

Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

Rapport

Ecologisch onderzoek naar Vleermuizen planlocatie Jachthaven DOK 12 Raamsdonksveer 2021

d.d. 15 oktober 2021

Geachte heer/mevrouw,

Naar aanleiding van uw opdracht voor aanvullend onderzoek naar Vleermuizen binnen en in de nabijheid van de planlocatie:

Jachthaven DOK12
Kartuizenstraat 12
4914 EE Raamsdonksveer

geven wij u hierbij de bevindingen van het aanvullend onderzoek naar Vleermuizen en het soortspecifieke migratieonderzoek naar Meervleermuis/ Ruige dwergvleermuis.

Uitgangspunt

Aanleiding voor het aanvullend vleermuisonderzoek vormt de conclusie uit de Quicksan Wet natuurbescherming Kartuizenstraat 12 te Raamsdonksveer, opgesteld door Veldbiologische Werken, met ref.nr. 2020-150 r, d.d. 23 september 2020.

De initiatiefnemer is voornemens de aanwezige woning, botenhuisen, restaurant en jachthaven om te vormen in nieuw te bouwen woningen aan het water.

Bij uitvoering van het veldonderzoek voor de Quicksan Wet natuurbescherming en het daarbij benodigde bronnen- en literatuuronderzoek kon aanwezigheid en functioneel gebruik van aanwezige gebouwen en ruimtelijke structuren niet op van vleermuizen niet op voorhand worden uitgesloten. Aanvullend onderzoek werd daarbij geadviseerd.

Citaat uit Quicksan

Bij uitvoering van de voorgenomen ingreep kan verstoring, schade of doden van beschermde Vleermuizen plaatsvinden. Dergelijke handelingen zijn verboden conform de Wet natuurbescherming. Aanvullend onderzoek naar aanwezigheid, soort, aantal en functioneel gebruik leefgebied dient plaats te vinden conform het geldige Vleermuisprotocol. Op basis van de uitkomsten van dit aanvullend onderzoek kan een activiteitenplan worden opgesteld welke een basis vormt voor de aanvraag van een ontheffing Wet natuurbescherming (bevoegd gezag Provincie Noord-Brabant). Het ligt in de lijn der verwachting dat een ontheffing Wet natuurbescherming t.a.v. Vleermuizen zal worden verleend door het bevoegd gezag.

Aanvullend onderzoek

• Mogelijk aanwezige beschermde soorten Vleermuizen

Volgens de Verspreidingsatlas NDFF kunnen de volgende soorten vleermuizen worden aangetroffen op / en rond de planlocatie.

- ✓ Gewone dwergvleermuis
- ✓ Laatvlieger
- ✓ Gewone grootoorvleermuis
- ✓ Ruige dwergvleermuis
- ✓ Rosse vleermuis
- ✓ Watervleermuis
- ✓ Baardvleermuis
- ✓ Kleine dwergvleermuis
- ✓ Meervleermuis

• Onderzochte functionaliteit welke de planlocatie kan hebben voor Vleermuizen

Onderzocht zijn de volgende functionaliteiten die de planlocatie mogelijk kan hebben voor Vleermuizen als Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Watervleermuis en Laatvlieger.

Functionaliteit	Aanwezig/ Niet aanwezig	Gebruik door soort
Vliegroute	Niet aanwezig	
Foerageerplaats	Beperkt aanwezig	Gewone dwergvleermuis, Watervleermuis
Kraamverblijf	Niet aanwezig	Geen
Zomerverblijf	Niet aanwezig	Geen
Baltsplaats	Niet aanwezig	
Paarverblijf	Niet aanwezig	
Klein winterverblijf	Niet aanwezig	
Massawinterverblijf	Niet aanwezig	
Migratieroute	Niet aanwezig	

• Methode van onderzoek

De methode van onderzoek naar Vleermuizen wordt nauwkeuring omschreven in de Kennisdocumenten van BIJ12 en het Vleermuisprotocol 2021.

Deze documenten gelden als richtlijn voor het uitvoeren van onderzoek naar Vleermuizen. Aan de hand van deze documenten zijn de veldonderzoeken ingepland en uitgevoerd.

