:06 Zon onder 19:47	Vleermuizen (paarverblijven)	Droog, 14° wind 4bft, bewolkt

Bezoek 1 – Kraam- en zomerverblijven volgens protocol voor laatvlieger

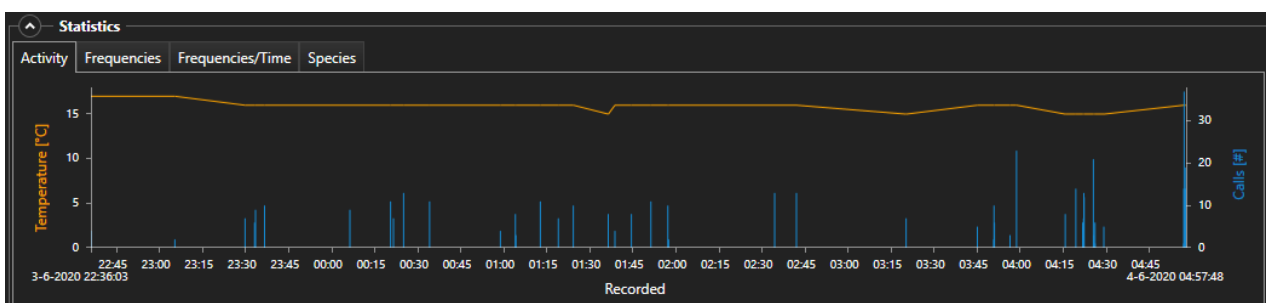
03-06-2020	21:48 tot 23:52 zon onder 21:54	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijven) Laatvlieger	Droog, 18° wind 4bft, helder
------------	------------------------------------	---	------------------------------

Dit bezoek is volgens protocol voor de laatvlieger, maar alle soorten vleermuizen zijn meegenomen. Er zijn vier verschillende soorten vleermuizen waargenomen. Het betroffen alle gewone dwergvleermuizen en vier korte opnames van een overvliegende ruige vleermuis. Eveneens één opname van laatvlieger (overvliegend) en rosse vleermuis (overvliegend).



Afbeelding 1: locatie van waarnemer: oranje ster (bezoek 1), rode ster (bezoek 2), blauwe ster (bezoek 3). De groene lijnen geven de looplijnen van het onderzoek tijdens de paartijd weer.

Tijdens het gehele onderzoek was er activiteit, op de enkele opnames van de andere soorten, af en toe activiteit van één gewone dwergvleermuis, die om 22:36 het plangebied kwam invliegen.



Afbeelding 2: de zeer beperkte mate van activiteit van vleermuizen gedurende de gehele nacht.

Uitvliegende vleermuizen zijn niet vastgesteld. Tijdens dit bezoek is geen verblijf van vleermuizen aangetoond.

Bezoek 2 – Kraam- en zomerverblijven, ochtendbezoek

04-06-2020	03:15 tot 05:24 Zon op 05:22	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijven)	Droog, 16° wind 3bft, helder
------------	---------------------------------	--	------------------------------

Aansluitend op het bezoek van 3 juni vond het ochtendbezoek op 4 juni 2020 naar zomer- en kraamverblijven plaats. Tijdens dit bezoek is alleen de gewone dwergvleermuis waargenomen. Er was zeer weinig activiteit van vleermuizen (zie fig. 2). Tot om 04:57 een gewone dwergvleermuis van de kerk langs het gebouw aan de voorzijde vloog. Deze tikte de daklijst 3 keer aan alvorens er naar binnen te vliegen.

Er is één invliegende gewone dwergvleermuis waargenomen om 04:57 in de daklijst aan de oostzijde van Purmerweg 46. Dit is een zomerverblijf van de gewone dwergvleermuis.



