

Locatie: Onderzoek Zevenaar

- Project 221506
- Vleermuisonderzoek (en gedeeltelijk gierzwaluw)
- Contactpersoon: Fiona Boonk - Eelerwoude
- Notitiedatum - 16-11-2022

Bezoekgegevens vleermuis- en gierzwaluwonderzoek:

Het plangebied is opgedeeld in 4 deelgebieden die gezamenlijk zijn onderverdeeld in 18 onderzoeksclusters. Elk cluster is per onderzoeksronde door minimaal 1 ecooloog onderzocht. Per onderzoeksdatum is door 1-4 onderzoekers gelijktijdig in het veld onderzoek uitgevoerd, zoveel mogelijk in naast elkaar gelegen onderzoeksclusters om de trefkans te maximaliseren.

- A. Noordeind-Oosteinde
- B. Gennepskamp
- C. Steenhuizen
- D. PC Hoofdstraat

Ronde 1: avondronde

- A. Datum: 20-05-2022
Tijd: 21:30
Bewolking: 6/8 Temp: 19 °C Wind: 1 Bf - ZW Neerslag: 0
- Datum: 22-05-2022
Tijd: 21:30
Bewolking: 6/8 Temp: 21 °C Wind: 1 Bf - ZO Neerslag: 0
- Datum: 28-05-2022
Tijd: 21:30
Bewolking: 4/8 Temp: 16 °C Wind: 2 Bf - NW Neerslag: 0
- Datum: 29-05-2022
Tijd: 21:45
Bewolking: 6/8 Temp: 15 °C Wind: 1 Bf - NW Neerslag: 0
- B. Datum: 30-05-2022
Tijd: 21:45
Bewolking: 6/8 Temp: 14 °C Wind: 1 Bf - N Neerslag: 0
- Datum: 31-05-2022
Tijd: 21:45
Bewolking: 8/8 Temp: 19 °C Wind: 1 Bf - ZO Neerslag: 0
- C. Datum: 01-06-2022
Tijd: 21:45
Bewolking: 4/8 Temp: 17 °C Wind: 2 Bf - W Neerslag: 0
- D. Datum: 01-06-2019
Tijd: 20:45
Bewolking: 4/8 Temp: 17 °C Wind: 2 Bf - W Neerslag: 0
- Datum: 03-06-2022
Tijd: 20:45
Bewolking: 6/8 Temp: 24 °C Wind: 2-3 Bf - NO Neerslag: 0
- Datum: 04-06-2022
Tijd: 21:00
Bewolking: 6/8 Temp: 23 °C Wind: 2 Bf - NO Neerslag: 0

Ronde 2: avondronde

- A. Datum: 18-06-2022
Tijd: 22:00
Bewolking: 4/8 Temp: 28 °C Wind: 1 Bf - N Neerslag: 0
- Datum: 19-06-2022
Tijd: 22:00
Bewolking: 8/8 Temp: 18 °C Wind: 2 Bf - N Neerslag: 0-1

Datum: 21-06-2022

Tijd: 22:00
Bewolking: 6/8 Temp: 24 °C Wind: 2 Bf - NO Neerslag: 0

- B. Datum: 01-07-2022
Tijd: 22:00
Bewolking: 4/8 Temp: 22 °C Wind: 1 Bf - ZW Neerslag: 0

Datum: 03-07-2022
Tijd: 22:00
Bewolking: 4/8 Temp: 22 °C Wind: 2 Bf - W Neerslag: 0

- C. Datum: 05-07-2022
Tijd: 22:00
Bewolking: 4/8 Temp: 21 °C Wind: 1 Bf - NW Neerslag: 0

- D. Datum: 20-06-2022
Tijd: 22:00
Bewolking: 4/8 Temp: 19 °C Wind: 1 Bf - NW Neerslag: 0

Datum: 25-06-2022
Tijd: 22:00
Bewolking: 8/8 Temp: 24 °C Wind: 2 Bf - ZW Neerslag: 0

Datum: 27-06-2022
Tijd: 22:00
Bewolking: 6/8 Temp: 20 °C Wind: 2 Bf - ZW Neerslag: 0

