



Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

Rapportage

Ecologisch onderzoek naar Vleermuizen op planlocatie Onderstal 14 Hoogerheide

d.d. 23 september 2019

Naar aanleiding van uw opdracht voor aanvullend onderzoek naar Vleermuizen op planlocatie Onderstal 14 te Hoogerheide geven wij u hierbij de bevindingen.

Uitgangspunt

Onderzoek naar Vleermuizen is noodzakelijk voor de planlocatie omdat in de Quicksan Wet natuurbescherming VBW c 2019 30 r d.d. 15 mei 2019 opgesteld door Veldbiologische Werken de aanwezigheid van Vleermuis niet kan worden uitgesloten. Dit betekent dat er meer onderzoek plaatsvindt naar de beschermde soort conform Kennisdocumenten van BIJ 12.

Uit de bevindingen van het veldonderzoek, het literatuur- en bronnenonderzoek en toetsing van de resultaten van dit onderzoek aan de Wet natuurbescherming en de Verordening natuurbescherming Brabant, blijkt dat bij uitvoering van de ingreep mogelijk negatieve effecten te verwachten zijn op beschermde soorten. Het betreft hierbij mogelijke aanwezige vleermuissoorten en Gierzwaluw. Aanvullend onderzoek naar aanwezigheid van vleermuizen en Gierzwaluw is noodzakelijk. Afhankelijk van de uitkomsten van de aanvullende onderzoeken kan een mitigatie-/compensatieplan worden opgesteld t.b.v. een eventueel noodzakelijke aanvraag ontheffing in het kader van de Wet natuurbescherming.

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

Methode van onderzoek

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

- Gewone dwergvleermuis;
- Gewone grootoorvleermuis
- 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.

Met de bevindingen van de reeds uitgevoerde Quickscan Wet natuurbescherming van Veldbiologische Werken (aangevuld met informatie uit lokale bronnen) als leidraad. Met de voorschriften van de Kennisdocumenten van BIJ 12 en het Vleermuisprotocol 2017 van het Netwerk Groene Bureaus zijn de veldbezoeken ingepland.

Aanvullend onderzoek naar Vleermuizen heeft plaatsgevonden d.d. 15 juni, 24 juni 25 juni, 23 augustus, 13 september 2019.

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.

Aanpak

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

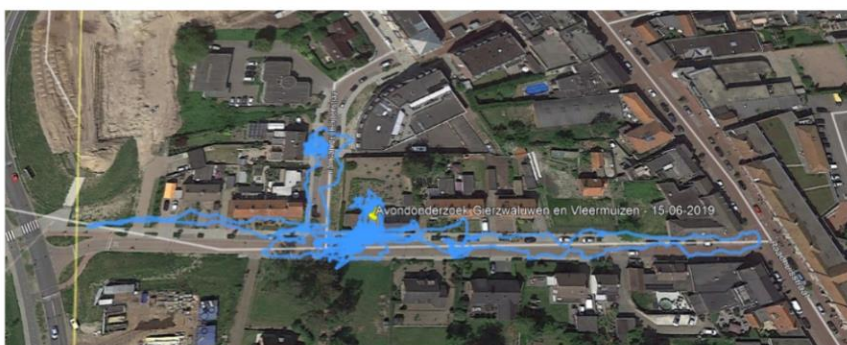
Tijdens de veldbezoeken is gezocht naar geschikt habitat, rust- en verblijfplaatsen, leefomgeving, kraamindicerend gedrag, paarverblijven, foerageerplaatsen en potentiële geschiktheid winterverblijven.

Van deze bezoeken zijn track-routes opgenomen met een mobiele telefoon en opnames gemaakt van waarnemingen (wel en niet verwerkt in een sonogram). De bevindingen zijn ingetekend op een kaart.

