

cliënt: Mees Ruimte & Milieu
contact: de heer I.M. Dias
adres: Postbus 854
2700 AW Zoetermeer
omschrijving: Vleermuisonderzoek Mahoniehout te Zaandam
van: ir. Linda Dresmé
datum: 27 september 2016

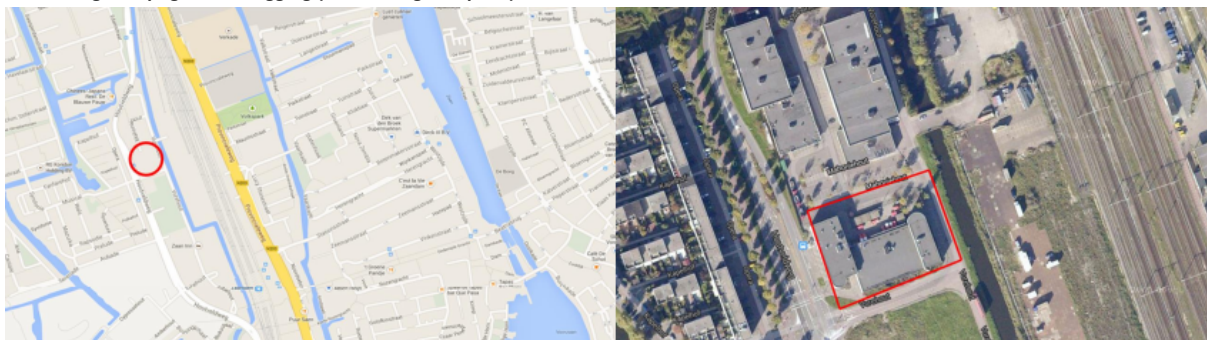
Geachte heer Dias,

Hiermee ontvangt u het volledige vleermuisonderzoek aan de Mahoniehout te Zaandam. Het nadere onderzoek is uitgevoerd conform het meest recente vleermuisprotocol (2013).

Aanleiding

De aanleiding van het nadere onderzoek naar vleermuizen is de conclusie van de uitgevoerde quickscan flora en fauna dat in juli 2014 door ondergetekende is uitgevoerd. De conclusie van de quickscan van 2014 is dat op basis van één veldbezoek verblijfplaatsen van vleermuizen niet kunnen worden uitgesloten. Aanbevolen is om in augustus-september 2014 een avondronde naar vleermuizen uit te laten voeren. Tijdens de eerste avondronde op 11 september 2014 zijn op twee locaties baltsroepen gehoord. In de zomer van 2015 zijn drie aanvullende onderzoeken en in augustus- september 2016 is nog een extra onderzoek uitgevoerd naar de vermeende baltsroepen.

Afbeelding 1: topografische ligging (bron: Googlemaps.nl)



Doel

Het doel van het nadere vleermuisonderzoek is om duidelijkheid te verkrijgen over het gebruik van het projectgebied door vleermuizen. Daarbij worden de volgende vragen beantwoord:

- Welke vleermuissoorten komen voor binnen het plangebied?
- Welke functies heeft het plangebied voor de aanwezige soorten vleermuizen?
- Leidt de sloop van het pand tot overtreding van de verbodsbepalingen uit de Flora- en faunawet?

Methode vleermuisonderzoek

Uit de quickscan komt naar voren dat in het stedelijke gebied van Zaandam de soorten gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger kunnen worden verwacht.

Conform het vleermuisprotocol zijn vier onderzoeksrondes uitgevoerd in de periode mei-september, waarvan minimaal 1 ochtendronde. De spreiding van de onderzoeken is conform het vleermuisprotocol en zodanig dat circa 3 weken tussen de onderzoeksrondes gelegen zijn. Minimaal 2 rondes dienen te worden uitgevoerd in de periode half augustus- half september (onderzoek naar paarverblijfplaatsen).

In tabel 1 is een overzicht gegeven van de onderzoeksrondes. De eerste avondronde is op 11 september 2014 uitgevoerd en de laatste op 28 augustus 2016. Tijdens de veldbezoeken is op basis van zicht en geluid de aanwezigheid van vleermuizen in en rond het projectgebied geïnventariseerd. Op basis van deze onderzoeken is het gebruik van vleermuizen in het gehele projectgebied in kaart gebracht.

Met behulp van een batdetector (Pettersson D230)-een apparaat dat de ultrasone geluiden van vleermuizen omzetten in voor de mens hoorbare frequenties- zijn de vleermuizen waargenomen.

