



Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

Deel I *najaar*

Ecologisch onderzoek naar Vleermuizen op planlocatie Langeweg 93 te Kruisland

d.d. 13 september 2019

Naar aanleiding van uw opdracht voor aanvullend onderzoek naar Vleermuizen op planlocatie Langeweg 93 te Kruisland geven wij u hierbij de bevindingen van het najaarsonderzoek. In de bijlage treft u nogmaals de resultaten uit het voorjaar/zomeronderzoek.

Uitgangspunt

In deze deelrapportage vindt u de resultaten van het onderzoek naar Vleermuizen op uw planlocatie en de nabije omgeving.

Vleermuisonderzoek 2019 - najaar

Het vleermuisonderzoek heeft plaatsgevonden op 19 augustus (start: 22.35 – Einde: 00.15 uur) en 9 september 2019 (Start: 21.00 uur – Einde: 22.30 uur) aan de Langeweg 93 te Kruisland. Aanwezige veldwerker is: Coen Knotters

Toegepaste apparatuur: Petterson D240x, Ultrasonic Microphone M500 en Batlogger C

Uitgangspunt

In deze rapportage vindt u de resultaten van het onderzoek naar Vleermuizen op uw planlocatie en de nabije omgeving tot nu toe. Onderzoek vervolgt in augustus en september in verband met het paar- en baltonderzoek van vleermuizen.

Mogelijke aan te treffen vleermuissoorten volgens de Verspreidingsatlas:

Gewone dwergvleermuis

Laatvlieger

Watervleermuis

Ruige dwergvleermuis

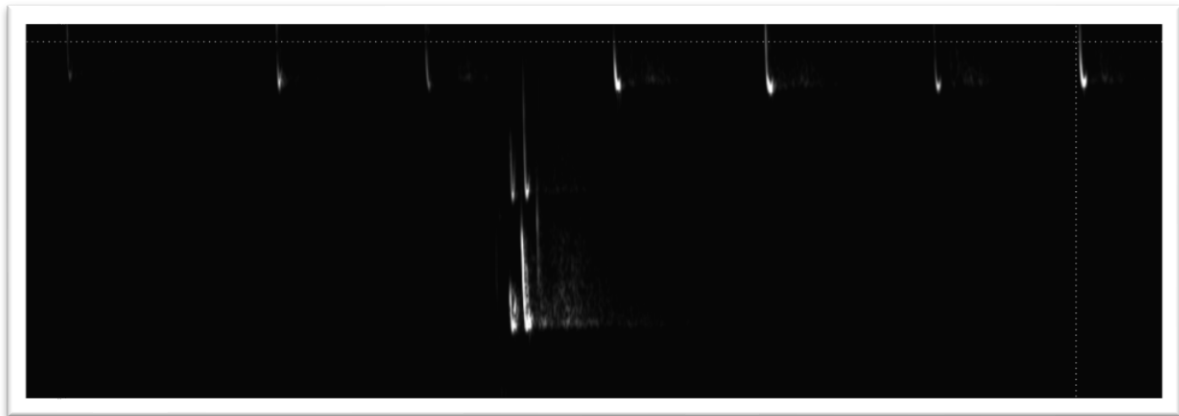
Meervleermuis

Rosse vleermuis

Najaarsonderzoek

Het najaarsonderzoek naar Vleermuizen richt zich op balts- en paargedrag en zwermgedrag. Paarverblijven kunnen indicierend zijn voor winterverblijven, maar helemaal zeker is dit niet (bron: Kennisdocument BIJ12: Gewone dwergvleermuis).

In de balts- en paarperiode gebruiken vleermuizen een vleermuis-zang; in sommige onderzoeken wordt dit vooral bij de Ruige vleermuis een liefdeslied genoemd. Deze melodieuze roep is soms terug te zien in het opgenomen sonogrammen. Voor de Ruige dwergvleermuis bestaat een dergelijke roep uit drie verschillende trillingsgroepjes. Voor de Gewone dwergvleermuis bestaat de roep vaak uit vier tot vijf gelijke trillingen.



Gewone dwergvleermuis (eerste fase van roep)

Waarnemingen

In het najaar zijn bij de twee onderzoeken zijn Gewone dwergvleermuis, Rosse vleermuis, Gewone grootoorvleermuis en Ruige dwergvleermuis waargenomen.

Opvallend is daarbij dat de waarnemingsnacht van 18 op 19 augustus 2019 alleen Gewone dwergvleermuis is waargenomen met een minimaal aantal contactroepen die betrekking kunnen hebben op jongen of baltsgedrag.

In de onderzoeksavond van 9 september 2019 is er een registratie van vele Ruige dwergvleermuis welke nog niet uitbundig aan de balts zijn begonnen maar wel veelvuldig contactroepen laten horen die betrekking kunnen hebben op balts. Ook zijn er herhaaldelijk contactroepen te horen van Ruige dwergvleermuis met jong.