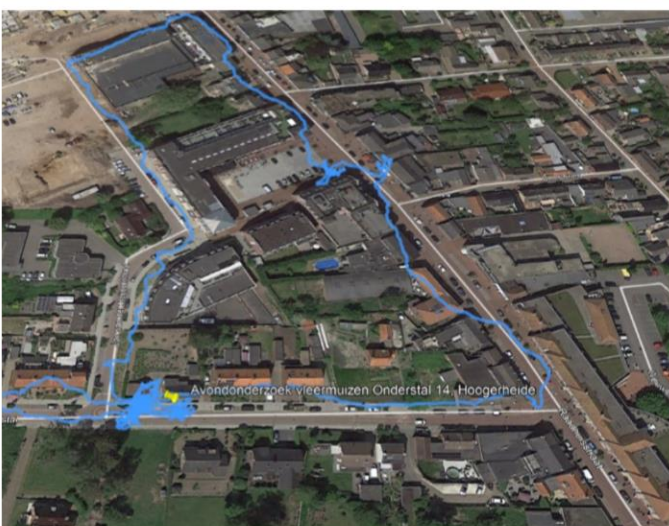
Looproutes Onderstal 14 Hoogerheide



15 juni 2019



24 juni en 25 juni 2019



23 augustus 2019



13 september 2019

Resultaat



Foeragerend en passerende Gewone dwergvleermuis, 15 juni 2019



Foeragerend en passerende Gewone dwergvleermuis en een niet gedetermineerde Myotis-soort, 24 en 25 juni 2019

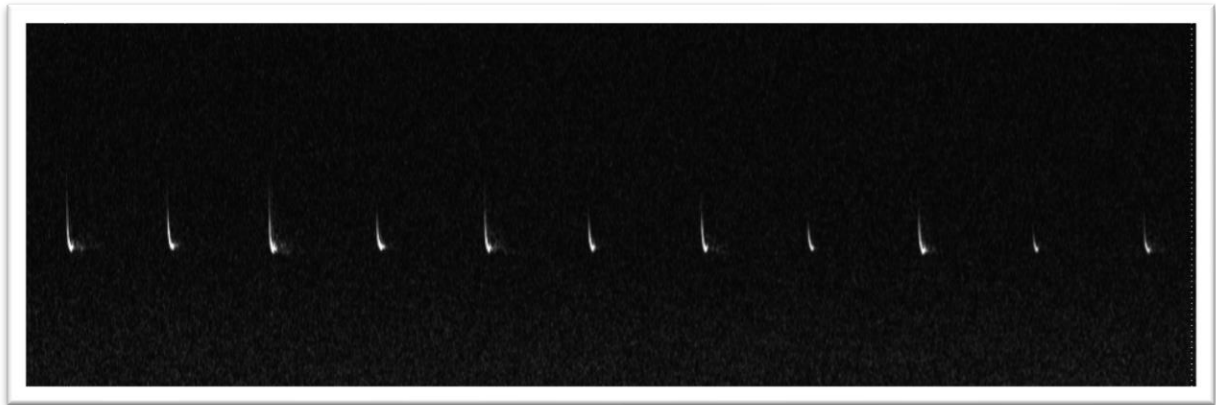


Waarnemingen met Petterson M500 en Ipad, 13 september 2019 (zwarte stippen zijn contact/werfroep van rondvliegende Gewone dwergvleermuis)

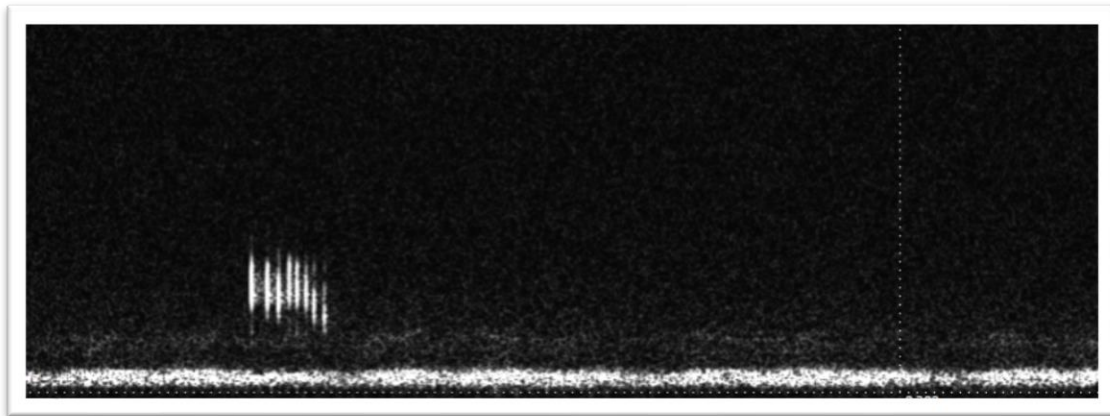


Najaarsonderzoek, 23 augustus 2019, zijn Struiksprinkhanen hoorbaar op het Petterson Ultrasoon Microphone M500. Waargenomen is ook Gewone dwergvleermuis foeragerend.

