

Rapport

Projectnummer: 337784

Referentienummer: SWNL0262140

Datum: 10-06-2020

Soortenonderzoek naar huismus, kerkuil, sperwer, ransuil, boerenwaluw, gewone dwergvleermuis, bunzing, hermelijn en wezel voor project Hofgeest te Velsbroek

Een aanvullend onderzoek in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur

Definitief

Verantwoording

Titel	Soortenonderzoek naar huismus, kerkuil, sperwer, ransuil, boerenwaluw, gewone dwergvleermuis, bunzing, hermelijn en wezel voor project Hofgeest te Velsbroek
Subtitel	Een aanvullend onderzoek in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur
Projectnummer	337784
Referentienummer	SWNL0262140
Revisie	D1.0
Datum	10-06-2020
Auteur	Raisja Spijker
E-mailadres	raisja.spijker@sweco.nl
Gecontroleerd door	Maikell Verkade
Paraaf gecontroleerd	
Goedgekeurd door	Jaap de Groot
Paraaf goedgekeurd	

Inhoudsopgave

1	Inleiding	5
1.1	Aanleiding	5
1.2	Doel	6
1.3	Ligging plangebied	6
1.4	Voorgenomen activiteit	7
2	Wettelijk kader	8
3	Methodiek	11
3.1	Inleiding	11
3.2	Huismus	11
3.3	Kerkuil	11
3.4	Sperwer	12
3.5	Ransuil	12
3.6	Boerenwaluw	12
3.7	Vleermuizen	13
3.8	Kleine marterachtigen	14
4	Resultaten	16
4.1	Huismus	16
4.2	Kerkuil	16
4.3	Sperwer	16
4.4	Ransuil	17
4.5	Boerenwaluw	17
4.6	Vleermuizen	19
4.6.1	Voorjaar	19
4.6.2	Najaar	20
4.6.3	Vliegroute	21
4.7	Kleine marterachtigen	21
4.8	Vrijgestelde soorten	23
5	Conclusies	24
5.1	Vogels met jaarrond beschermde nesten	24
5.1.1	Huismus	24
5.1.2	Kerkuil	24
5.1.3	Sperwer	24
5.1.4	Ransuil	24
5.1.5	Boerenwaluw	24

5.2	Vleermuizen	25
5.3	Kleine marterachtigen.....	25
5.4	Samenvatting.....	25
6	Referenties	27

Bijlage 1 Bezoekmomenten en weersomstandigheden

Bijlage 2 Waarnemingen per veldbezoek

1 Inleiding

1.1 Aanleiding

Het voornemen bestaat om woningen te realiseren in het gebied Hofgeest te Velsbroek. Ten behoeve hiervan wordt bestaande bebouwing gesloopt, de sportvelden van Voetbalvereniging Velsroorder Sport Vereniging (VSV) en Rugby Club The Smugglers verplaatst naar een naastgelegen weiland en wordt het terrein bouwrijp gemaakt.

Uit een verkennend natuuronderzoek, uitgevoerd door Sweco Nederland B.V. (hierna: Sweco), blijkt dat het woonhuis aan de Hofgeesterweg 18A, het clubgebouw van VSV en de oude loodsen (Hofgeesterweg 18) potentieel geschikt zijn voor gebouwbewonende vleermuizen, zoals de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis en laatvlieger. Het plangebied is potentieel geschikt als foerageergebied voor met name de dwergvleermuissoorten, de laatvlieger en de rosse vleermuis. Vergelijkbaar habitat is volop in de omgeving aanwezig en daarom kan gesteld worden dat het plangebied geen essentieel foerageergebied vormt. Vleermuizen maken gebruik van lijnvormige elementen (bomenrijen, vaarten, etc.) om zich te verplaatsen van hun vaste rust- en voortplantingsplaatsen naar hun foerageergebieden. De bomenrij in het verlengde van het Hillegondswegje heeft geen essentiële betekenis als vliegroute, zolang de bomen langs Broekeroog en Hofgeesterweg (tussen Broekeroog en de Oostlaan) behouden blijven. Om de aanwezigheid van vaste rust- en/of verblijfplaatsen in het clubgebouw, woonhuis en oude loodsen vast te stellen, is aanvullend vleermuisonderzoek noodzakelijk.