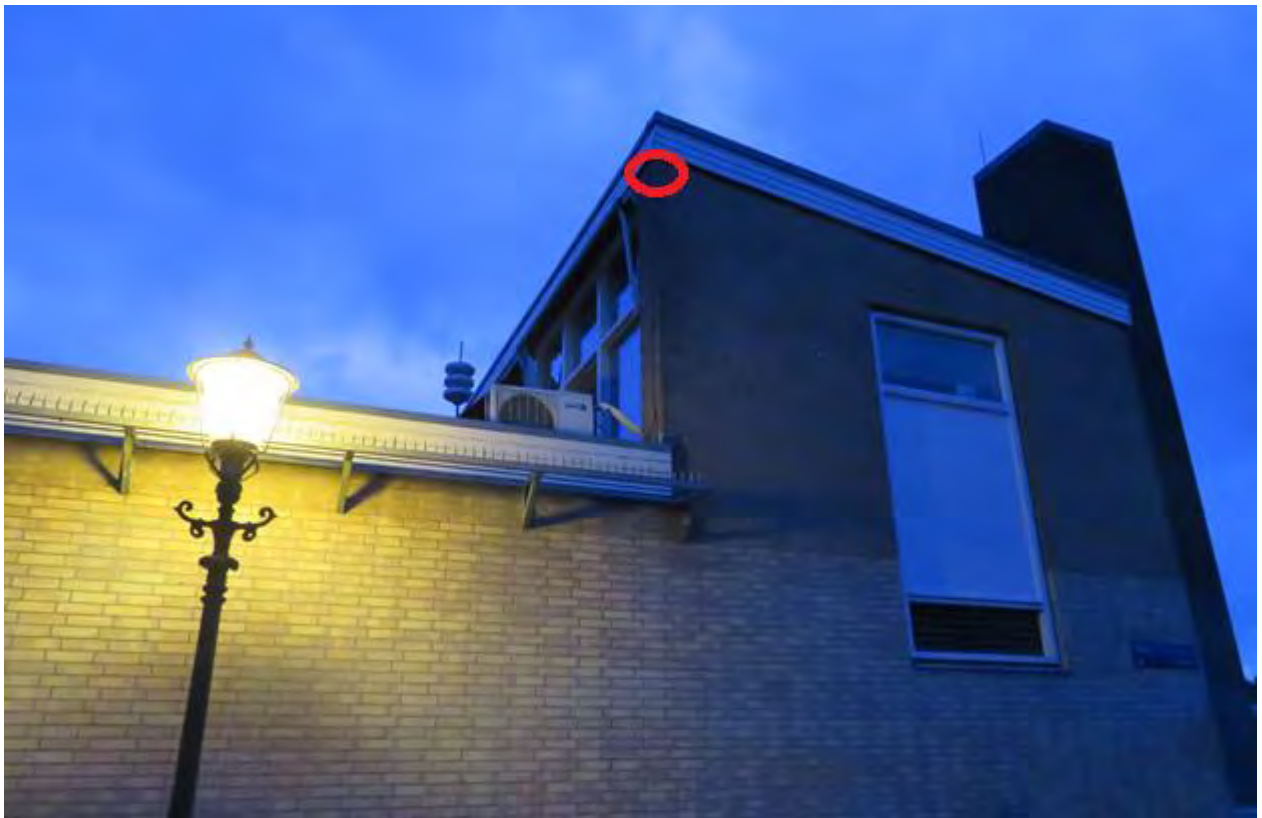
Afbeelding 3: foto van de verblijfplaats onder de daklijst aan de oostzijde.

Bezoek 3 Kraam- en zomerverblijven, avondbezoek voor alle soorten

01-07-2020	03:00 tot 05:02 uur zon op 05:02	Vleermuizen (kraam- en zomerverblijven)	Droog, 18° wind 1bft, bewolkt
------------	-------------------------------------	--	-------------------------------

Tijdens dit onderzoek werd hetzelfde beeld als de vorige twee onderzoeken vastgesteld: één gewone dwergvleermuis was af en toe in het plangebied aanwezig. Ook deze keer kwam de gewone dwergvleermuis vanuit de richting van de kerk aanvliegen. Dit maal tikte hij 8 keer aan aan de westzijde van het gebouw, om vervolgens onder de daklijst aldaar te vliegen.

Er is één invliegende gewone dwergvleermuis waargenomen om 04:53 in de daklijst aan de westzijde van Purmerweg 46. Dit is een zomerverblijf van de gewone dwergvleermuis.



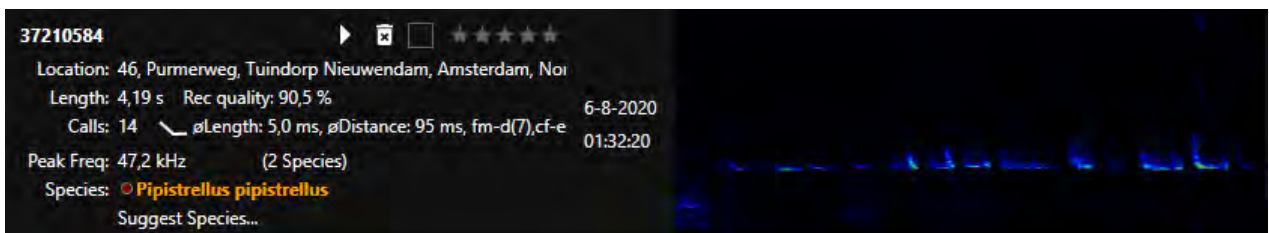
Afbeelding 4: locatie van de verblijfplaats onder de daklijst aan de westzijde.