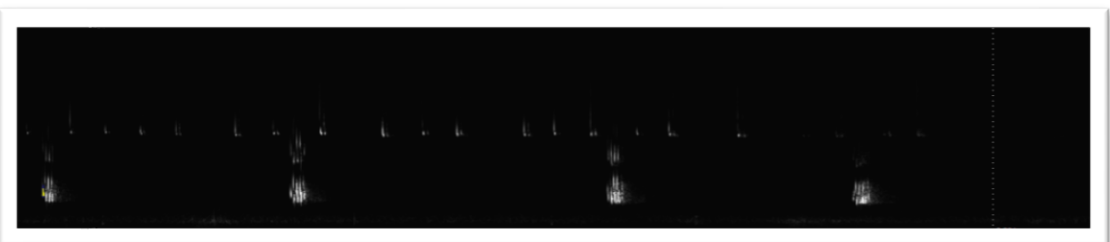
Waarnemingen



Jagende Gewone dwergvleermuis, Onderstal Hoogerheide, 15 en 24 juni 2019



Struiksprinkhaan, 23 augustus 2019



Najaarsonderzoek. Sonogram met contactroep van Gewone dwergvleermuis, wat kan duiden op balts- en paargedrag.

Conclusie

Het onderzoek is later (maar wel binnen de toegestane periode van onderzoek) in het vleermuisonderzoekseizoen gestart. De planlocatie is een ouder huis met een rood pannendak en zeer geschikt als Vleermuisverblijf. In de onderzoeksperiode voorjaar/zomer is tijdens het ochtendonderzoek éénmaal invliegend één exemplaar waargenomen van Gewone dwergvleermuis. De planlocatie was minimaal in gebruik als foerageerlocatie. Er zijn tijdens de avondonderzoeken geen waarnemingen gedaan van uitvliegers en verder ook niet van invliegers of contactroepen vanuit het huis naar passerende vleermuizen wat kan duiden op kraamlocatie. Conclusie: de planlocatie is niet in gebruik als kraamlocatie of zomerverblijf. De invliegende Gewone dwergvleermuis is een incidentele waarneming.

Ook gedurende het najaarsonderzoek is geen waarneming gedaan van balts- of paargedrag op of rond de planlocatie. Baltsgedrag is wel waargenomen van Gewone dwergvleermuis bij Onderstal nr. 8, 10 en 12. Zwermgedrag is niet waargenomen. Aangenomen mag worden dat de planlocatie niet als winterverblijf wordt gebruikt.

NB Vleermuizen maken wel gebruik van de Onderstal als foerageerroute en vliegroute.

Maatregelen

U hoeft geen verdere maatregelen te treffen. Werkt u tijdens de gevoelige periode voor vleermuizen (april t/m november) dan dient u Zorgplicht toe te passen voor de foerageerroutes en vliegroutes. Dit betekent dat u geen bouwlampen op de foerageerroute of vliegroute richt (richting de weg Onderstal).

Mocht u vragen hebben, neemt u dan gerust contact op met de heer Coen Knotters, 06-20431422.

Ik hoop dat deze informatie toereikend is voor uw doeleinden. Indien u nog vragen heeft verneem ik die graag.

Met vriendelijke groet,

Coen Knotters

Veldbiologische Werken

Bijlage KNMI weerrapporten



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"

Woensrecht sinds 01/04/1993 2019 juni 15 toon

Daggegevens van het weer in Nederland

Het weer op zaterdag 15 juni 2019 te Woensrecht

© KNMI

Temperatuur		Neerslag	
Gemiddelde	15.1 °C	Hoeveelheid	24.3 mm
Maximum	19.3 °C	Duur	6.9 uur
Minimum	12.6 °C		
Zon, bewolking & zicht		Wind	
Duur zonneschijn	- uur	Gemiddelde snelheid	2.3 m/s (2 Bft)
Rel. zonneschijnduur	- %	Maximale uurgemiddelde snelheid	4.0 m/s (3 Bft)
Gem. bedekkingsgraad	6 octa's	Maximale stoot	7.0 m/s
	Zwaar bewolkt		
Minimaal zicht	3.6 km	Overheersende richting	310 ° (NW)
Relatieve luchtvochtigheid		Luchtdruk	
Gemiddelde	88 %	Gemiddelde luchtdruk	1014.1 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"

