



Bureau Waardenburg bv
Ecologie & landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10, Fax 0345 51 98 49
E-mail info@buwa.nl www.buwa.nl

NOTITIE

Gemeente Nijmegen
Mevr. T. Martens
Postbus 9105
6500 HG Nijmegen

DATUM: 16 juli 2018
ONS KENMERK: 17-0639/18.06389/AnKar
VPL-NUMMER: 256705
AUTEUR: M.A. Karels
PROJECTLEIDER: G. Hoefsloot
STATUS: Versie 1.0
CONTROLE: naam

Notitie resultaten aanvullend vleermuisonderzoek WC Meijhorst

Gemeente Nijmegen is voornemens om een deel van winkelcentrum Meijhorst te Nijmegen te slopen en de locatie opnieuw te ontwikkelen. In 2011 en 2014 zijn reeds vervolgonderzoeken uitgevoerd naar vleermuizen (Tauw, 2011 en Tauw, 2014). Veldgegevens zijn drie jaar geldig waardoor Bureau Waardenburg in 2017 opnieuw een quick scan heeft uitgevoerd (Karels, 2017). De gemeente Nijmegen heeft - op basis van de onderzoeken uit 2011 en 2014- op 13 maart 2018 een ontheffing aangevraagd voor het verstoren en vernietigen van 1 paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis (kenmerk D180176730). De aanvraagprocedure van deze ontheffing loopt nog waardoor actualisatie van het vleermuisonderzoek gewenst is. Bureau Waardenburg heeft daarom in de zomer van 2018 opnieuw vleermuisonderzoek uitgevoerd om te bepalen of de aannames op basis waarvan de ontheffing is aangevraagd, correct zijn. In deze notitie worden de resultaten van het vleermuisonderzoek beschreven.

Toelichting

In de quick scan (Karels, 2017) is een beschrijving van het plangebied, de huidige situatie en de werkzaamheden te vinden. Voor de door Tauw in 2014 gevonden paarverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis is tijdelijke vervanging opgehangen. Op 5 april 2018 heeft Bureau Waardenburg zes vleermuiskasten opgehangen. De kasten zijn geplaatst op en rond het gebouw van zwembad Dukenburg en zijn geschikt als paarverblijfplaats voor gewone dwergvleermuis. Verslag van het ophangen van de kasten is vastgelegd in een eindrapportage (Hoefsloot, 2018).

Methodiek vleermuisonderzoek

Het voorjaarsonderzoek naar verblijfplaatsen van vleermuizen is gebaseerd op het vleermuisprotocol (versie 2017). Uitgangspunt daarvoor zijn de voorwaarden ten aanzien van gewone dwergvleermuis. Het onderzochte gebied is vijfmaal bezocht driemaal in mei-juni gericht op zomer- en kraamverblijven en tweemaal in augustus - september gericht op

paar- en overwinteringsplaatsen. Een overzicht van de bezoekdata, tijden en omstandigheden is gegeven in Tabel 1.

Tabel 1 Overzicht inventarisatiedata vleermuizen.

Data	Tijd veldwerk	Weer	Aantal tussenliggende dagen t.o.v voorgaande avond- of ochtendronde
18-05-2018	19.30u-21.20u	13-11°C, droog, 2 Bft	-
12-06-2018	00.50u-3.15u	16-13°C, droog, 2 Bft	25
10-07-2018	3.15u-5.15u	14-13°C, droog, 3 Bft	27
<i>Najaarsronde</i>	<i>PM</i>		-
<i>Najaarsronde</i>	<i>PM</i>		x

In de kraamperiode zijn de drie bezoeken gespreid over een periode van tenminste 30 dagen, in de paartijd is dit 20 dagen. Het veldwerk is door één persoon uitgevoerd.

Tijdens het veldwerk is gelet op roepende dieren en verblijfplaats indicerend gedrag (in- en uitvliegende dieren, baltsvluchten en zwermgedrag). Bij met name ochtendronden is vooraf rekening gehouden met het relatief korte tijdsvenster waarbinnen wordt gezwermd. Er is geen extra ochtendronde uitgevoerd omdat het gebied niet te groot was.