Tabel 1. Bijzonderheden van de veldbezoeken

datum	Type onderzoek	weersomstandigheden
11-09-2014, 20.00-22.00 uur	<u>Vleermuizen</u> Avondronde, foerageergebied zomer- en paarverblijfplaatsen, trekroute.	17°C, geen neerslag, nauwelijks wind
03-06-2015, 21.50-23.50 uur	<u>Vleermuizen</u> Avondronde, foerageergebied, zomerverblijfplaatsen, kraamkolonie, foerageergebied, trekroute	15°C, geen neerslag, nauwelijks wind
29-6-2015, 2.45-4.45 uur	<u>Vleermuizen</u> Avondronde, foerageergebied, zomerverblijfplaatsen, kraamkolonie, foerageergebied, trekroute	15°C, geen neerslag, nauwelijks wind
25-8-2015, 20.30-22.30 uur	<u>Vleermuizen</u> Avondronde, foerageergebied zomer- en paarverblijfplaatsen, trekroute.	17°C, af en toe wat regendruppels, nauwelijks wind
28-8-2016, 19.20-21.20 uur	<u>Vleermuizen</u> Avondronde, foerageergebied zomer- en paarverblijfplaatsen, trekroute.	17°C, geen neerslag, nauwelijks wind

Onderzoeksresultaten

Behalve de (vermeende, zo bleek later) baltsroepen die zijn vastgesteld op 11 september 2014 zijn geen verblijfplaatsen van vleermuizen vastgesteld. Op 3 juni 22.30 en 22.35 is een laagvliegende gewone dwergvleermuis gezien die in zuidelijke langs de doorgaande weg (Houtveldweg). Om 23.50 uur is een langsvliegende laatvlieger op grotere hoogte gehoord. Tijdens de ochtendrondes zijn viermaal vleermuizen waargenomen, maar niet duidelijk was, waar deze vleermuizen vlogen. Het gaat vermoedelijk om de gewone dwergvleermuis. Zwermende of uitvliegende vleermuizen zijn niet waargenomen. Tijdens de tweede najaarsronde op 25 augustus 2015 zijn geen roepende mannetjes gehoord en ook waren ook geen foeragerende vleermuizen aanwezig. Binnen het projectgebied zijn geen foerageergebieden of migratieroutes aanwezig.

De onderzoeksronde op 28 augustus 2016 is uitgevoerd, omdat twijfel bestond over de aanwezigheid van paarverblijfplaatsen binnen het projectgebied. Zoals zal blijken uit deze briefrapportage, zijn geen paarverblijfplaatsen aanwezig binnen het projectgebied. Net zoals in 2014 was vanaf een vast punt op twee verschillende zijden mannetjes aan het 'roepen', zie onderstaande afbeelding. Dit geluid is een specifiek geluid dat duidelijk te onderscheiden is van foeragerende of langsvliegende vleermuizen. Aan de andere zijden van de gebouwen zijn geen vleermuizen waargenomen. Naderhand zijn de opgenomen

geluidsoptnames geanalyseerd in Batsound en er zijn wel geluiden te zien in het sonogram die sterk lijken op de baltsroep van vleermuizen, maar toch niet overeenkomen wat betreft ritme, zie bijlage 1. De frequentie van 20 KHz komt overeen en ook het feit dat de geluiden met grote tussenpozen werden herhaald, is sterk gelijkend op de paarroepen van de gewone dwergvleermuis. Dat de geluiden vanaf een vast punt te horen waren is voor gewone dwergvleermuizen vrij uitzonderlijk, omdat deze meestal al rondvliegend deze geluiden produceren, waardoor een meer variabel geluidsbeeld ontstaat.

Tijdens de middag van 19 september zijn dezelfde geluiden gehoord en opgenomen. Gezien het tijdstip om de dag (17.00 uur 's middags), kan worden uitgesloten dat het om baltsroepen gaat van vleermuizen. Mogelijk is de bron van het geluid een brandmelder of een andere mechanische bron zoals een WiFi of radiozender.

Effectenbeoordeling

Verblijfplaatsen, foerageergebieden en migratieroutes van vleermuizen kunnen binnen het projectgebied worden uitgesloten

Conclusie

Op basis van een volledig jaarrond onderzoek tussen 2014 en 2016 kunnen functies voor vleermuizen binnen het projectgebied worden uitgesloten. een ontheffing van de Flora- en faunawet is niet nodig.

