




RAPPORT
betreffende een
verkennend vleermuisonderzoek
Durendaalweg 2-4
Berkel-Enschot

Datum : 12 juli 2017
 Kenmerk : 1706K534/DBI/rap1

Opdrachtgever : Wissing B.V.
 : Mevrouw E. Stuijts
 : Postbus 37
 : 2990 AA Barendrecht

Goedkeuring		Datum	Handtekening
De heer R.F.M. Sluijs Ecoloog	Opsteller, auteur	12-07-2017	
De heer D.D.C.A. Bijl Adviseur	2 ^e lezerschap, controle	13-07-2017	
De heer C. Brouwer Projectleider	Vrijgave rapportage	13-07-2017	

© IDDS B.V.

Noordwijk

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

NOORDWIJK (hoofdkantoor)

's-Gravendijkseweg 37 | T 071 - 402 85 86
 Postbus 126 | info@idds.nl
 2200 AC Noordwijk | www.idds.nl

VEENENDAAL

T 0318 - 69 00 22

BREDA

T 076 - 548 66 20

HOOGVEEEN

T 0528 - 72 22 29

SEVENUM

T 077 - 467 05 86

Inleiding

Op 4 juli in de avond heeft een verkennend onderzoek naar vleermuizen plaatsgevonden. De weersomstandigheden waren gunstig, vrijwel windstil helder weer ca. 20°. Het onderzoek kan tevens worden gezien als eerste bezoek volgens het Vleermuisprotocol 2017. Aanleiding van het onderzoek is de Quicksan natuurwetgeving Durendaelweg 2-4 te Berkel-Enschot, 3 april 2017, G. Spruijt, Agel Adviseurs, waarin wordt aangegeven dat nader onderzoek naar de functie van het gebied voor vleermuizen noodzakelijk is. Ten tijde van de quickscan was het verkavelingsplan nog niet bekend. Het verkavelingsplan en de gevolgen voor de bomenstand met betrekking tot vleermuizen zijn in dit rapport meegenomen.

Werkwijze

Ter plaatse zijn vleermuizen waargenomen en is via het geluid van de batdetector Elekon Batlogger M vastgesteld welke soorten dit zijn. Met de batlogger zijn alle vleermuisgeluiden opgenomen. Hieronder volgt een uiteenzetting van de resultaten na het uitlezen en interpreteren van de gegevens via software (BatExplorer).

Uit de quickscan bleek dat het gebied voor gebouwbewonende soorten geen verblijfsfunctie heeft. Tijdens dit onderzoek is deze conclusie bevestigd. De functie als verblijfsplaats voor boombewonende soorten wordt hieronder uitgewerkt.

Het onderzoek vond plaats in de kraamperiode (half mei tot half juli). Vanaf zonsondergang vliegen boombewonende soorten uit hun verblijfplaats. Het uitvliegen van een kolonie is vaak met het blote oog zichtbaar en met de batdetector hoorbaar. Het gehele plangebied is beoordeeld op de mate van activiteit en daarmee de functie van het gebied voor vleermuizen.

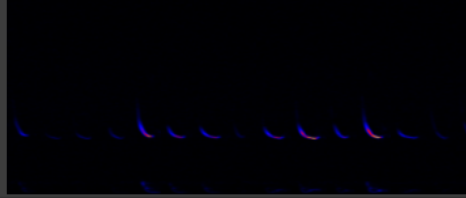
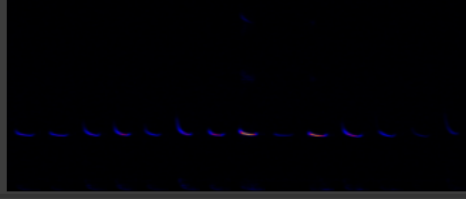
Waarnemingen

Aan het begin van de avond tussen 22:13 en 22:20 waren waarnemingen van laatvlieger (*Eptesicus serotinus*) afgewisseld met gewone dwergvleermuis (*Pipistrellus pipistrellus*). Zie onderstaande afbeelding.



Het betrof hier twee exemplaren van laatvlieger die boven het gebied foerageerden en één van gewone dwergvleermuis die lager in het gebied foerageerde.