De starttijd van beide najaarsonderzoek is enigszins naar voren gehaald vanwege:

A niet willen missen van baltsgedrag en baltsplaats Gewone dwergvleermuizen (goed actief net na zonsondergang – later in de nacht verspreiden de dieren zich vaak van de locatie naar de omgeving;

B Op 9(september jl. speelde de snel dalende avondtemperatuur een rol in de starttijd van het onderzoek. Vanaf 22.30 uur werden nog erg weinig actieve vleermuizen waargenomen bij een temperatuur van 11 tot 12 C

Methode van onderzoek

De methode van onderzoek naar Vleermuizen wordt nauwkeuring omschreven in onder meer de volgende Kennisdocumenten:

- Gewone dwergvleermuis;
- Rosse vleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Watervleermuis

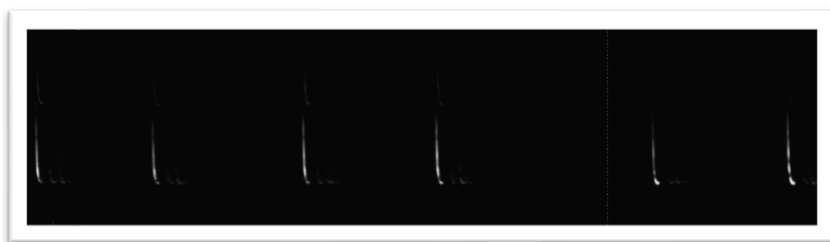
Deze documenten gelden als standaardwerk voor het uitvoeren van onderzoek naar Vleermuizen waarbij het Vleermuisprotocol 2017 opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en RVO.nl de leidraad vormt voor het inrichten van het onderzoek en wordt als zodanig door Veldbiologische Werken uitgevoerd.

De voorschriften van de Kennisdocumenten van BIJ 12 en het Vleermuisprotocol 2017 van het Netwerk Groene Bureaus zijn de veldbezoeken ingepland.

Voor onderzoek naar Vleermuizen is specialistische apparatuur nodig, daarin is voorzien door gebruik te maken van de Petterson D240, de Batlogger C en de Petterson ultrasoon microfoon M500, eventuele determinaties zijn gecheckt met behulp van sonogramanalyse (BatExplorer).

Waarnemingen

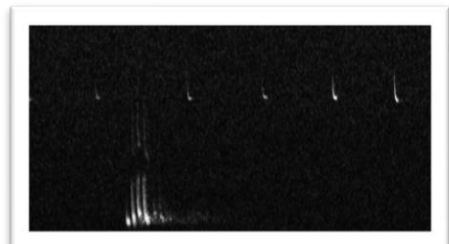
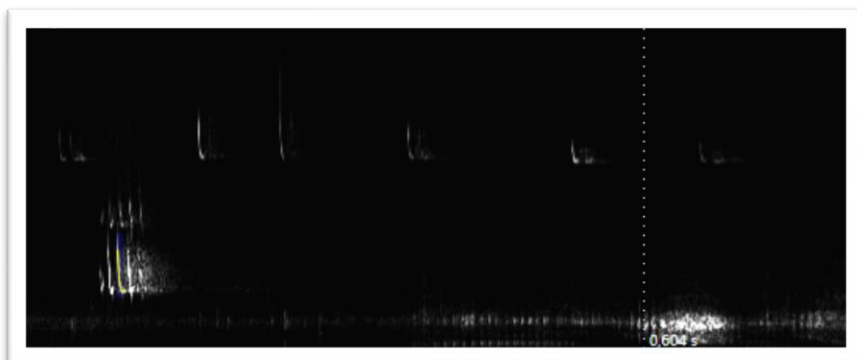
19 augustus 2019