Voor onderzoek naar Vleermuizen is specialistische apparatuur nodig, daarin is voorzien door gebruik te maken van de Petterson D240, Batlogger C, Anabat Swift, Anabat Express, Wildlife Acoustics – Songmeter Mini Bat en de ultrasoon microfoon Petterson M500 (met tablet Batrecorder), e.a. Tevens is gebruik gemaakt van een warmtebeeldcamera (Flir Scion OTM266 Warmtebeeldcamera).

• Aanpak

De planlocatie werd voor het uitvoeren van de kraamverblijf, zomer-, paar-/baltsverblijf en najaars- en winterverblijf-onderzoeken zesmaal onderzocht.

Omdat de planlocatie aansluiting vindt bij waterwegen (de jachthaven ligt aan een zijarm van de Donge) en daarmee een lijnvormig element vormt, is migratieonderzoek naar Meervleermuis en Ruige dwergvleermuis uitgevoerd.

Het migratieonderzoek is uitgevoerd door in de periode van 1 maart 2021 t/m 30 april 2021 en van 1 augustus 2021 t/m 30 september 2021 om de 5-8 dagen telkens gedurende één nacht een batlogger binnen de planlocatie te plaatsen voor opname vleermuisgeluiden (Batlogger C, Anabat Swift, Anabat Express of Wildlife Acoustics – Songmeter Mini Bat. De data werd na elk nachtonderzoek uitgelezen van de SD-cards en nader geanalyseerd.



Batlogger C



Anabat Swift opgesteld



Anabat Express opgesteld



Wildlife Acoustics
Songmeter Mini Bat

• Onderzoeksdata

Overzicht data en uren Vleermuisonderzoek 2021												
Planlocatie: Jachthaven Dok 12 te Raamsdonksveer												
	Functionaliteit	Kraamverblijf	Zomerverblijf	Balte- en zomerverblijf	Vlieg- en forageren	Klein winterverblijf	Massawinterverblijf	Migratieonderzoek		Wind Bft	Neerslag mm	Temperatuur C
Data									Weer			
3-3-2021										2	0	6
10-3-2021										3	3,6	6
17-3-2021										3	0,4	5
24-3-2021										2	0	7
31-3-2021										2	0	14
7-4-2021										4	11,3	4
14-4-2021										2	0,9	5
21-4-2021										3	0	8
28-4-2021										3	0	11
28-5-2021	m									2	0	13
17-6-2021	m									2	0	7
16-7-2021	mk									3	0	18
6-8-2021										4	2	19
13-8-2021										2	0	18
20-8-2021										2	0	18
27-8-2021	m									3	2	16
27-8-2021										3	2	13
9-9-2021										2	0	13
15-9-2021	m									2	0	17
17-9-2021										1	0	16
24-9-2021										3	0	13
30-9-2021										3	0	13

- **Waarnemingen**

Waargenomen tijdens de veldonderzoeken 2021 de volgende soorten:

- Gewone dwergvleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Watervleermuis
- Laatvlieger

Kraam-, zomer, paar-/balts en/of (massa-)winterverblijf

Van geen van deze soorten werd verblijfplaats (kraam-, zomer, paar-/balts en/of (massa-)winterverblijf) binnen de planlocatie vastgesteld. In alle gevallen betroffen het langsvliegende of foeragerende exemplaren.

