

Ecologica BV  
Rondven 22  
6026 PX Maarheeze  
tel: 0495 – 46 20 70  
fax: 0495 – 46 20 79

info@ecologica.eu  
www.ecologica.eu

Gemeente Veldhoven  
t.a.v. Huub van de Ven  
Postbus 10101  
5500 GA Veldhoven

Datum: 22 november 2011  
Behandeld door: Bart Hendriks  
Ons kenmerk: P2011/76  
Uw kenmerk:

## **Tussentijdse notitie vleermuisonderzoek Brede scholen te Veldhoven**

Deze notitie heeft betrekking op het uitgevoerde vleermuisonderzoek voor twee schoollocaties van de Brede School te Veldhoven, locatie Midden en Zuid. Deze notitie beschrijft de resultaten van het in september 2011 uitgevoerde onderzoek naar paarverblijfplaatsen. In juni 2012 wordt het resterende deel van het onderzoek uitgevoerd. Dit onderzoek zal zich richten op de aanwezigheid van kraamkolonies, vaste vliegrou-tes en foerageergebied.

### **Onderzoeksgebied**

Het onderzoeksgebied betreft de Brede school te Veldhoven, locatie Midden en locatie Zuid.

### **Vleermuisonderzoek**

Het onderzoek naar aanwezigheid van vleermuizen zal worden uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2010. Deze tussentijdse notitie betreft slechts de helft van het benodigde onderzoek. Het onderzoek in september 2010 is uitgevoerd door Peter Twisk.

Bij alle bezoeken is gebruik gemaakt van D 240-x detectors. Dit type detector heeft twee functies. Bij de eerste functie, het heterodyne systeem, worden de ontvangen vleermuisgeluiden direct omgezet in voor het menselijk oor hoorbare geluiden. Daarbij gaat echter veel van het oorspronkelijke signaal verloren. De detector stond de meeste tijd afgesteld op 40 kHz, een frequentie waarop alle te verwachten vleermuissoorten te horen zijn. Bij de tweede functie, het time-expansion systeem, worden ontvangen geluiden opgeslagen in een geheugenchip en daarna tien maal vertraagd weergegeven. Veel kenmerken van het oorspronkelijke signaal blijven daarbij behouden. Door deze geluiden op te nemen en naderhand in het computerprogramma Batsound te analyseren is met veel grotere zekerheid te bepalen van welke vleermuissoort de geluiden afkomstig zijn. Bij de bezoeken in september is naast een D 240-x detector ook een D100 detector gebruikt. Een D100 detector werkt alleen via het heterodyne systeem. De eerste detector stond daarbij afgesteld op 40 kHz, de tweede op 20 kHz. Op die manier zijn niet alleen echolocatie geluiden te horen, maar ook de baltsroep en andere sociale geluiden van vleermuizen.

## Resultaten

### Locatie midden

Op 7 september is een kleine vliegroue van gewone dwergvleermuizen aangetroffen en verder een passerende laatvlieger. Daarnaast werden er ongeveer 12 foeragerende gewone dwergvleermuizen en een ruige dwergvleermuis waargenomen. Rondom de gebouwen zijn 7 baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

Op 21 september zijn alleen vier baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Op 30 september werden twee baltsende gewone dwergvleermuizen en één foeragerende gewone dwergvleermuis waargenomen.

### Locatie zuid

Op 7 september zijn vier foeragerende gewone dwergvleermuizen en zes baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Op 21 september waren er zes baltsende gewone dwergvleermuizen rond de gebouwen aanwezig en op 30 september zijn er drie foeragerende en zes baltsende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

## Conclusie

In de definitieve notitie zullen de resultaten nader worden uitgewerkt en toegelicht (inclusief kaartjes). Op beide locaties moet in ieder geval rekening gehouden worden met de kans dat kleine aantallen vleermuizen van de gebouwen gebruik maken. Vooral op de locatie midden is het zo goed als zeker dat er dieren in de gebouwen huizen en dat er daarmee streng beschermde vaste rust- en verblijfplaatsen in de gebouwen aanwezig zijn. Er is daarom een grote kans dat een ontheffingsaanvraag nodig is.

Met vriendelijke groet,

Bart Hendriks.