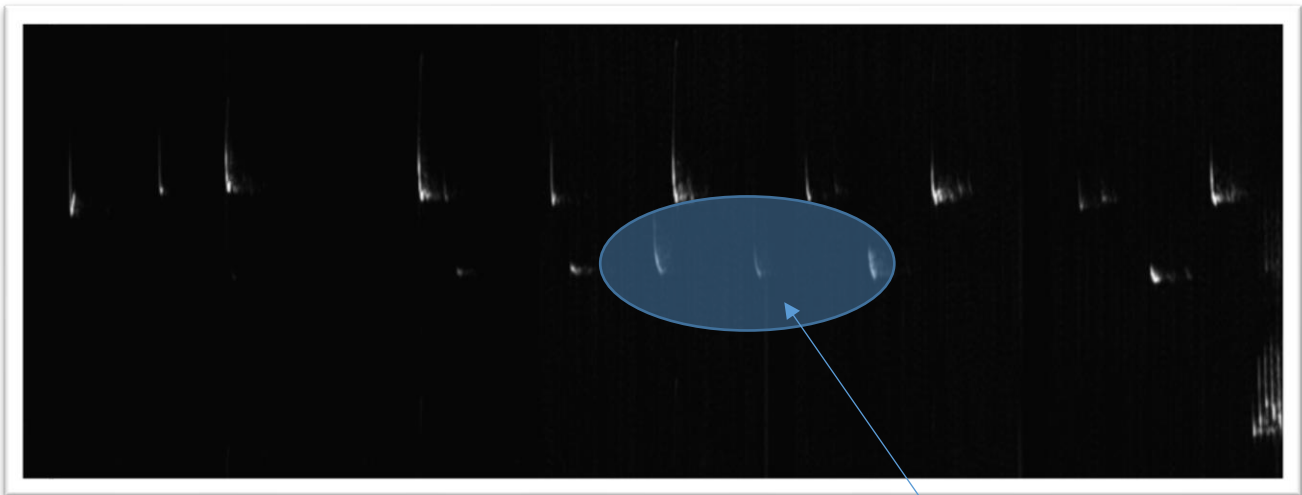


Sonogram Gewone dwergvleermuis

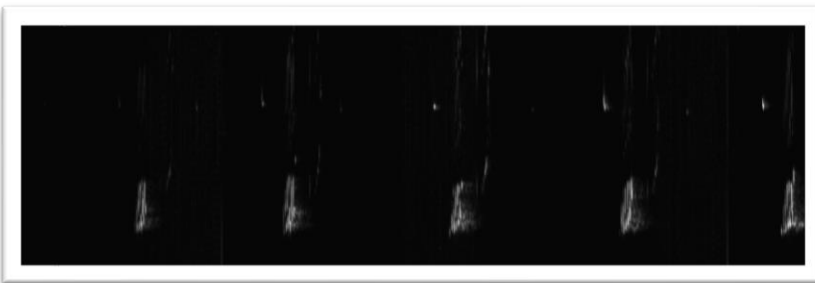
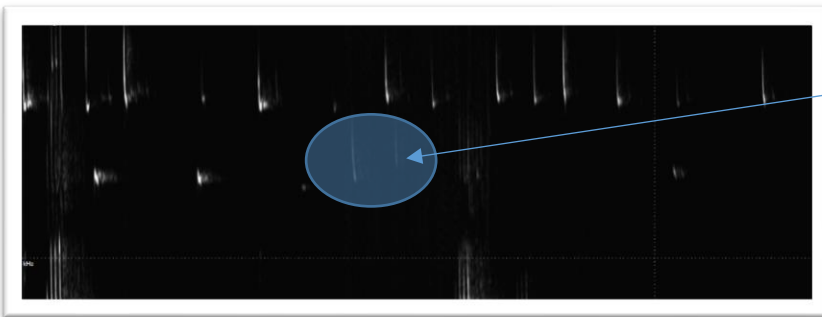
09 september 2019