Ronde 3: avondronde - alleen deelgebied D ivm gierzwaluwen

- D. Datum: 05-07-2022
Tijd: 21:00
Bewolking: 4/8 Temp: 21 °C Wind: 1 Bf - NW Neerslag: 0
- Datum: 07-07-2022
Tijd: 21:00
Bewolking: 8/8 Temp: 19 °C Wind: 1 Bf - NW Neerslag: 0

Ronde 4: ochtendronde

- A. Datum: 08-06-2022
Tijd: 03:00
Bewolking: 6/8 Temp: 13 °C Wind: 1 Bf - NO Neerslag: 0
- Datum: 09-06-2022
Tijd: 03:15
Bewolking: 4/8 Temp: 11 °C Wind: 1 Bf - W Neerslag: 0
- B. Datum: 06-06-2022
Tijd: 03:15
Bewolking: 8/8 Temp: 13 °C Wind: 1 Bf - ZW Neerslag: 0
- Datum: 07-06-2022
Tijd: 03:00
Bewolking: 6/8 Temp: 13 °C Wind: 1 Bf - ZW Neerslag: 0
- C. Datum: 11-06-2022
Tijd: 03:15
Bewolking: 1/8 Temp: 13 °C Wind: 1 Bf - ZW Neerslag: 0
- D. Datum: 10-06-2022
Tijd: 03:15
Bewolking: 6/8 Temp: 11 °C Wind: 1 Bf - ZW Neerslag: 0

Baltsronde 1

- A. Datum: 22-08-2022
Tijd: 21:00-02:00
Bewolking: 4/8 Temp: 24-18 °C Wind: 2 Bf - O Neerslag: 0
- B. Datum: 24-08-2022
Tijd: 21:00 - 23:30
Bewolking: 4/8 Temp: 28-24 °C Wind: 2 Bf - N Neerslag: 0

C. Datum: 25-08-2022
Tijd: 21:00 - 23:00
Bewolking: 4/8 Temp: 17-14 °C Wind: 2 Bf - NW Neerslag: 0

D. Datum: 28-08-2022
Tijd: 20:45 - 00:00
Bewolking: 4/8 Temp: 20-24 °C Wind: 2 Bf - NO Neerslag: 0

Baltsronde 2

A. Datum: 18-09-2022
Tijd: 20:00 - 00:00
Bewolking: 6/8 Temp: 13-11 °C Wind: 2 Bf - NW Neerslag: 0

B. Datum: 19-09-2022
Tijd: 22:30 - 00:15
Bewolking: 6/8 Temp: 16-10 °C Wind: 2 Bf - NW Neerslag: 0

C. Datum: 22-09-2022
Tijd: 23:00 - 01:00
Bewolking: 4/8 Temp: 18-10 °C Wind: 2 Bf - ZO Neerslag: 0

D. Datum: 24-09-2022
Tijd: 22:30 - 01:15
Bewolking: 6/8 Temp: 14-9 °C Wind: 2 Bf - N Neerslag: 0

De veldbezoeken zijn uitgevoerd door vleermuisonderzoekers:
Rob Papendorp, Wilgert ter Beek, Kees Weiland en Bas Voerman

Vleermuisonderzoek:

Binnen de deelgebieden is een vleermuisonderzoek uitgevoerd aan de hand van verschillende gerichte veldbezoeken. Alle bezoeken zijn gelijktijdig door 1-4 personen uitgevoerd. Hierbij is gezocht naar zwervende vleermuizen in de ochtenduren en uitvliegende en terugkerende dieren in de avonduren.

In deelgebied D zijn 3 avondbezoeken uitgevoerd in verband met gierzwaluwen. Aansluitend aan de 3 bezoeken is vleermuisonderzoek uitgevoerd.

De resultaten van het baltsonderzoek zijn zo goed mogelijk gereduceerd tot het daadwerkelijke aantal territoria - zie onderstaande figuren. Indien een symbool dicht bij een gevel is ingetekend is een baltsend mannetje regelmatig dichtbij of aantikkend bij de betreffende gevel waargenomen. Zeer vermoedelijk vormt die gevel dan ook een paarlocatie.

Het onderzoek is uitgevoerd met behulp van batdetectors: Batlogger M (gebruik zowel stationair als ook als batdetector) en Anabat walkabout. Daarnaast is gebruik gemaakt van nachtkijkers Helion Pulsar FX50 Pro.