Later op de avond bleef het veelal bij een enkel foeragerend exemplaar van gewone dwergvleermuis (zie onder) dat de gehele tijd rondvloog in het gebied. Waarschijnlijk maken gewone dwergvleermuizen gebruik van de verlichting aan de achtergevel waar insecten naartoe worden getrokken.



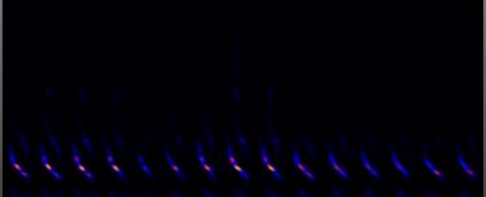
Name	Recorded	Calls / Spectrogram
26430241 Location: Durendaelweg 4, 5056 ZA Berkel-Enschot, Netherlands Length: 7,22 s Rec quality: 71,7 % Calls: 43 \varnothing Length: 4,0 ms, \varnothing Distance: 140 ms, fm-d(26),fm-l(12),cf-n(4),cf-e(1), Peak Freq: 45,7 kHz Species: <input checked="" type="radio"/> Pipistrellus pipistrellus , Select... Suggest Species...	4-7-2017 23:35:05	
26430242 Location: Durendaelweg 2, 5056 ZA Berkel-Enschot, Netherlands Length: 8,75 s Rec quality: 81,8 % Calls: 60 \varnothing Length: 3,0 ms, \varnothing Distance: 90 ms, fm-d(41),fm-l(10),cf-n(9), Peak Freq: 45,8 kHz Species: <input checked="" type="radio"/> Pipistrellus pipistrellus , Select... Suggest Species...	4-7-2017 23:35:19	
26430243 Location: Durendaelweg 2, 5056 ZA Berkel-Enschot, Netherlands Length: 9,03 s Rec quality: 98,3 % Calls: 39 \varnothing Length: 5,0 ms, \varnothing Distance: 90 ms, fm-d(16),cf-n(13),cf-e(10), Peak Freq: 45,1 kHz Species: <input checked="" type="radio"/> Pipistrellus pipistrellus , Select... Suggest Species...	4-7-2017 23:35:31	
26430244 Location: Durendaelweg 2, 5056 ZA Berkel-Enschot, Netherlands Length: 6,93 s Rec quality: 98,2 % Calls: 31 \varnothing Length: 5,0 ms, \varnothing Distance: 100 ms, fm-d(23),cf-n(8), Peak Freq: 44,5 kHz (Two Peaks: 46 and 44 kHz) Species: <input checked="" type="radio"/> Pipistrellus pipistrellus , Select... Suggest Species...	4-7-2017 23:35:57	
26430245 Location: Durendaelweg 2, 5056 ZA Berkel-Enschot, Netherlands Length: 8,08 s Rec quality: 98,1 % Calls: 39 \varnothing Length: 5,0 ms, \varnothing Distance: 100 ms, fm-d(25),cf-n(14), Peak Freq: 44,5 kHz Species: <input checked="" type="radio"/> Pipistrellus pipistrellus , Select... Suggest Species...	4-7-2017 23:36:09	