Diverse contactroepen Gewone dwergvleermuis en Ruige dwergvleermuis





Sonogram Gewone dwergvleermuis contactroep met jong

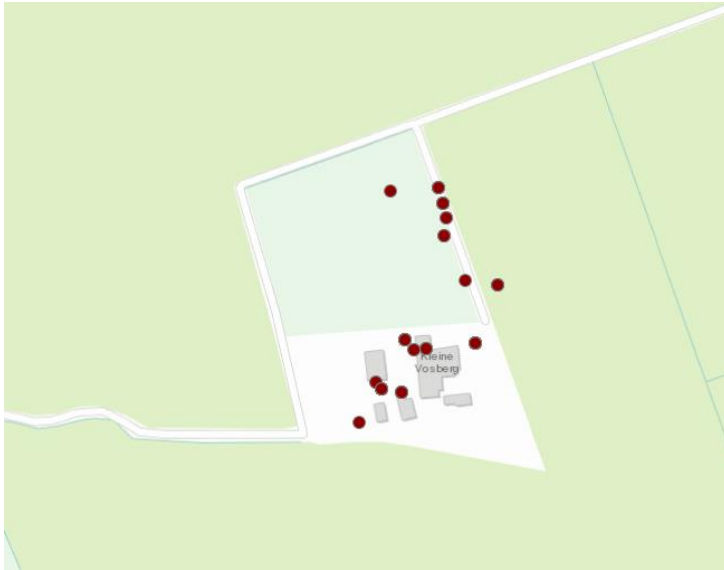


Contactroep welke kan duiden op baltsgedrag

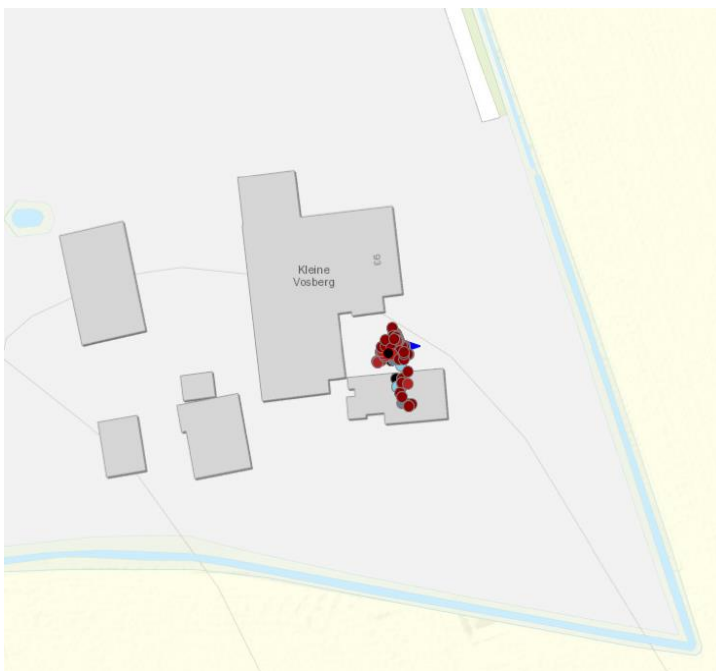
<p>12690005</p> <p>Location: 93, Langeweg, Kruisland, Steenberg, North Brabant, N</p> <p>Length: 8,86 s Rec quality: 14,7 %</p> <p>Calls: 30 — øLength: 7,0 ms, øDistance: 95 ms, cf-n(12),cf-e</p> <p>Peak Freq: 40,3 kHz</p> <p>Species: Pipistrellus nathusii</p> <p>Suggest Species...</p>	
<p>12690006</p> <p>Location: 93, Langeweg, Kruisland, Steenberg, North Brabant, N</p> <p>Length: 6,39 s Rec quality: 22,1 %</p> <p>Calls: 32 — øLength: 7,0 ms, øDistance: 96 ms, cf-n(13),fm-</p> <p>Peak Freq: 41,9 kHz</p> <p>Species: Pipistrellus nathusii</p> <p>Suggest Species...</p>	

Veelvuldige waarneming Ruige dwergvleermuis

Resultaat



Nacht van 19 op 20 augustus 2019 waarnemingen Petterson M500 iPad planlocatie Langeweg 93 Kruisland



Avond van 09 september 2019 waarnemingen en locatie Batlogger C planlocatie Langeweg 93 Kruisland

Conclusie

Tijdens de twee veldbezoeken van het najaarsonderzoek is gebleken dat Gewone dwergvleermuis nog incidenteel gebruik maakt van de woonlocatie en grote schuur. Ruige dwergvleermuis met jonge exemplaren waren in een fors aantal aanwezig tijdens het laatste veldbezoek in september. Onze indruk was dat deze dieren reeds aan migratie waren begonnen en door middel van de lage begroeiing, bosschages en sloten naar de planlocatie waren getrokken om in de luwte van de hagen te foerageren. Er is geen zwermgedrag waargenomen. Conclusie: De planlocatie inclusief het woonhuis en grote schuur zijn niet in gebruik als winterverblijf.

Het perceel bezit enkele voor vleermuis bruikbare lijnvormige landschapselementen zoals opgaande begroeiing met open windluwe ruimten die gebruikt worden door vleermuis als foerageergebied. De planlocatie speelt door de ligging in het open agrarisch gebied als een herkenningspunt voor (migrerende) vleermuizen.

Momenteel zijn er geen plannen voor het verwijderen van begroeiing op het perceel. Geadviseerd wordt om de huidige hoedanigheid van de lijnvormige elementen, opgaande begroeiing en open ruimten in karakter te handhaven. Zodat het de planlocatie (huis, schuren en tuin rondom) dezelfde functie kan behouden voor vleermuizen. Tevens wordt geadviseerd om bij veranderende functie van het ooit als camping ingerichte deelgebied de rondom aanwezige haren te handhaven. Let op! Het terugdringen van doorgeschoten lijnvormige elementen kan plaatsvinden in najaar / winter periode tot een minimale hoogte van 3 meter (in vergelijking met hoogte Elzensingels rondom boomgaard ten Zuid-westen van de planlocatie).

Het najaarsonderzoek richt zich met name op balts- en paargedrag en zwermgedrag van aanwezige vleermuizen. Dit omdat dit gedrag een indicatie kan zijn voor winterverblijfplaatsen. (Bron: Kennisdocument BIJ12 Gewone dwergvleermuis). Uit geluidswaarnemingen blijkt dat er sporadisch een baltsroep hoorbaar was. Er wordt wel gebaltst maar niet in die aantallen die men mag verwachten gezien de grootte van de aantreffen kraamkolonies. De baltswaarnemingen zijn uitsluitend gedaan en hebben uitsluitend betrekking op de grote schuur die in de plannen gehandhaafd blijft. Er is geen baltsgedrag waargenomen bij schuren en bijgebouwen die gesloopt zullen gaan worden. Ten aanzien van de Wet natuurbescherming (vleermuizen) is op deze schuren en bijgebouwen geen beperking.

Conclusie: functioneel gebruik van het perceel door vleermuizen heeft alleen betrekking op kraamlocatie Gewone dwergvleermuis in woning en grote schuur. Foerageergebied bevindt zich in open en windluwe ruimtes met opgaande begroeiing. Vlieg- en migratieroute loopt langs of door het plangebied door gebruik van opgaande begroeiing / lijnvormige elementen. Met het slopen van de schuren en bijgebouwen wordt de Wet natuurbescherming ten aanzien van vleermuizen niet overtreden.