Apparatuur, materieel

Bij het vleermuisonderzoek is gebruik gemaakt van een batdetector van het type Petterson D240x, voorzien van opname apparatuur. De onderzoeker heeft daarnaast ook een led-zaklamp, waarmee zwermgedrag kan worden vastgesteld. De bezoeken zijn uitgevoerd bij goede weersomstandigheden. Het onderzoek is lopend uitgevoerd.

Onderbouwing veldwerk vleermuizen

Het veldwerk is in hoofdzaak gericht geweest op het vaststellen van *functies* voor vleermuizen, niet op het uitputtend vinden van *alle* verblijfplaatsen. Zomerverblijfplaatsen van solitaire of kleine groepjes vleermuizen kunnen zijn gemist in de avonduren. Solitaire invliegende exemplaren kunnen tijdens ochtendronden zijn gemist. Deze verblijfplaatsen zijn ondervangen met het plaatsen van de zes vleermuiskasten. Kraamgroepen kunnen vaak in de latere avonduren worden gevonden omdat de lacterende wijfjes terugkeren om hun jong te zogen.

Ten behoeve van paarverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuis wordt standaard *ingeschat* hoeveel territoria globaal aanwezig zijn door de waarnemingen van roepende mannetjes te clusteren en te kijken waar deze liggen ten opzichte van het plangebied. Territoria van gewone dwergvleermuizen kunnen gemiddeld (150-)200 meter doorsnee zijn in stedelijk gebied (Sachteleben & Von Helversen, 2006). Wanneer er veel geschikte verblijfplaatsen zijn, kunnen er meer mannetjes territoria bezetten in een bepaald gebied. Dan zijn de territoria kleiner. Binnen territoria zijn in stedelijk gebied vrijwel altijd meerdere paarverblijfplaatsen aanwezig.

Bureau Waardenburg gaat er vanuit dat gewone dwergvleermuizen een nagenoeg volledige bezettingsgraad hebben in elke stedelijke omgeving (behoudens industrieterreinen en/of

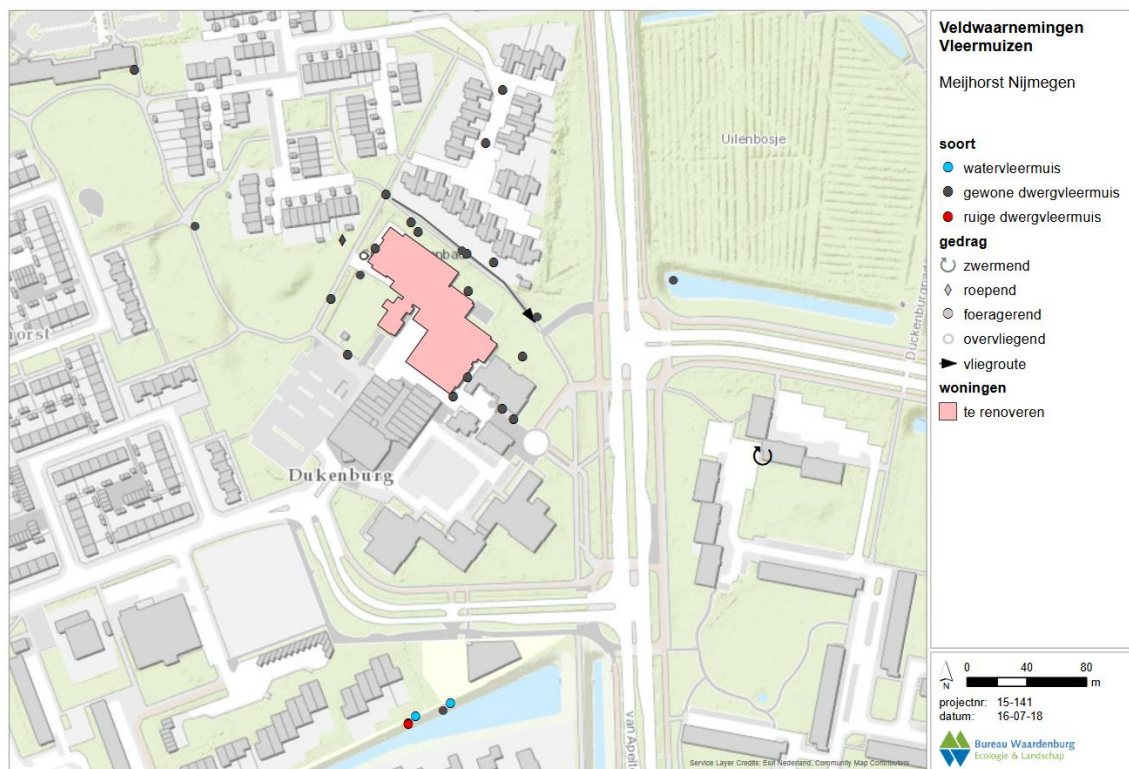
industriële omgevingen met onaantrekkelijk habitat en voor vleermuizen ongeschikte bebouwing).