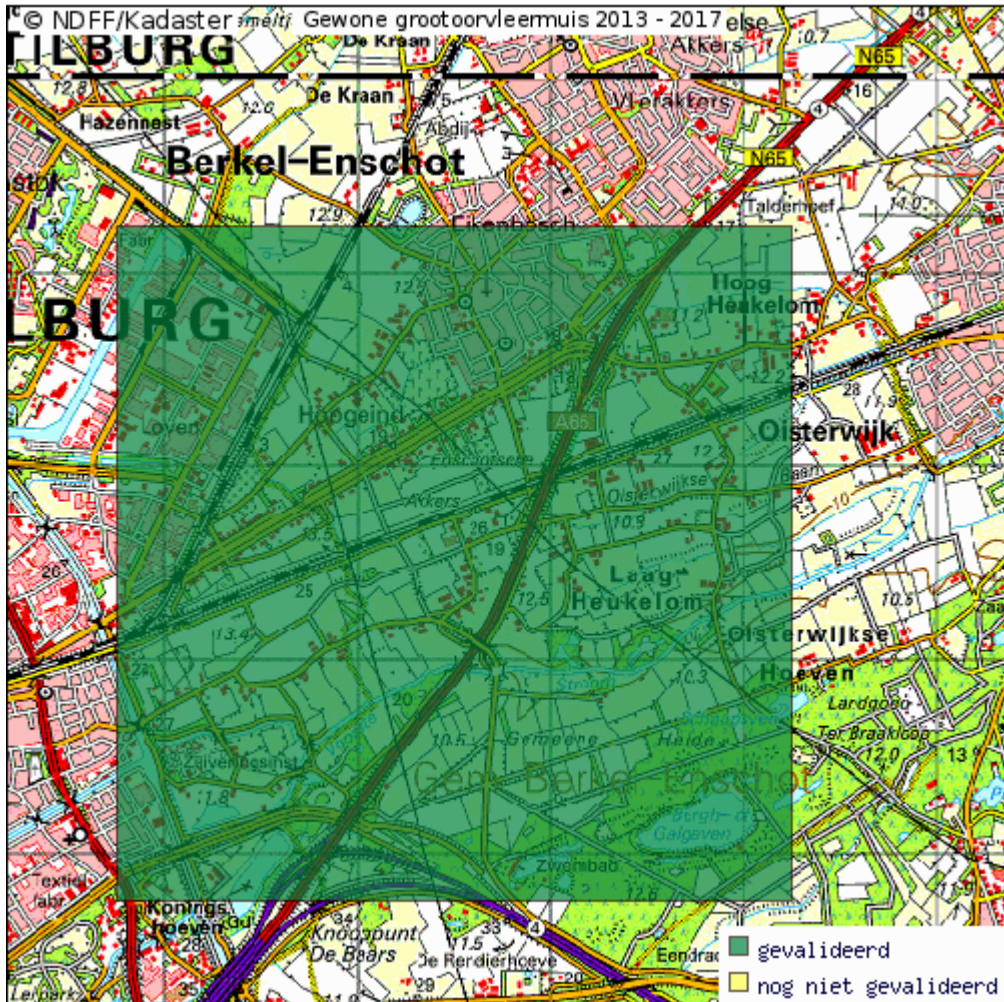
Bijzondere vermeldingen

Twee exemplaren van gewone dwergvleermuis tegelijk jagend en foeragerend om 22:35 en om 23:44.

<p>26430289  </p> <p>Location: Durendaelweg 4, 5056 ZA Berkel-Enschot, Netherlands Length: 20,50 s Rec quality: 96,2 % Calls: 141 \varnothingLength: 5,0 ms, \varnothingDistance: 141 ms, fm-d(83),cf-n(34),cf-e(15),fm-l(9), Peak Freq: 43,7 kHz Species: Select... Suggest Species...</p>	
<p>26430290  </p> <p>Location: Durendaelweg 4, 5056 ZA Berkel-Enschot, Netherlands Length: 5,48 s Rec quality: 80,8 % Calls: 48 \varnothingLength: 4,0 ms, \varnothingDistance: 40 ms, fm-d(39),cf-n(5),fm-l(3),cf-e(1), Peak Freq: 44,4 kHz (Two Peaks: 46 and 44 kHz) Species: Select... Suggest Species...</p>	
<p>26430291  </p> <p>Location: Durendaelweg 4, 5056 ZA Berkel-Enschot, Netherlands Length: 3,15 s Rec quality: 48,5 % Calls: 23 \varnothingLength: 4,0 ms, \varnothingDistance: 90 ms, fm-d(18),fm-l(5), Peak Freq: 47,5 kHz Species: Select... Suggest Species...</p>	
<p>26430292  </p> <p>Location: Durendaelweg 4, 5056 ZA Berkel-Enschot, Netherlands Length: 18,96 s Rec quality: 96,4 % Calls: 123 \varnothingLength: 5,0 ms, \varnothingDistance: 119 ms, fm-d(84),fm-l(22),cf-n(11),cf-e(6), Peak Freq: 47,2 kHz (Two Peaks: 48 and 46 kHz) Species: Select... Suggest Species...</p>	

Een waarneming van waarschijnlijk een foeragerende gewone grootoorvleermuis (*Plecotus auritus*) om 23:18, welke volgens verspreidingsgegevens ook voorkomt.