Bij beheer en onderhoud van de grote schuur en woning dient rekening gehouden te worden met vleermuis (Zorgplicht).

Tevens geldt Zorgplicht ten aanzien van vleermuis bij beheer, onderhoud (her-/inrichting) van tuin en opgaande begroeiing om het functioneel gebruik als foerageer- vlieg- en migratieroute te handhaven.

Ter verduidelijking van de locatie is een overzicht uit de Quikscan Wet natuurbescherming, met rapportnummer: 2019-29 r overgenomen.



Heeft u meer informatie nodig, neemt u dan contact met ons op: 06-20431422.

Bijlage 1 Voorjaar/zomeronderzoek



Deel I

Ecologisch onderzoek naar Vleermuizen op planlocatie Langeweg 93 te Kruisland

d.d. 01 augustus 2019

Naar aanleiding van uw opdracht voor aanvullend onderzoek naar Vleermuizen op planlocatie Langeweg 93 te Kruisland geven wij u hierbij de bevindingen.

Uitgangspunt

In deze rapportage vindt u de resultaten van het onderzoek naar Vleermuizen op uw planlocatie en de nabije omgeving tot nu toe. Onderzoek vervolgt in augustus en september in verband met het paar- en baltonderzoek van vleermuizen.

Vleermuisonderzoek 2019

Het vleermuisonderzoek heeft plaatsgevonden op 26 mei 2019 avond, 27 mei ochtend, 28 juni avond aan de Langeweg 93 te Kruisland.

Aanwezige veldwerker: Coen Knotters

Toegepaste apparatuur: Petterson D240x, Petterson Ultrasonic Microfoon M500 en Batlogger C

Mogelijke aan te treffen vleermuissoorten volgens de Verspreidingsatlas:

- Gewone dwergvleermuis
- Laatvlieger
- Watervleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Meervleermuis
- Rosse vleermuis

Methode van onderzoek

De methode van onderzoek naar Vleermuizen wordt nauwkeuring omschreven in onder meer de volgende Kennisdocumenten:

- Gewone dwergvleermuis;
- Rosse vleermuis
- Ruige dwergvleermuis
- Watervleermuis

Deze documenten gelden als standaardwerk voor het uitvoeren van onderzoek naar Vleermuizen waarbij het Vleermuisprotocol 2017 opgesteld door het Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging en RVO.nl de leidraad vormt voor het inrichten van het onderzoek en wordt als zodanig door Veldbiologische Werken uitgevoerd.

De voorschriften van de Kennisdocumenten van BIJ 12 en het Vleermuisprotocol 2017 van het Netwerk Groene Bureaus zijn de veldbezoeken ingepland.

Voor onderzoek naar Vleermuizen is specialistische apparatuur nodig, daarin is voorzien door gebruik te maken van de Petterson D240, de Batlogger C en de Petterson ultrasoon microfoon M500, eventuele determinaties zijn gecheckt met behulp van sonogramanalyse (BatExplorer).

Aanpak

Het veldbezoek bestaat uit een vijftal bezoeken van de planlocatie in de maanden april t/m oktober, waarbij ten minste éénmaal de nabije omgeving van de planlocatie is geïnventariseerd op de aanwezige soorten en verblijven. De planlocatie is driemaal bezocht in de voorjaar/zomer, waarbij ten minste éénmaal het onderzoek in de vroege ochtend heeft plaatsgevonden. Afhankelijk van de grootte van het planobject is het onderzoek uitgevoerd door meerdere medewerkers.

Tijdens de veldbezoeken is gezocht naar geschikt habitat, rust- en verblijfplaatsen, leefomgeving, kraamindicerend gedrag, foerageerplaatsen en potentiële geschiktheid winterverblijven.