Resultaten

Zomer- en kraamverblijfplaatsen

Rond het te slopen winkelcentrum de Meijhorst zijn geen zomer- of kraamverblijfplaatsen aangetroffen. Tijdens het onderzoek zijn voornamelijk foeragerende gewone dwergvleermuizen rond het gebouw gezien. Tijdens de laatste (ochtend)ronde zijn in het laantje ten noorden van het zwembad jagende en roepende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Rond het gebouw zijn ook geen uitwerpselen van vleermuizen gevonden die een aanwijzing kunnen zijn voor een verblijfplaats.

Nabij een watergang bij de Aldenhof zijn watervleermuis foeragerend waargenomen, evenals een ruige dwergvleermuis. De dichtstbijzijnde verblijfplaats is gevonden buiten het plangebied, ten oosten van de Van Apelterenweg, bij een flat aan de Malvert gevonden.



Figuur 1 Kaart met waarnemingen van voorjaarsonderzoek naar vleermuizen rond de Meijhorst.

Najaarsonderzoek

NB. Wordt in het najaar van 2018 uitgevoerd.

Conclusie

Tijdens het voorjaarsonderzoek zijn –net als in 2011 en 2014– geen zomer- of kraamverblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen in het te slopen winkelcentrum Meijhorst. Naar paarverblijfplaatsen wordt in het najaar van 2018 onderzoek gedaan.

Literatuur

- Hoefsloot, G., 2018. Aanbieding eindrapportage locaties vleermuiskasten.
Kenmerk: 18-0146/18.03456/GerHo. Bureau Waardenburg, Culemborg.
- Karels, M.A., 2017. Quick scan Wet natuurbescherming Meijhorst te Nijmegen.
Bureau Waardenburg, Culemborg.
- Vleermuisonderzoek winkelcentrum Meijhorst. Tauw, 10 oktober 2014.
- Nader vleermuisonderzoek winkelcentrum Meijhorst te Nijmegen, Tauw, 2 november 2011.

Voor vragen over deze notitie kunt u contact opnemen met Gerlof Hoefsloot.

Akkoord voor uitgave: Kwaliteitszorg Bureau Waardenburg bv

Paraaf:

Bureau Waardenburg bv is niet aansprakelijk voor gevolgschade, alsmede voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Bureau Waardenburg bv; opdrachtgever vrijwaart Bureau Waardenburg bv voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing.

© Bureau Waardenburg bv / Gemeente Nijmegen

Dit rapport is vervaardigd op verzoek van opdrachtgever hierboven aangegeven en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt worden d.m.v. druk, fotokopie, digitale kopie of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever hierboven aangegeven en Bureau Waardenburg bv, noch mag het zonder een dergelijke toestemming worden gebruikt voor enig ander werk dan waarvoor het is vervaardigd.

Lid van de branchevereniging Netwerk Groene Bureaus. Het kwaliteitsmanagementsysteem van Bureau Waardenburg bv is door CERTIKED gecertificeerd overeenkomstig ISO 9001: 2015. Bureau Waardenburg bv hanteert als algemene voorwaarden de DNR 2011, tenzij schriftelijk anders wordt overeengekomen.



Bureau Waardenburg bv

Onderzoek en advies voor ecologie en landschap

Postbus 365 4100 AJ Culemborg
Telefoon 0345 51 27 10
info@buwa.nl www.buwa.nl