Bezoek 4 – Paarverblijven en zwermen

05-08-2020	23:54 tot 02:00	Vleermuizen (paarverblijven en zwermen)	Droog, 22° wind 1bft, helder
------------	-----------------	---	------------------------------

Er zijn vier verschillende soorten vleermuizen waargenomen. Met name gewone dwergvleermuis, daarna ruige dwergvleermuis en af en toe een laatvlieger.

Tijdens dit bezoek is vastgesteld dat een enkele gewone dwergvleermuis tijdens de vlucht een sociaal geluid laat horen. Dit is drie keer gedurende het onderzoek gebeurd. De sociale geluiden duurden nooit langer dan 1 seconde achtereen en gebeurden altijd tijdens de zogenaamde baltsvlucht.



Afbeelding 5: gewone dwergvleermuis met sociaal geluid.

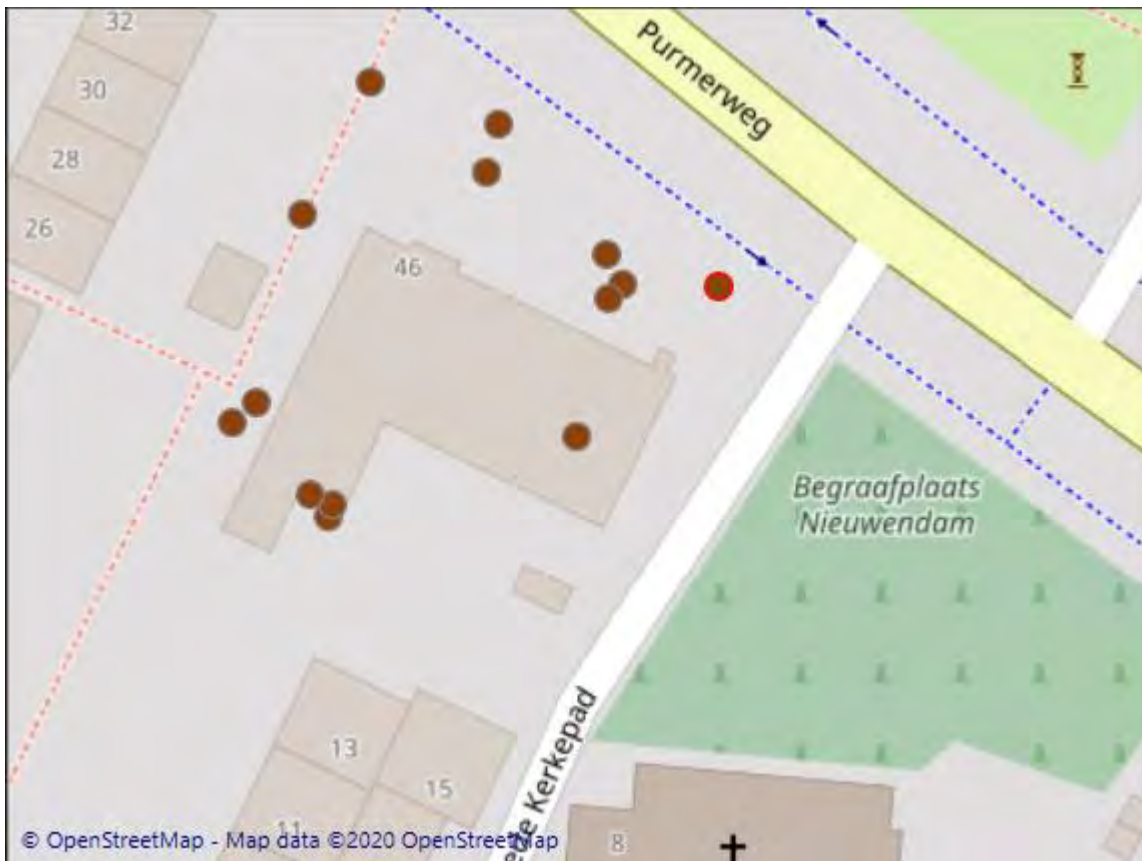
Het is niet aan te tonen waar zich het paarverblijf van de baltsende gewone dwergvleermuis bevindt. Sociale geluiden vanaf één vaste locatie, die duiden op een paarverblijf, zijn niet vastgesteld. Gezien de beperkte activiteit van vleermuizen tijdens dit en alle voorgaande onderzoeken is het derhalve aannemelijk dat de baltsende gewone dwergvleermuis zijn paarverblijf op een andere locatie heeft dan in het plangebied.