Veldwaarnemingen 27 mei 2019 – ochtendonderzoek

Aanwezig: Coen Knotters



Gilze-Rijen sinds 01/01/1951 | 2019 | mei | 27 | **live**

Daggegevens van het weer in Nederland

Het weer op maandag 27 mei 2019 te Gilze-Rijen © KNMI

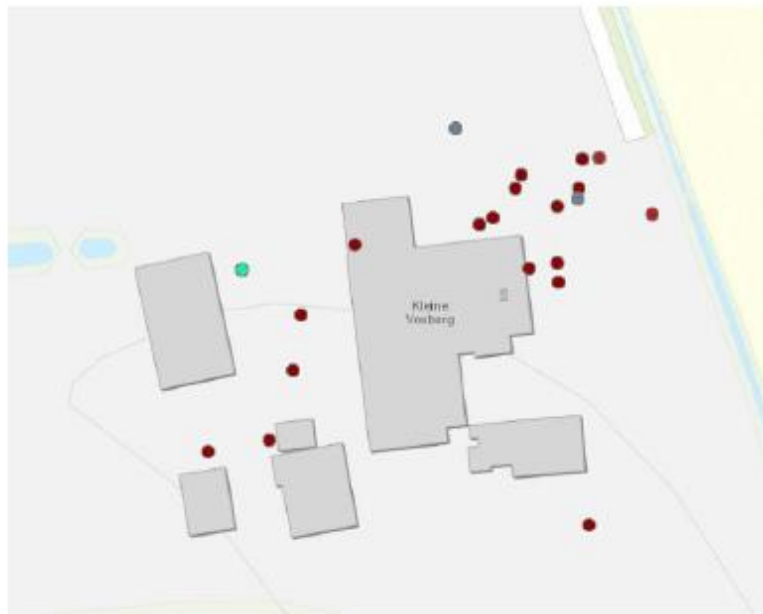
Temperatuur		Normaal	Neerslag	
Gemiddelde	13.1 °C	14.2 °C	Haarigheid	0.3 mm
Maximum	16.3 °C	19.3 °C	Duur	0.3 uur
Minimum	10.8 °C	8.4 °C		

Zon, bewolking & zicht		Wind	
Duur zonschijn	9.8 uur	Gemiddelde snelheid	3.4 m/s (3 BR)
Rel. zonschijnduur	61 %	Maximale uurgemiddelde snelheid	6.3 m/s (4 BR)
Gem. bedekkinggraad	7 octa's	Maximale stoot	10.3 m/s
	Vrijwel geheel bewolkt	Overheersende richting	269 ° (W)
Minimaal zicht	3.7 km		

Relatieve luchtvochtigheid		Luchtdruk	
Gemiddelde	55 %	Gemiddelde luchtdruk	1009.4 hPa

Plaatsing batlogger en waarnemingsresultaten (NB - met Petterson D240 en Petterson ultrasoon microfoon M500 is de gehele planlocatie onderzocht).

Waarnemingen



Waargenomen zijn: Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Laatvlieger en een passerende Watervleermuis.

<p>20190527_033400</p> <p>Location: 86, Kantareberg, Tolberg, Roerendaal, North Brabant, N</p> <p>Length: 2,20 s Rec quality: 77,4 %</p> <p>Calls: 18 aLength: 4,0 ms, aDistance: 94 ms, fm-(11),fm-</p> <p>Peak Freq: 40,1 kHz</p> <p>Species: <i>Pipistrellus nathusii</i></p> <p>Suggest Species...</p>	
<p>20190527_033403</p> <p>Location: Kruisland, Steenberg, North Brabant, Netherlands, 475</p> <p>Length: 2,37 s Rec quality: 99,0 %</p> <p>Calls: 16 aLength: 5,0 ms, aDistance: 100 ms, fm-d(10),cf</p> <p>Peak Freq: 38,8 kHz</p> <p>Species: <i>Pipistrellus nathusii</i></p> <p>Suggest Species...</p>	

Ruige dwergvleermuis

<p>20190527_034013</p> <p>Location: Kruisland, Steenberg, North Brabant, Netherlands, 475</p> <p>Length: 2,09 s Rec quality: 99,0 %</p> <p>Calls: 13 aLength: 5,0 ms, aDistance: 160 ms, fm-d(10),fm-</p> <p>Peak Freq: 43,4 kHz</p> <p>Species: <i>Pipistrellus pipistrellus*</i></p> <p>Suggest Species...</p>	
<p>20190527_034024</p> <p>Location: Kruisland, Steenberg, North Brabant, Netherlands, 475</p> <p>Length: 1,37 s Rec quality: 98,3 %</p> <p>Calls: 11 aLength: 4,0 ms, aDistance: 121 ms, fm-(5),fm-</p> <p>Peak Freq: 44,1 kHz</p> <p>Species: <i>Pipistrellus pipistrellus*</i></p> <p>Suggest Species...</p>	

Gewone dwergvleermuis

<p>20190527_042704</p> <p>Location: 93, Langeweg, Kruisland, Steenberg, North Brabant, N</p> <p>Length: 1,73 s Rec quality: 45,8 %</p> <p>Calls: 7 aLength: 8,8 ms, aDistance: 229 ms, cf-n(7)</p> <p>Peak Freq: 24,9 kHz</p> <p>Species: <i>Eptesicus serotinus</i></p> <p>Suggest Species...</p>	
<p>20190527_042707</p> <p>Location: 93, Langeweg, Kruisland, Steenberg, North Brabant, N</p> <p>Length: 2,61 s Rec quality: 64,1 %</p> <p>Calls: 9 aLength: 10,0 ms, aDistance: 247 ms, cf-n(5),cf-</p> <p>Peak Freq: 24,5 kHz</p> <p>Species: <i>Eptesicus serotinus</i></p> <p>Suggest Species...</p>	

