

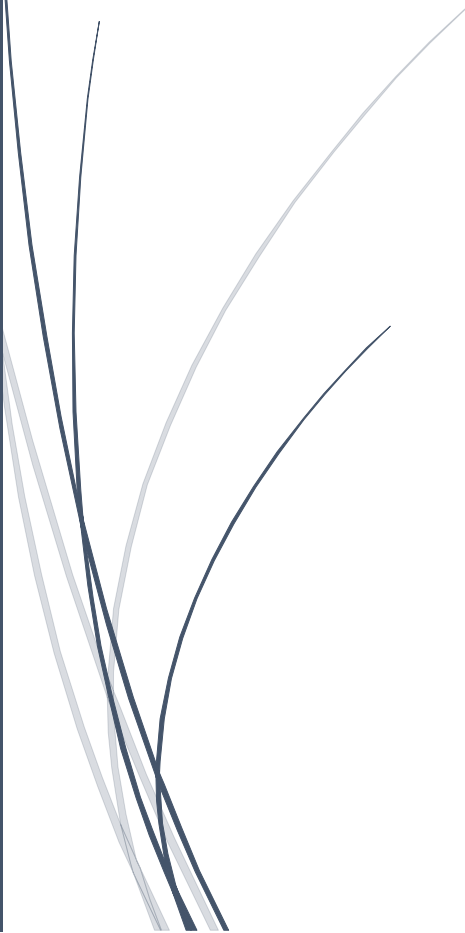
A dark blue vertical bar runs down the left side of the page. A blue arrow points to the right from this bar, containing the date.

28-7-2014

FIR B

Aanvullend Vleermuisonderzoek

Vossenlaan 76 te Nijmegen

Several thin, curved lines in dark blue and light grey originate from the bottom left corner, resembling blades of grass or reeds.

Ir. GWF Kruidbos

BUREAU KRUIDBOS
Ecologisch Onderzoek & Advies

Betreft: Aanvullend onderzoek naar het voorkomen van vleermuizen i.r.t. gebruikmaking van het pand aan de Vossenlaan 76

Referentie: (1) QS Vossenlaan 88-90 & 76, d.d. 30-4-2013 ; (2) Vleermuisonderzoek Vossenlaan 88-90 & 76, d.d. 12-9-2013; (3) Prognose van te nemen maatregelen i.r.t. ontheffing Ffwet Vossenlaan 88-90 & 76 te Nijmegen d.d. 11-06-2014; (4) FIR A: Aanvullend vleermuisonderzoek Vossenlaan 76, d.d. 18-7-2014.

Naar aanleiding van een quickscan flora en fauna d.d. 16 april 2013 (1) heeft aan de Vossenlaan 76 een aanvullend onderzoek naar het voorkomen van vleermuizen plaatsgevonden naar zomerverblijfplaatsen c.q. kraamkamers d.d. 5-7-2013, 10-7-2013 en 15-7-2013 (2).

Conform het vleermuisprotocol wordt momenteel jaarrond onderzoek uitgevoerd. Gelet op de levenscyclus en het terreingebruik van vleermuizen is het gebruikelijk om hierin onderscheid te maken in gebiedsfuncties, te weten:

- Tijdelijke verblijfplaats
- Kraamverblijfplaats / zomerverblijfplaats
- Paarverblijfplaats en zwermplaats
- Winterverblijfplaats

Deze korte notitie bespreekt de resultaten met betrekking tot het verkennen door vleermuizen van de planlocatie als winterverblijfplaats c.q. paar- / baltsverblijfplaats middels middennachtzwermen.