De sociale geluiden beperkte zich steeds tot één gewone dwergvleermuis. Zwermen zijn niet vastgesteld.

Bezoek 5 – Paarverblijven en zwermen

21-08-2020	23:52 tot 02:00	Vleermuizen (paarverblijven en zwermen)	Droog, 22° wind 2bft, licht bewolkt
------------	-----------------	---	-------------------------------------

Er zijn gewone dwergvleermuizen en ruige dwergvleermuizen waargenomen. Ook nu maakte de gewone dwergvleermuis tijdens de gehele onderzoektijd af en toe een sociaal geluid tijdens de vlucht. Ruige dwergvleermuis maakte eveneens af en toe sociale geluiden tijdens de vlucht.



40191164

Location: Begraafplaats Nieuwendam, Brede Kerkepad, Tuindorp N

Length: 3,87 s Rec quality: 39,9 %

Calls: 11 — øLength: 7,0 ms, øDistance: 463 ms, cf-e(3),cf-n

Peak Freq: 38,0 kHz (3 Species)

Species: **Pipistrellus nathusii**

Suggest Species...

21-8-2020 01:54:16



Afbeelding 6: locaties van opnames van ruige dwergvleermuis en ruige dwergvleermuis met sociaal geluid. Zwermen zijn niet vastgesteld, de activiteit van vleermuizen was zeer beperkt.

Bezoek 6 – Paarverblijven

18-09-2020	20:47 tot 23:06 Zon onder 19:47	Vleermuizen (paarverblijven)	Droog, 14° wind 4bft, bewolkt
------------	------------------------------------	---------------------------------	-------------------------------

Behalve een af en toe overvliegende ruige dwergvleermuis, zijn alleen waarnemingen van gewone dwergvleermuis vastgesteld. Er zijn twee opnames van gewone dwergvleermuis met sociaal geluid opgenomen.

De sociale geluiden beperkte zich steeds tot één vliegende gewone dwergvleermuis.

3. RESULTATEN VLEERMUISONDERZOEK

De ruige dwergvleermuis is over het algemeen een boombewonende soort, die zijn paarverblijven in gebouwen kan hebben. Sociale geluiden van ruige dwergvleermuis zijn twee keer waargenomen. Deze kwamen niet vanaf dezelfde plaats. Een paarverblijf van ruige dwergvleermuis is derhalve niet aanwezig. Voor ruige dwergvleermuis heeft het plangebied geen essentiële functie. Voor laatvlieger en rosse vleermuis heeft het plangebied eveneens geen essentiële functie.

De gebouwbewonende gewone dwergvleermuis is de meest waargenomen soort. De activiteit was tijdens alle onderzoeken beperkt tot één exemplaar dat af en toe foerageerde in het plangebied. Tijdens het foerageren en vliegen gaf deze vleermuis tijdens de paartijd af en toe een sociaal geluid. Het is niet vast te stellen waar het paarverblijf van gewone dwergvleermuis is.

In het plangebied bevinden zich twee zomerverblijven van gewone dwergvleermuis.



Afbeelding 7: locaties zomerverblijven gewone dwergvleermuis.

Het plangebied is geen essentieel foerageergebied. Een vaste vliegroute is niet vastgesteld.

4. EFFECTEN VAN DE WERKZAAMHEDEN EN CONCLUSIES

Verblijfplaatsen

In het plangebied zijn twee zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuizen aanwezig. Het is aannemelijk dat gewone dwergvleermuis wordt verstoord en dat de verblijfplaats tijdens de werkzaamheden wordt vernietigd. Voor de werkzaamheden is daarom een ontheffing van de Wet natuurbescherming noodzakelijk.

Vliegroute

Een vliegroute is niet aanwezig. De werkzaamheden hebben geen effecten op vliegroutes van vleermuizen. Een ontheffing is niet noodzakelijk.

Foerageergebied

Essentieel foerageergebied is niet aanwezig. De werkzaamheden hebben geen effecten op essentieel foerageergebied van vleermuizen. Een ontheffing is niet noodzakelijk.