Laatvlieger

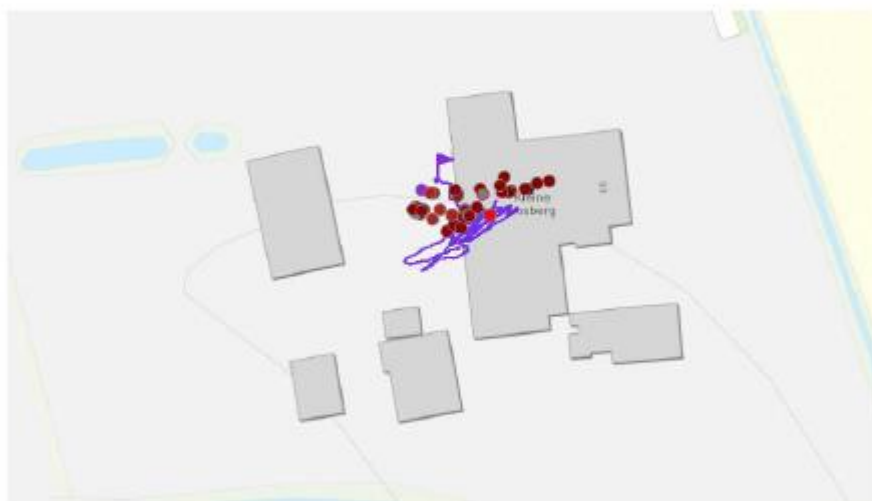
Veldwaarnemingen 28 juni 2019 - avondonderzoek
Aanwezig: Coen Knotters



Daggegevens van het weer in Nederland
Het weer op vrijdag 28 juni 2019 te Gize-Rijen © KNMI

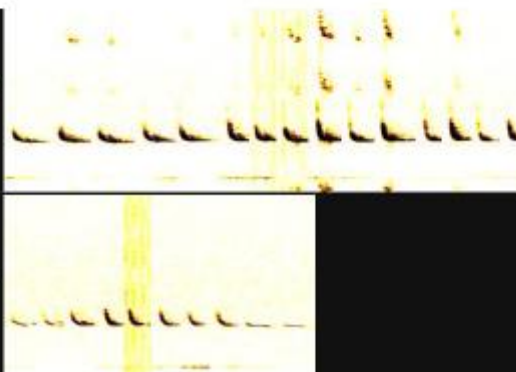
		Normaal	Neerslag	
Temperatuur				
Gemiddelde	10,7 °C	10,6 °C	Hoeveelheid	0,0 mm
Maximum	16,1 °C	21,7 °C	Duur	0,0 uur
Minimum	10,4 °C	10,9 °C		
Zon, bewolking & zicht			Wind	
Duur zonneshijn	15,0 uur		Gemiddelde snelheid	3,0 m/s (3 Bft)
Rel. zonneshijnduur	90 %	40 %	Maximale uurgemiddelde snelheid	4,0 m/s (3 Bft)
Gen. betekelingsgraad	1.000's		Maximale stoot	7,0 m/s
	Vrijwel overbewolkt		Overheersende richting	49 ° (NO)
Minimaal zicht	10,0 km			
Relatieve luchtvochtigheid			Luchtdruk	
Gemiddelde	64 %	75 %	Gemiddelde luchtdruk	1.024,8 hPa

Plaatsing batlogger en waarnemingsresultaten (NB - met Petterson D240 en Petterson ultrasoon microfoon M500 is de gehele planlocatie onderzocht)



12690038 ▶ 📄 ★★★★★
 Location: 93, Langeweg, Kruisland, Steenbergen, North Brabant, N
 Length: 7,34 s - Rec quality: 95,4 % - 29-6-2019
 Calls: 24 - aLength: 9,0 ms, aDistance: 90 ms, fm-d[14],cf- 0002d7
 Peak Freq: 42,5 kHz
 Species: 📍 *Pipistrellus pipistrellus*
 Suggest Species...

12690039 ▶ 📄 ★★★★★
 Location: 93, Langeweg, Kruisland, Steenbergen, North Brabant, N
 Length: 4,59 s - Rec quality: 66,1 % - 29-6-2019
 Calls: 10 - aLength: 5,0 ms, aDistance: 376 ms, fm-d[6],fm 0003:18
 Peak Freq: 46,4 kHz
 Species: 📍 *Pipistrellus pipistrellus*
 Suggest Species...



Resultaat

Deze planlocatie ligt als eiland midden in het agrarisch gebied van Gemeente Steenberg. De locatie is verbonden door een diepe sloot met groter water (Blauwe Sluis). Foerageergebied voor de Gewone dwergvleermuis bevindt zich in alle windluwe openruimten van de planlocatie en is omzoomd met groene opgaande begroeiing. Diepe sloten met rietzomen worden gebruikt om ander foerageergebied te bereiken.

Waargenomen gedurende de kraamperiode zijn het in- en uitvliegen met betrekking tot het woonhuis en grote schuur door Gewone dwergvleermuizen (in- en uitvlieglocaties zijn op kaart aangegeven). Het betreft in het totaal twee kraamlocaties van 20 en 30 exemplaren Gewone dwergvleermuis. Beide kraamlocaties zijn aangetroffen in de gebouwen die niet zullen worden gesloopt.



★ Kraamlocatie Gewone dwergvleermuis

De kraamkolonies zijn met name vastgesteld tijdens het ochtendonderzoek, waarbij het invliegen goed is waargenomen.

