

Dijk procesmanagement stad en land
T.a.v. B. van Dijk
Tweevoren 95
5672SH Nuenen

Datum:	16 oktober 2013
Behandeld door:	Bart Hendrixx
Ons kenmerk:	P2012/48
Uw kenmerk:	

Notitie vleermuisonderzoek Oude Bossche Baan te Haaren

Deze notitie heeft betrekking op het uitgevoerde vleermuisonderzoek op een terrein aan Oude Bossche Baan 14a te Haaren. Uit de door Ecologica uitgevoerde quickscan bleek dat vleermuisonderzoek noodzakelijk was (Hendrixx, 2013). De onderzochte gebouwen zullen worden gesloopt en deels plaatsmaken voor nieuwbouw.

Gebied

Het betreft een perceel gelegen aan de Oude Bossche Baan 14 a te Haaren.



Figuur 1: Ligging onderzoeksgebied (Google Earth)

Aanpak

Het onderzoek naar aanwezigheid van vleermuizen is uitgevoerd volgens het Vleermuisprotocol 2013. Het onderzoek is uitgevoerd door Ronald van Os.

Bij alle bezoeken is gebruik gemaakt van D240-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.

Tabel 1. Bezoekdata, -tijden en weersomstandigheden.

Bezoeken	1 ^e bezoek 29 mei	2 ^e bezoek 1 juli	3 ^e bezoek 4 september	4 ^e bezoek 4 oktober
Weer	Bewolkt	Bewolkt	Helder	Half bewolkt
Neerslag	Geen	Geen	Geen	Geen
Temperatuur	10° C	14° C	15° C	14° C
Wind	3-4 Bft	3 Bft	2 Bft	3 Bft

Resultaten

Tijdens het eerste (avond)bezoek is het pand aan de buitenkant op sporen van bewoning door vleermuizen geïnspecteerd. Achter het boeiiboord van de middelste stal is één gewone dwergvleermuis waargenomen. Tijdens het veldonderzoek zijn verder alleen foeragerende laatvlieger en gewone dwergvleermuis in zeer klein aantal waargenomen.

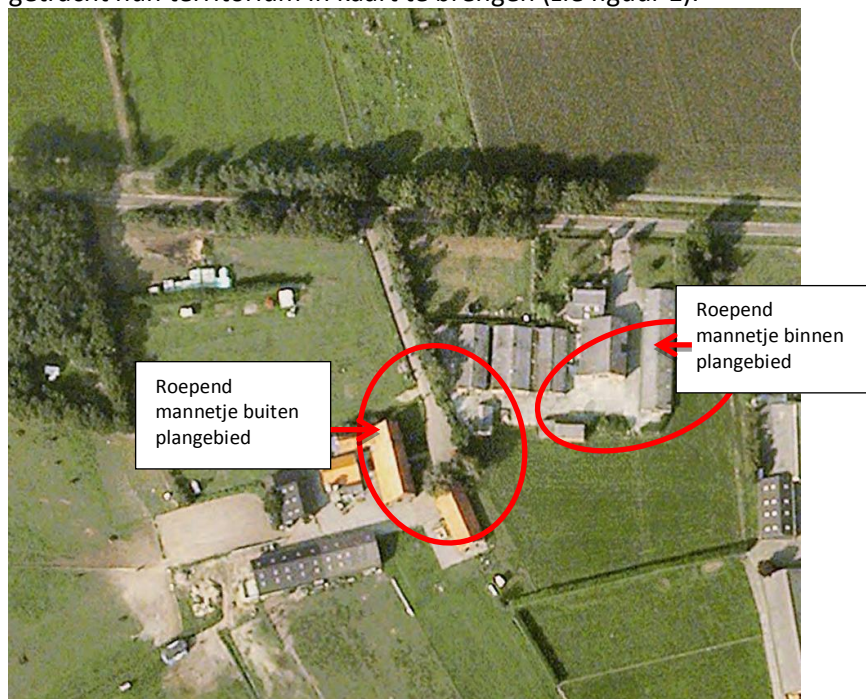
Tijdens het 2^e (avond en ochtend)bezoek is nogmaals de gewone dwerg vleermuis achter het boeiiboord aangetroffen op bijna dezelfde plek als tijdens het eerste bezoek. Daarnaast is er in de ochtend een invliegende grootoorvleermuis waargenomen. Deze vloog ook weer achter het boeiiboord maar deze kroop verder weg. Waarschijnlijk kroop deze door in de spouw. Daarnaast zijn er enkele foeragerende gewone dwergvleermuizen en een foeragerende laatvlieger en gewone grootoorvleermuis waargenomen.



Foto 1: Locatie verblijfplaats gewone dwergvleermuis

Tijdens het avondbezoek in september is één roepend mannetje gewone dwergvleermuis waargenomen met een vermoedelijke paarverblijf buiten het plangebied. Daarnaast zijn enkele foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

Tijdens het veldbezoek begin oktober zijn twee roepende mannetjes waargenomen waarbij is getracht hun territorium in kaart te brengen (zie figuur 1).



Figuur 1: Territoria gewone dwergvleermuizen

Er zijn tijdens dit bezoek verder nog twee foeragerende gewone en één ruige dwergvleermuis waargenomen.

Conclusies

Er zijn tijdens het veldonderzoek geen vaste vliegroutes aangetroffen. Het onderzoeksgebied heeft verder een beperkte foerageerfunctie. Het zal hoogstens onderdeel uitmaken van een veel groter foerageergebied. Bomen en andere hogere vegetatie in combinatie met naburige stallen hebben een veel hogere waarde als foerageergebied en bieden naast naburig bos- en natuurgebied voldoende alternatieven. Effecten op de foerageerfunctie worden dan ook niet verwacht.

In de middelste stal is een zomerverblijfplaats aanwezig van één of mogelijk enkele gewone dwergvleermuizen. Daarnaast is in dezelfde stal een zomerverblijfplaats van één of enkele gewone grootoorvleermuizen.

Aangezien de stallen zullen worden gesloopt zal er voorafgaand aan deze sloop een ontheffing moeten worden aangevraagd en zullen er mitigerende maatregelen getroffen dienen te worden zoals het aanbieden van alternatieve verblijfplaats.

Nadere informatie is te vinden in de Soortenstandaard gewone dwergvleermuis en gewone grootoorvleermuis.

Wij hopen nu hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Bart Hendriks.