Tijdens het onderzoek zijn 4 soorten vleermuizen aangetroffen:

- Gewone dwergvleermuis - *Pipistrellus pipistrellus*
- Ruige dwergvleermuis - *Pipistrellus nathusii*
- Laatvlieger - *Eptesicus serotinus*
- Rosse vleermuis - *Nyctalus noctula*

Gewone dwergvleermuis

Deze soort is tijdens alle bezoeken aangetroffen. Op de meeste locaties wordt gedurende het veldbezoek slechts een enkel individu foeragerend of langsvliegend waargenomen. Op enkele plekken zijn iets hogere aantallen aanwezig.

Alle zomerverblijven zijn in gebruik door 1 individu. De verblijven zijn vastgesteld aan kopgevels met invliegopeningen onder de gevelpannen en enkele onder de loodflappen bij de schoorstenen.

Aan de Dahliastraat is een kraamverblijf van gewone dwergvleermuis vastgesteld. Het verblijf is verdeeld over twee deelverblijven. Het hoogste aantal uitvliegende dieren is geteld in de woning Dahliastraat 43. Hier zijn 65 uitvliegende dieren geteld. In de woning Dahliastraat 41 werden tijdens dezelfde telling 7 uitvliegende dieren geteld. Gezien het gedrag en de interactie is

het sterk aannemelijk dat beide verblijven als kraamverblijf in gebruik zijn. Er zijn tijdens de laatste avondtellingen ook jongen waargenomen. Tijdens de ochtendronde zijn bij beide woningen zwervende en inkruipe dieren waargenomen. Beide locaties betrof het inkruipe dieren onder de loodflappen - zie foto nachtcamera.

Ruige dwergvleermuis

Van deze soort zijn in de voorzomer slechts enkele waarnemingen van foeragerende dieren verricht. Tijdens het baltsonderzoek zijn enkele paarlocaties van stationair roepende dieren waargenomen.

Laatvlieger

Van deze soort zijn enkele individuen in de omgeving van de deelgebieden vastgesteld. De herkomst van de dieren is niet duidelijk geworden en niet verder herleid doordat verblijven buiten het onderzoeksgebied gezocht moeten worden. Alleen in deelgebied C is een zomerverblijf van 1 individu vastgesteld. Voor de volledigheid zijn op enkele specifieke plekken batloggers geplaatst om aan- of afwezigheid van de soort beter te bepalen. Hierbij zijn geen extra indicaties van verblijfplaatsen vastgesteld.

Rosse vleermuis

Deze soort is tijdens verschillende avondtellingen en tijdens enkele nachttellingen in de nazomer overvliegend vastgesteld. Geen van de dieren had enige binding met de deelgebieden.

Samenvatting vleermuizen

Tijdens het onderzoek zijn 4 soorten vleermuizen in de directe omgeving foeragerend en op-route aangetroffen.

In de projectwoningen zijn verschillende zomer- en paarverblijven en 2 kraamverblijven van gewone dwergvleermuis en enkele paarverblijven van ruige dwergvleermuis aanwezig. In alle gevallen betreft het verblijven in de kopgevels van de woningen.

Gierzwaluwonderzoek

Dit onderzoek is alleen uitgevoerd in deelgebied D - PC Hooftstraat. In de overige deelgebieden zijn enkele losse waarnemingen van nestlocaties van gierzwaluw opgenomen. Er is geen onderzoek uitgevoerd in deelgebieden A, B en C.

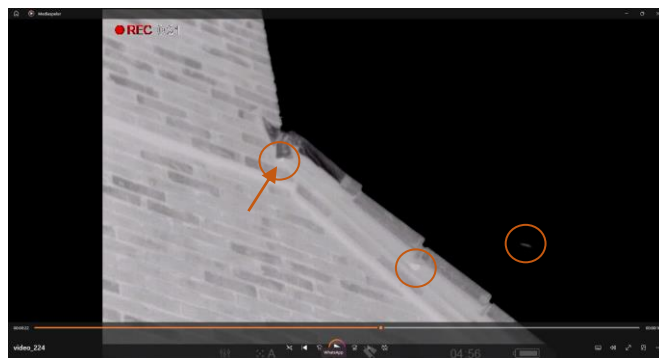


Foto 1: still uit een nachtopname. 2 zwervende en 1 inkruipe (pijl) gewone dwergvleermuis bij het kraamverblijf.