Sloop van de gebouwen en omvorming van het terrein tot nieuwbouwwijk kan de aantasting van een vaste rust- en/of verblijfplaats van kleine marterachtigen tot gevolg hebben. Op basis van bekende verspreidingsgegevens (NDFF 2008-2018) en de aanwezigheid van geschikt leefgebied van zwaardere beschermde zoogdieren, kunnen vaste rust- en/of verblijfplaatsen van deze soorten namelijk niet volledig worden uitgesloten. Om de aanwezigheid van kleine marterachtigen in het plangebied volledig uit te sluiten, is aanvullend marteronderzoek conform de richtlijnen van Omgevingsdienst Noord-Holland Noord (OD NHN) noodzakelijk.

In de bomen op en rondom het plangebied zijn meerdere potentieel jaarrond beschermde vogelnesten aangetroffen die mogelijk door Sperwers gebruikt worden. Ook hebben de coniferen mogelijk een functie voor verblijvende (rans)uilen. Voor de paardenstallen en het woonhuis kan de geschiktheid voor huismussen bij voorbaat niet uitgesloten worden. De aanwezigheid van jaarrond beschermde nesten of rustplaatsen, zowel in bomen als in gebouwen, worden niet uitgesloten voor het plangebied. (Witte, 2019)

Uit een gesprek met de gebruikers/bewoners van Hoeve Westerbroek kwam naar voren dat zij af en toe een kerkuil uit de mest-/hooisluur zien vliegen tijdens de schemer. Hierdoor is er besloten om onderzoek te doen naar de aanwezigheid van de kerkuil. Tijdens het eerste huismusbezoek zijn er bij de stallen van Hoeve Westerbroek een stuk of zes boerenzwaluwen foeragerend waargenomen. Uit een gesprek met de eigenaar van de stallen kwam naar voren dat de boerenzwaluw altijd in de kleine paardenstal broedt.

Omdat de boerenzwaluw een categorie 5 broedvogel is en de voorgenomen ontwikkeling de vernietiging van de nestlocatie betekent, is er een onderzoek naar het aantal nesten van de boerenzwaluw verricht. Wanneer nesten van de boerenzwaluw worden aangetroffen en deze door de ingreep verdwijnen, is een omgevingscheck nodig.

Een deskundige stelt dan vast of er voldoende gelegenheid is voor de soort om zelfstandig een vervangend nest te vinden in de omgeving. Zo niet, dan moet, voor zover mogelijk, een alternatief nest worden aangeboden. Is dat ook niet mogelijk, dan moet er een ontheffing aangevraagd worden.