Woensrecht sinds 01/04/1993 2019 juni 24 toon

Daggegevens van het weer in Nederland

Het weer op maandag 24 juni 2019 te Woensrecht

© KNMI

Temperatuur		Neerslag	
Gemiddelde	24.7 °C	Hoeveelheid	0.0 mm
Maximum	31.8 °C	Duur	0.0 uur
Minimum	18.8 °C		
Zon, bewolking & zicht		Wind	
Duur zonneschijn	- uur	Gemiddelde snelheid	2.3 m/s (2 Bft)
Rel. zonneschijnduur	- %	Maximale uurgemiddelde snelheid	4.0 m/s (3 Bft)
Gem. bedekkingsgraad	8 octa's	Maximale stoot	8.0 m/s
	Geheel bewolkt		
Minimaal zicht	10.0 km	Overheersende richting	115 ° (OZO)
Relatieve luchtvochtigheid		Luchtdruk	
Gemiddelde	67 %	Gemiddelde luchtdruk	1016.5 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"

Woensdrecht sinds 01/04/1993 2019 juni 25 toon

Daggegevens van het weer in Nederland

Het weer op dinsdag 25 juni 2019 te Woensdrecht

© KNMI

Temperatuur

Gemiddelde 24.9 °C
Maximum 33.4 °C
Minimum 17.6 °C

Neerslag

Hoeveelheid 0.0 mm
Duur 0.0 uur

Zon, bewolking & zicht

Duur zonneshijn - uur
Rel. zonneshijnduur - %
Gem. bedekkingsgraad 6 octa's
Zwaar bewolkt
Minimaal zicht 5.0 km

Wind

Gemiddelde snelheid 3.0 m/s (2 Bft)
Maximale uurgemiddelde snelheid 5.0 m/s (3 Bft)
Maximale stoot 9.0 m/s
Overheersende richting 250 ° (WZW)

Relatieve luchtvochtigheid

Gemiddelde 71 %

Luchtdruk

Gemiddelde luchtdruk 1016.5 hPa

Voor meer elementen van deze stations, kies "Download"

Download

ochtendonderzoek



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"

Woensdrecht sinds 01/04/1993 2019 augustus 23 toon

Daggegevens van het weer in Nederland

Het weer op vrijdag 23 augustus 2019 te Woensdrecht

© KNMI

Temperatuur

Gemiddelde 18.1 °C
Maximum 26.0 °C
Minimum 7.6 °C

Neerslag

Hoeveelheid 0.0 mm
Duur 0.0 uur

Zon, bewolking & zicht

Duur zonneshijn - uur
Rel. zonneshijnduur - %
Gem. bedekkingsgraad 5 octa's
Half tot zwaar bewolkt
Minimaal zicht 1.0 km

Wind

Gemiddelde snelheid 1.8 m/s (2 Bft)
Maximale uurgemiddelde snelheid 4.0 m/s (3 Bft)
Maximale stoot 7.0 m/s
Overheersende richting 72 ° (ONO)

Relatieve luchtvochtigheid

Gemiddelde 68 %

Luchtdruk

Gemiddelde luchtdruk 1024.5 hPa

Voor meer elementen van deze stations, kies "Download"

Download



Klimatologie

Daggegevens van het weer in Nederland

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

Woensdrecht sinds 01/04/1993 2019 september 13 [toon](#)

Daggegevens van het weer in Nederland

Het weer op vrijdag 13 september 2019 te Woensdrecht

© KNMI

Temperatuur

Gemiddelde	17.3 °C
Maximum	22.1 °C
Minimum	11.0 °C

Neerslag

Hoeveelheid	< 0.05 mm
Duur	0.0 uur

Zon, bewolking & zicht

Duur zonneschijn	- uur
Rel. zonneschijnduur	- %
Gem. bedekkingsgraad	6 octa's
	Zwaar bewolkt
Minimaal zicht	10.0 km

Wind

Gemiddelde snelheid	3.5 m/s	(3 Bft)
Maximale uurgemiddelde snelheid	6.0 m/s	(4 Bft)
Maximale stoot	12.0 m/s	
Overheersende richting	323 °	(NW)

Relatieve luchtvochtigheid

Gemiddelde	79 %
------------	------

Luchtdruk

Gemiddelde luchtdruk	1032.4 hPa
----------------------	------------

Voor meer elementen van deze stations, kies "Download"

[Download](#)