<p>26430185  </p> <p>Location: Durendaelweg 2, 5056 ZA Berkel-Enschot, Netherlands Length: 6,59 s Rec quality: 95,1 % Calls: 31 \varnothingLength: 5,0 ms, \varnothingDistance: 120 ms, fm-l(24),fm-d(5),fm-a(2), Peak Freq: 26,6 kHz Species: Select... Suggest Species...</p>	
---	---



Verspreidingsgegevens Gewone grootoorvleermuis over de afgelopen 4 jaar. Bron: Nationale databank flora en fauna, www.telmee.nl

De gewone grootoorvleermuis gebruikt zeer uiteenlopende soorten verblijfplaatsen. Ze worden in de zomer aangetroffen op zolders, achter betimmeringen, daklijsten en vensterluiken, in spouwmuren en onder dakpannen, in holten en spleten in bomen en in nest- en vleermuiskasten. Ze vormen meestal groepen van 5 tot 25 dieren, in uitzonderingen tot 80 dieren. Deze gebruiken in kleine groepjes verspreid een groot aantal verblijfplaatsen naast elkaar. Ze verhuizen vaak.

Een waarneming van één Rosse vleermuis om 23:27.

26430204 4-7-2017
23:27:28

Location: Durendaelweg 2, 5056 ZA Berkel-Enschot, Netherlands

Length: 2,03 s Rec quality: 17,3 %

Calls: 3 ϕ Length: 16,0 ms, ϕ Distance: 260 ms, cf-n(3),

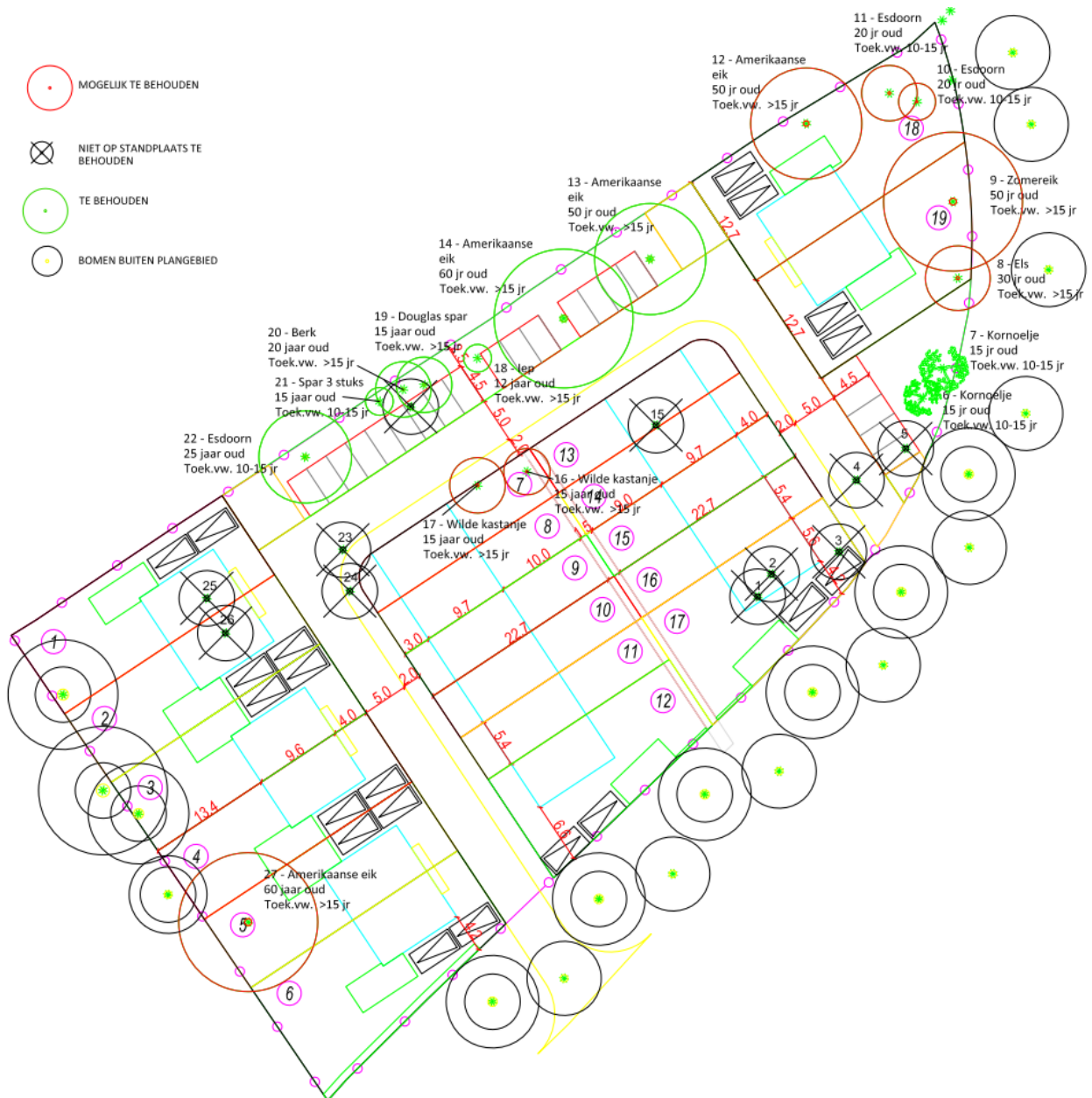
Peak Freq: 21,9 kHz

Species: ● **Nyctalus noctula**, Select...
Suggest Species...

De rosse vleermuis is in West-Europa een uitgesproken boombewonende soort. Zowel solitaire mannetjes, groepen vrouwtjes met jongen, als dieren in winterslaap gebruiken boomholten als onderkomen. Doordat de rosse vleermuis tamelijk luidruchtig is, en de geluiden ook zonder hulpmiddelen vaak goed te horen zijn, zijn de verblijfplaatsen relatief makkelijk te vinden.

Verkaveling

Bij de voorgenomen verkaveling blijven veel bomen in het gebied gespaard. Enkele bomen blijven mogelijk behouden. In een later stadium kunnen de toekomstige eigenaren alsnog tot kap overgaan. Bij het onderzoek is met name gelet op de bomen die per definitie niet behouden blijven. In deze bomen zijn geen holten aangetroffen.



Afbeeldingen