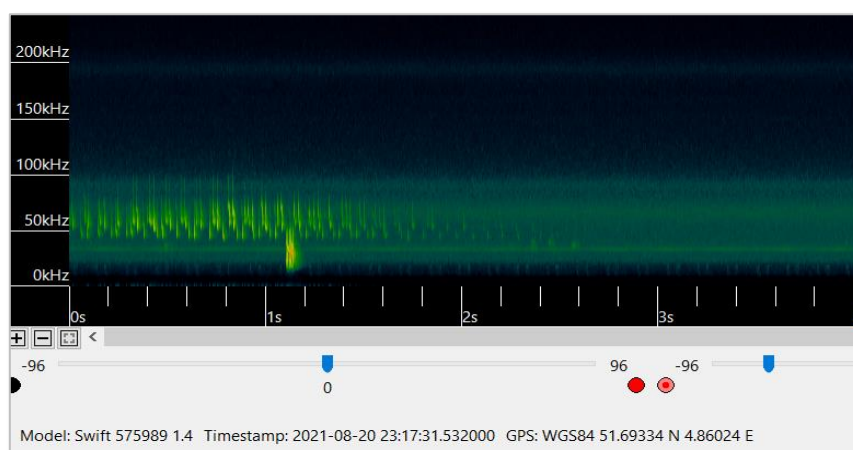
Foerageergebied / Vliegroutes

Van geen van de waargenomen soorten kon enige vast gedrag worden aangetoond dat deze het plangebied als vast foerageergebied gebruikten. Deze constatering is te verklaren doordat het plangebied vrij open en onbeschut licht aan west-, noordwest- en noordzijde. Laatvlieger en Gewone dwergvleermuizen werden vooral foeragerend vastgesteld nabij de bebouwing grenzend aan het plangebied aan oost- en zuidzijde. Watervleermuis werd enkele malen foeragerend vastgesteld bij de bomen langs de Karthuizenstraat aan de zuidzijde van het plangebied (buiten plangebied). Alleen bij gunstige wind of windluwe dagen wordt gefoerageerd binnen het open gebied van de jachthaven (vnl. door Watervleermuis). Vaste vliegroutes werden niet vastgesteld.

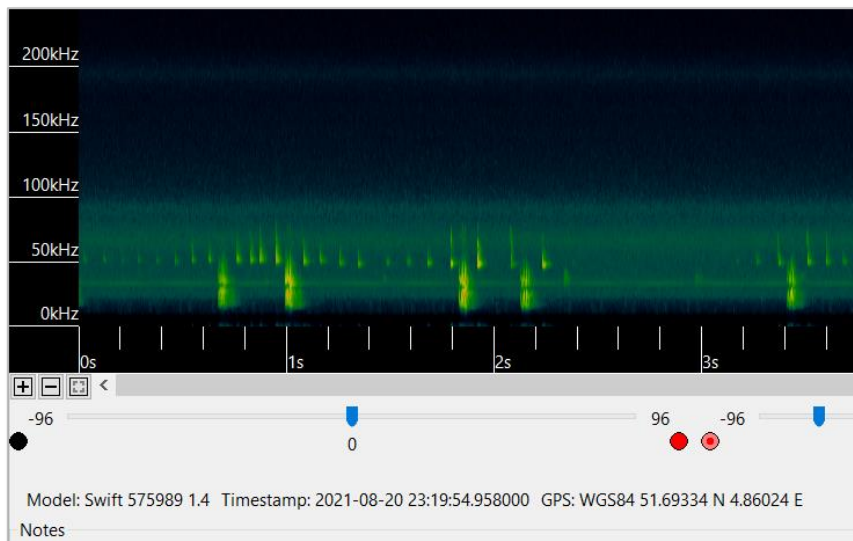
Migratieroute

Tijdens de najaarsronden t.b.v. migratieonderzoek zijn waarnemingen geregistreerd van Ruige dwergvleermuis. De registratie op de batloggers toont duidelijk kort durende kleine groepjes Ruige dwergvleermuizen welke gedurende vlucht baltsend de batlogger binnen de planlocatie passeerden. Er is geen sprake van langdurig verblijf of met regelmaat terugkerende herhaling van aanwezigheid. De batlogger registreerde een met grote tussenpozen passeren van Ruige dwergvleermuizen in tweetallen of solitair met duidelijke qcf – locatieroep, wat er op duidt dat de Ruige dwergvleermuis onderweg is door open ruimte. Geconcludeerd kan worden dat de planlocatie wordt gepasseerd door kleine groepjes Ruige dwergvleermuizen en dat de planlocatie voor de op route zijnde vleermuizen onregelmatig als baltslocatie dienst doet. Van een vaste baltsplaats van Ruige dwergvleermuis is echter geen sprake. Van aanwezigheid van migratieroutes bleek eveneens geen sprake.