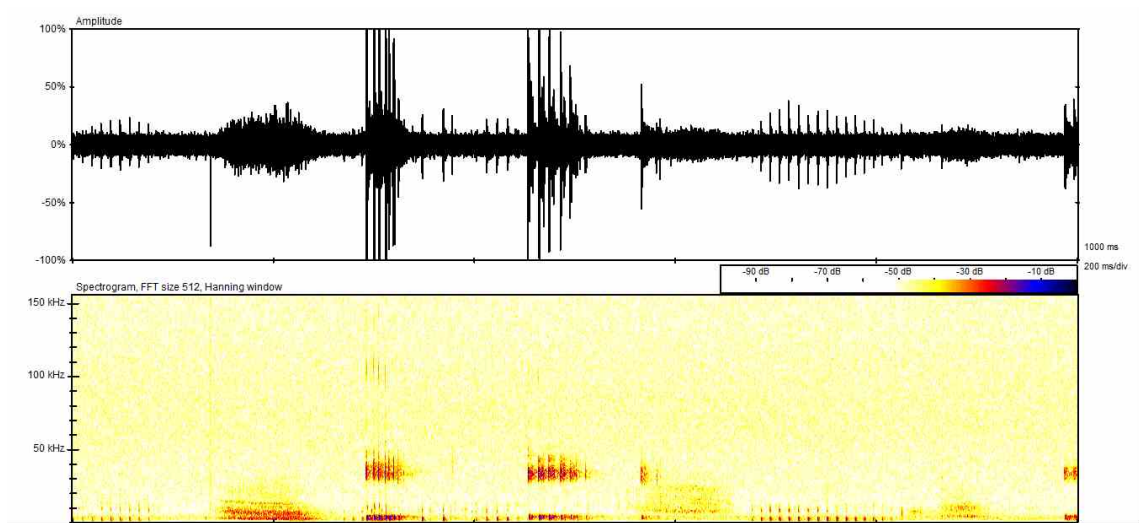
Indien u naar aanleiding van deze briefrapportage vragen hebt, kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

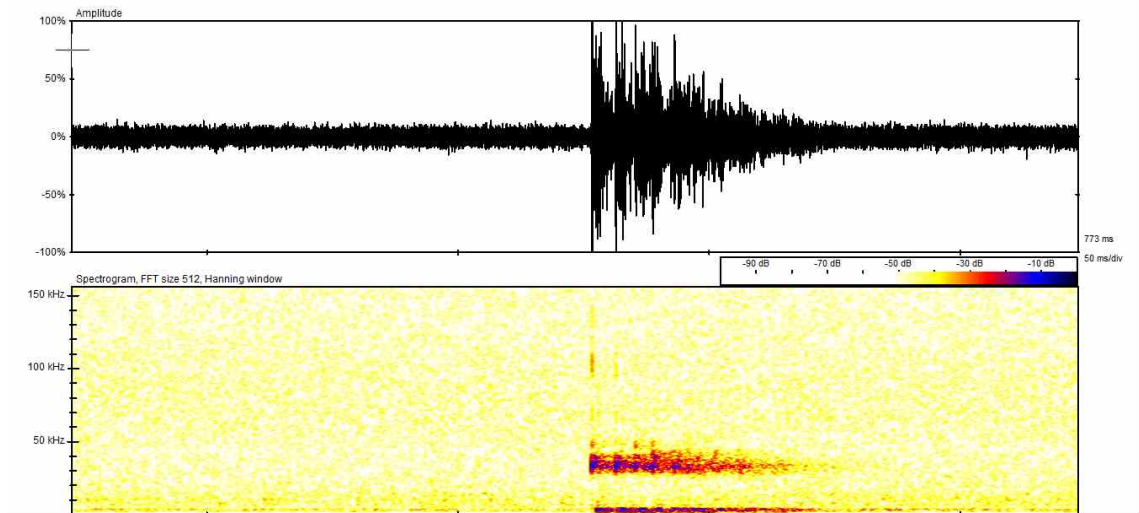


Ir. Linda Dresmé
Wüstelaan 31
2082 AA Santpoort-Zuid
06-47570615
Linda@dresmevandervalk.nl

Bijlage 1. Sonogrammen van de waargenomen geluiden ter plaatse van Mahoniehout te Zaandam



detail geluid ter plaatse van Mahoniehout te Zaandam



Voorbeeld van baltsroep gewone dwergvleermuis