Tijdens het derde veldbezoek waren de kraamkolonies niet meer aanwezig en werd er ook niet meer gefoerageerd op de planlocatie. Nader onderzoek heeft geen informatie opgeleverd over waar de kolonies naar toe zijn gegaan of waarom ze zijn verhuisd.

Conclusie

Uit het eerste deel van dit vleermuisonderzoek voorjaar/zomer op de planlocatie Langeweg 93 te Kruisland is te concluderen dat het woonhuis en grote schuur in gebruik is door vleermuizen en wel als kraamverblijf en de planlocatie als geheel heeft de functie: foerageerlocatie. De omliggende tuin en het voormalige campingterrein wordt door vleermuizen gebruikt als foerageerplaats.

Ter verduidelijking van de locatie is een overzicht uit de Quikscan Wet natuurbescherming, met rapportnummer: 2019-29 r overgenomen.



De bovenstaande ecotopen van de planlocatie geven aan dat alle schuren worden opgeruimd, met uitzondering van de grote schuur (3). Ook het woonhuis (lichtblauw) blijft behouden. Vooral nog is met de voorgenomen ingreep geen schade te verwachten aan de kraamkolonies. Ook het foerageergebied zal niet worden aangetast. Bij het uitvoeren van de sloopwerkzaamheden dient rekening gehouden te worden met de gevoelige periode van de kraamkolonies. In de periode van mei t/m juli dient men geen werkzaamheden uit te voeren.

Is men in de toekomst van plan om dakbedekking te wijzigen op schuur (3) of aan het woonhuis, of is men van plan om de begroeiing op de 'camping' te wijzigen, dan dient men een Ontheffing Wet natuurbescherming aan te vragen en compenserende maatregelen te treffen. En buiten de gevoelige periode van de kraamkolonies Gewone dwergvleermuis werkzaamheden uit te voeren.

Heeft u meer informatie nodig, neemt u dan contact met ons op: 06-20431422.

Het eerst volgende onderzoek staat ingepland op 23 augustus a.s. bij gunstige weersomstandigheden. Onze ecooloog zal rond 24.00 uur aanwezig zijn.

Bijlage 2



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Home KNMI.nl

Klimatologie

Daggegevens van het weer in Nederland

Kies station, jaar, maand, dag en druk vervolgens op de knop "toon"

Gilze-Rijen sinds 01/01/1951 2019 september 9 toon

Daggegevens van het weer in Nederland

Het weer op maandag 9 september 2019 te Gilze-Rijen

© KNMI

Temperatuur		Normaal	Neerslag	
Gemiddelde	11.9 °C	15.5 °C	Hoeveelheid	0.0 mm
Maximum	18.6 °C	20.5 °C	Duur	0.0 uur
Minimum	4.9 °C	10.6 °C		
Zon, bewolking & zicht			Wind	
Duur zonneschijn	9.7 uur		Gemiddelde snelheid	1.5 m/s (1 Bft)
Rel. zonneschijnduur	74 %	38 %	Maximale uurgemiddelde snelheid	3.0 m/s (2 Bft)
Gem. bedekkingsgraad	5 octa's		Maximale stoot	7.0 m/s
	Half tot zwaar bewolkt			
Minimaal zicht	8.0 km		Overheersende richting	233 ° (ZW)
Relatieve luchtvochtigheid			Luchtdruk	
Gemiddelde	73 %	80 %	Gemiddelde luchtdruk	1015.6 hPa

Voor meer elementen van deze stations, kies "Download"

Download



Koninklijk Nederlands
Meteorologisch Instituut
Ministerie van Infrastructuur en Waterstaat

Home KNMI.nl

Klimatologie

Daggegevens van het weer in Nederland

Kies station, jaar, maand, dag en druk vervolgens op de knop "toon"

Gilze-Rijen sinds 01/01/1951 2019 september 9 toon

Daggegevens van het weer in Nederland

Het weer op maandag 9 september 2019 te Gilze-Rijen

© KNMI

Temperatuur		Normaal	Neerslag	
Gemiddelde	11.9 °C	15.5 °C	Hoeveelheid	0.0 mm
Maximum	18.6 °C	20.5 °C	Duur	0.0 uur
Minimum	4.9 °C	10.6 °C		
Zon, bewolking & zicht			Wind	
Duur zonneschijn	9.7 uur		Gemiddelde snelheid	1.5 m/s (1 Bft)
Rel. zonneschijnduur	74 %	38 %	Maximale uurgemiddelde snelheid	3.0 m/s (2 Bft)
Gem. bedekkingsgraad	5 octa's		Maximale stoot	7.0 m/s
	Half tot zwaar bewolkt			
Minimaal zicht	8.0 km		Overheersende richting	233 ° (ZW)
Relatieve luchtvochtigheid			Luchtdruk	
Gemiddelde	73 %	80 %	Gemiddelde luchtdruk	1015.6 hPa

Voor meer elementen van deze stations, kies "Download"

Download