Materiaal en Methode:

In de nacht van 22-7-2014 op 23-7-2014 heeft constante waarneming op betreffend pand aan de Vossenlaan 76 plaatsgevonden van 23.00 uur tot 01.00 uur middels (i) constante zichtwaarneming en (ii) constante geluidswaarneming met behulp van een BATLOGGER M (zeer hoge kwaliteitsopnamen ultrasone geluiden). Voorts is gedurende de donkerperiode van vrijdagavond 22-7-2014 tot en met maandagochtend 25-7-2014-2014 middels een cameraval (Bushnel Trophy Cam HD Max) constante waarneming op de achterzijde van het pand uitgevoerd. Aan de voor- en achterzijde van het pand is simultaan waargenomen. Gelet op de toegang tot het pand (avonduren en weekend gesloten) is aan de achterzijde een langere periode waargenomen middels het gebruik van de cameraval.

In afwijking van het vleermuisprotocol is er voor gekozen om tussen 23.00 en 01.00 uur waar te nemen in plaats van twee klokuren direct na zonsondergang. Dit omdat pas rond middennacht (vandaar middennachtzwermen) een piek in zwermactiviteit valt te verwachten (Simon *et al.* 2004; Jansen *et al.*, 2008).

Resultaten:

Datum 2014	Locatie	Aard waarneming en tijd	Omstandigheden	Waarnemingen
22 op 23 augustus	Vossenlaan 76 straatzijde	Zichtwaarneming en geluidswaarneming met BATLOGGER M Aanvang: 23.00uur Einde: 01.00 uur	Zon onder: 20.50 uur Temperatuur: 15 gr C Bewolking: onbewolkt Windkracht: 0-1 Neerslag: geen	Gewone dwergvleermuis foeragerend met baltsroep Géén zwermgedrag
22 t/m 25 augustus	Vossenlaan 76 binnenplaats	cameraval donkerperiode	Zon onder (22-8): 20.50 uur Zon op (25-8): 06.40 uur Temperatuur: 15 gr C Bewolking: geheel onbewolkt tot geheel bewolkt; enkele momenten enige neerslag	Géén aanwezigheid c.q. géén zwermgedrag

Aan de voorzijde van het pand is enkele malen een foeragerend individu gewone dwergvleermuis waargenomen alsmede is rond middennacht de baltsroep van deze soort waargenomen terwijl een mannetje rond de grote eik en nabij het dak vloog van het naastgelegen pand (oostelijke zijde). Er heeft echter geen zwermgedrag plaatsgevonden aan de voorzijde van het pand.

Aan de achterzijde van het pand is gedurende de waarneemperiode geen zwermgedrag waargenomen.

Conclusie:

Uit bovenstaande is gebleken dat er gedurende de waarnemingsperioden ten minste één mannetje gewone dwergvleermuis actief (baltsroep) op zoek was naar een vrouwtje. Mannetjes van de gewone dwergvleermuis vliegen vaak urenlang op vaste routes binnen hun territorium om vrouwtjes te lokken waarbij de baltsplaatsen zich vooral bevinden in de omgeving van de winterverblijfplaats, waar in de nazomer de vrouwtjes komen om de winterverblijfplaats te inspecteren (Dietz *et al*, 2009). Gelet op de korte duur van (slechts enkele minuten) van de aanwezigheid van één baltsend mannetje en het ontbreken van zwermgedrag lijkt de locatie aan de Vossenlaan 76 vooralsnog géén zwaartepunt te zijn in de keuze als winterverblijfplaats. Tijdens deze waarnemingsperiode zijn geen directe aanwijzingen gevonden voor het in gebruik zijn van het gebouw aan de Vossenlaan 76 in relatie tot een verblijfsfunctie voor vleermuizen.

Literatuur:

- Dietz, C., Helversen, O. von., Nill, D., 2009. Vleermuizen. Alle soorten van Europa en Noordwest Afrika. Tirion Natuur.
- Simon, M., Huttenbugel, S., Smit-Viergutz, J., 2004. Ecology and conservation of bats in villages and towns. Bundesamt für Naturschutz. Bonn-Bad Godesberg.
- Janssen R., Van Schaik A.J., Kranstauber B., Dekker J.J.J.A., 2008. Zwermactiviteiten van vleermuizen in het late najaar voor kalksteengroeven in Limburg. Rapport Zoogdiervereniging VZZ.