Op bovenstaande afbeelding de verlichting (rode cirkel) waarop insecten afkomen en vleermuizen bij foerageren. De twee bomen in de rechthoeken worden gekapt. Onderstaande afbeelding toont een close-up waarop geen openingen te zien zijn.



Close-up twee te kappen bomen.



In bovenstaande gemarkeerde te kappen bomen zijn geen holten aangetroffen.

Conclusie

In het plangebied zijn geen verblijfplaatsen van gebouwbewonende soorten aanwezig. De gebouwbewonende soorten gewone dwergvleermuis en in mindere mate laatvlieger zijn de meest waargenomen soorten. Beide soorten gebruiken het gebied als foerageergebied. Een enkele keer werden meerdere exemplaren tegelijk foeragerend waargenomen.

Van boombewonende soorten rosse vleermuis en grootoorvleermuis is van beide soorten één waarneming. Verblijfplaatsen van rosse vleermuis zijn niet gevonden. Groepen van grootoorvleermuizen evenmin. Vanwege de zeer schaarse activiteit van boombewonende soorten tijdens de kraamperiode en tijdens gunstige weersomstandigheden is het onwaarschijnlijk dat verblijfplaatsen van boombewonende soorten aanwezig zijn. Het plangebied heeft als verblijfplaats voor vleermuizen op basis van het bovenstaande geen functie.

Tijdens het onderzoek zijn geen migrerende vleermuizen waargenomen. Bovendien zal, voor zover het plangebied deel uitmaakt van een lijnelement, dit lijnelement behouden blijven na de herverkaveling, omdat de bomen rondom het plangebied behouden blijven.

Als foerageergebied heeft het plangebied wel een functie. Deze functie is gezien de hoeveelheid foeragerende vleermuizen en de beperkte kap van bomen in het plangebied ten opzichte van de aanwezigheid van het vele groen in de omgeving zeker geen essentiële functie. Er gaat door de voorgenomen plannen derhalve geen essentieel foerageergebied verloren.

Nader onderzoek naar de functie voor het gebied van vleermuizen wordt naar aanleiding van dit eerste onderzoek op basis van het bovenstaande niet noodzakelijk geacht.

Mocht u nog vragen of opmerkingen hebben naar aanleiding van het voorgaande dan kunt u contact opnemen met ondergetekende.