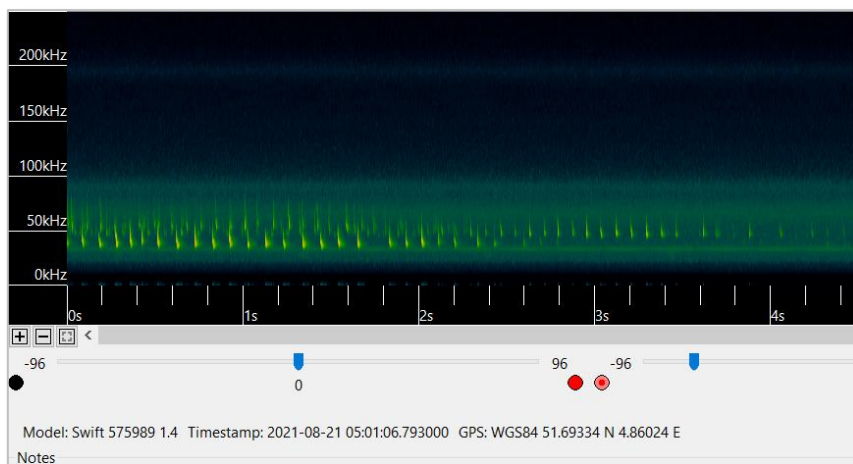
- **Sonogrammen**



Watervleermuis en Gewone dwergvleermuis met social call



Gewone dwergvleermuis met balts roep



Gewone dwergvleermuis en Ruige dwergvleermuis

Conclusies

Geconcludeerd kan worden dat de Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger geen functioneel gebruik maken van de gebouwen of bebouwing binnen de planlocatie. Watervleermuis maakt alleen bij gunstige wind/windluwe dagen gebruik van de binnen de planlocatie aanwezige waterpartijen (en de buiten de planlocatie aanwezige bomen aan de KartuiZENstraat) om te foerageren.

Geconcludeerd kan worden dat gedurende de najaarsmigratie van Ruige dwergvleermuis rondom de planlocatie onregelmatig wordt gebaltst. Van vaste baltsplaats of migratieroute is echter geen sprake.

De planlocatie doet geen dienst als verblijfslocatie in de kraam-, zomer-, paar-/baltsverblijf of (massa)winterverblijf voor Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger. De planlocatie wordt niet gebruikt als vliegroute voor Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Watervleermuis en Ruige dwergvleermuis. Als foerageergebied wordt de planlocatie alleen bij gunstige wind/op windluwe dagen gebruikt door Watervleermuis. Bij aangrenzende bebouwing (buiten het plangebied) is evenwel foerageergebied van Gewone dwergvleermuis vastgesteld. Watervleermuis werd foeragerend vastgesteld bij de bomen langs de Karthuisenstraat aan de zuidzijde van het plangebied (buiten plangebied).

Maatregelen

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de genoemde vleermuissoorten geen functioneel gebruik maken van de gebouwen of bebouwing binnen de planlocatie. Bij de voorgenomen werkzaamheden is het redelijkerwijs uit te sluiten dat vleermuizen worden verstoord of geschaad. Overtreding van de Wet natuurbescherming is redelijkerwijs uit te sluiten.

Uit de bevindingen blijkt dat de omgeving van de planlocatie wel gebruikt wordt als foerageergebied. U dient daarom wel Zorgplicht in acht te nemen voor alle aanwezige soorten, deze Zorgplicht betekent:

- Lijnvormige elementen zoals bomenrijen blijven behouden (geen openingen > 20 m.).
- Werkzaamheden vinden plaats bij daglicht, start u voor zonsopkomst of werkt u tot na zonsondergang voorkomt u dan dat bouwverlichting, geluid en / of trillingen nabij de bomenrijen verstorend optreedt voor Vleermuizen in de periode van 15 april t/m 15 oktober.
- Er wordt geen gebruik gemaakt van bouwverlichting in de actieve periode van Vleermuizen (zonsondergang tot zonsopkomst in de periode 15 april t/m 15 oktober).

Mocht u vragen hebben, neemt u dan gerust contact op met de heer Coen Knotters, 06-20431422.

Met vriendelijke groet,

Veldbiologische Werken,
Coen Knotters