Deelgebied A - Noordeinde - Oosteinde

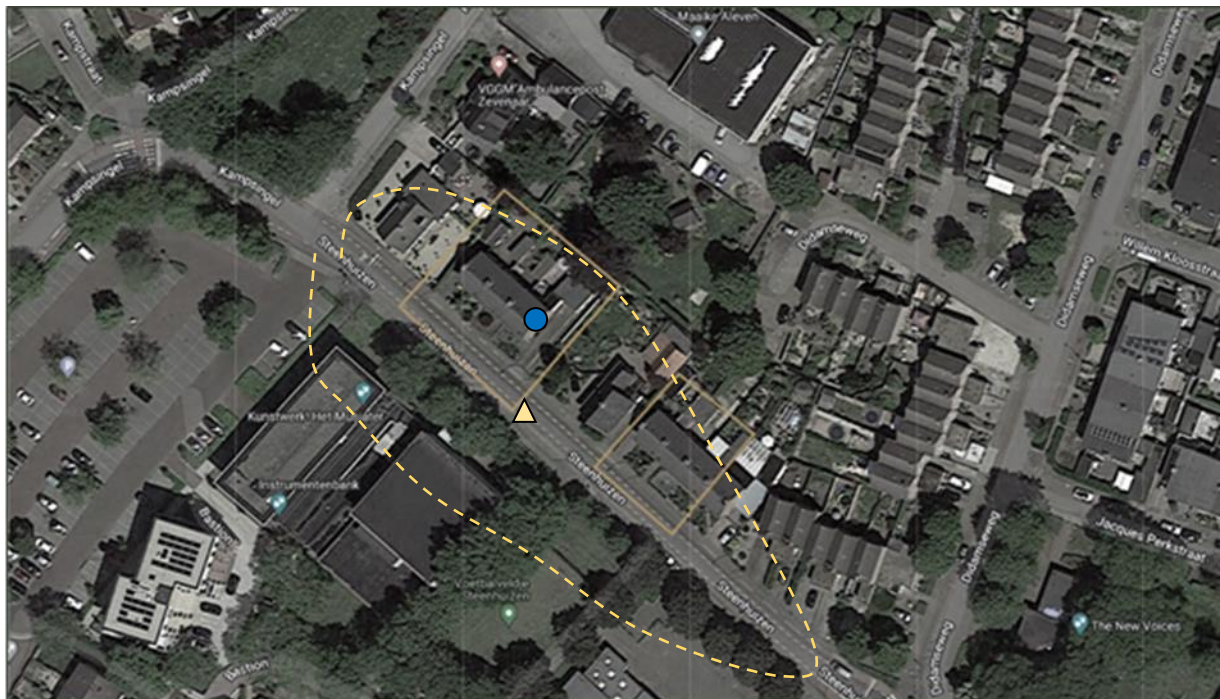
Overzichtskaarten aangetroffen vleermuisverblijven. De gele kaders geven de onderzochte clusters weer. Losse waarnemingen van foeragerende of op-route zijnde vleermuizen zijn niet opgenomen.

- - zomerverblijf solitaire gewone dwergvleermuis
- △ - paarverblijf gewone dwergvleermuis
- - baltsvlucht gewone dwergvleermuis
- ☆ - Kraamverblijf gewone dwergvleermuis
- ▲ - paarverblijf ruige dwergvleermuis
- - zomerverblijf laatvlieger
- ◆ - nestlocatie gierzwaluw (alleen dekkend in Deelgebied D)

Alle aangetroffen vleermuisverblijven in de projectwoningen bevinden in aan de kopgevels of onder de dakpannen.



Deelgebied B - Gennepskamp



Deelgebied C - Steenhuizen

Ecochore Natuurtechniek
Ruiterveg 8
7152 DE Eibergen
T 0544-350297
M 06-15904121
E info@ecochore.nl
I <http://www.ecochore.nl>
IBAN: NL78 TRIO 0198 3922 49
Nr KvK: 09191266
BTWnr: NL001387040B31



Deelgebied D - PC Hooftstraat