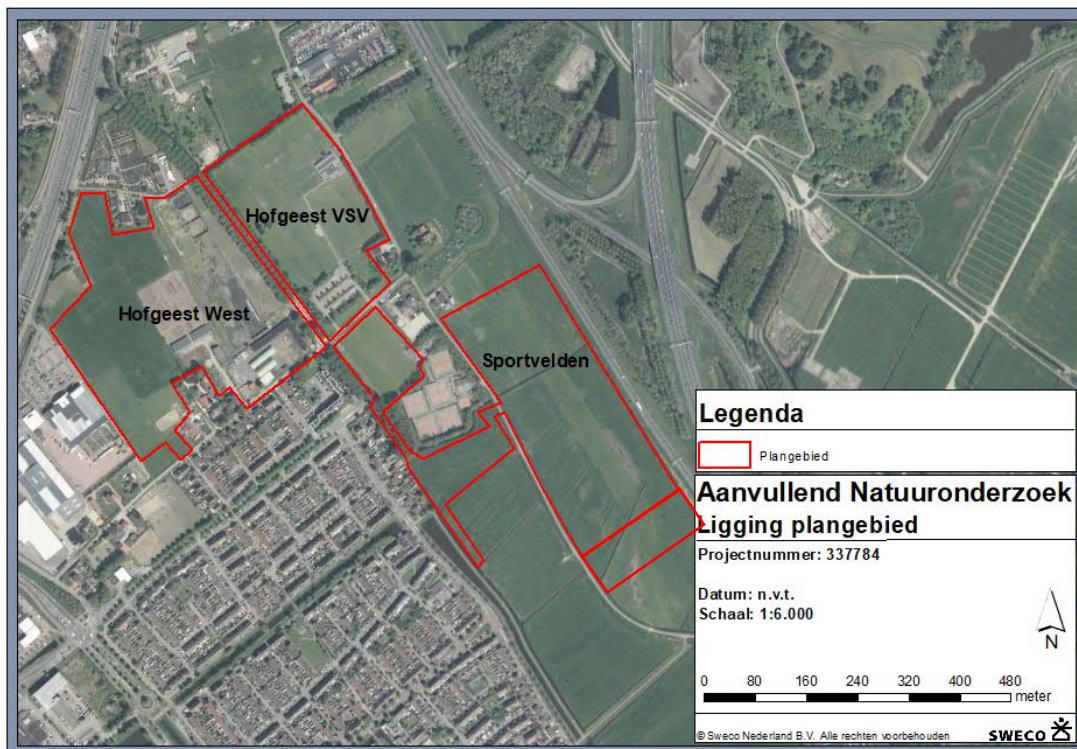
1.2 Doel

Het doel van dit onderzoek is om duidelijkheid te verkrijgen over de vraag of door de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming worden overtreden ten aanzien van de hierboven genoemde beschermde soorten. Indien sprake is van een overtreding van de verbodsbepalingen uit de Wet natuurbescherming, dan is voor de ingreep mogelijk een ontheffing vereist.

1.3 Ligging plangebied

De Hofgeest is een oud geestgrondgebied. Het plangebied ligt ten noordoosten van Velsersbroek, ingeklemd tussen de snelwegen A208 en A22 (nabij aansluiting A9). De noordgrens wordt gevormd door het Hillegondswegje en de zuidoostgrens door de Hofgeesterweg. De zuidwestgrens wordt bepaald door het terrein van Ranzijn Huis & Dier. Dwars door het plangebied ligt de Broekeroog, zie figuur 1.

De Hofgeesterweg ligt op de rand van het voormalige agrarische gebied De Hofgeest (noordzijde) en de polder de Velsersbroek (zuidzijde). Het deel ten westen van de Broekeroog is momenteel vooral in gebruik door paarden. De Hofgeest is ook de naam van het sportpark dat aan ten oosten van de Broekeroog ligt, waar de clubs VSV, RC the Smugglers (rugby) en LTC de Hofgeest (tennis) hun wedstrijden op spelen. Het tweede deel van het plangebied bestaat uit een weiland ingeklemd tussen de Oostlaan en de aansluiting A22 /A9.



Figuur 1 Het plangebied Hofgeest (rood omlijnd).

1.4 Voorgenomen activiteit

De Hofgeester Gronden C.V. en BPD Ontwikkeling B.V zijn voornemens om maximaal 380 woningen te bouwen in Hofgeest te Velsbroek. Aan de zuidwestzijde van de Broekeroog in Velsbroek (Hofgeest West) worden maximaal 242 woningen gerealiseerd (Holleman Santpoort B.V.). Aan de noordoostzijde van de Broekeroog ter plaatse van de huidige sportvelden van VSV worden maximaal 138 woningen gerealiseerd (BPD Ontwikkeling B.V.). Er worden verschillende type woningen gebouwd namelijk: rijwoningen, vrijstaande woningen en appartementen. De wijk wordt groen opgezet en zal dienen als afronding van de westkant van Velsbroek, zie figuur 2.

De huidige sportvelden worden verplaatst naar een stuk weiland ten zuidoosten van de huidige ligging. Hier wordt een sportcomplex gerealiseerd met vijf velden. De parkeerplaats komt ten noorden van de Oostlaan.



Figuur 2 Voorgenomen ontwikkeling van Hofgeest te Velsbroek (Mulleners en Mulleners Architecten, 2020)

2 Wettelijk kader

In de Wet natuurbescherming is de soortenbescherming in Nederland geregeld. In de Wet natuurbescherming worden drie verschillende beschermingsregimes gehanteerd waaraan verschillende verbodsbepalingen zijn gekoppeld:

Soorten Vogelrichtlijn (artikel 3.1 e.v.)

- lid 1) Het is verboden opzettelijk van nature in Nederland in het wild levende vogels van soorten als bedoeld in artikel 1 van de Vogelrichtlijn te doden of te vangen;
- lid 2) Het is verboden opzettelijk nesten, rustplaatsen en eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te vernielen of te beschadigen, of nesten van vogels weg te nemen;
- lid 3) Het is verboden eieren van vogels als bedoeld in het eerste lid te rapen en deze onder zich te hebben;
- lid 4) Het is verboden vogels als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te storen;
- lid 5) Het verbod, bedoeld in het vierde lid, is niet van toepassing indien de storing niet van wezenlijke invloed is op de staat van instandhouding van de desbetreffende vogelsoort.

Soorten Habitatrichtlijn (artikel 3.5 e.v.)

- lid 1) Het is verboden in het wild levende dieren van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel a, bij de Habitatrichtlijn, bijlage II bij het Verdrag van Bern of bijlage I bij het Verdrag van Bonn, in hun natuurlijk verspreidingsgebied opzettelijk te doden of te vangen;
- lid 2) Het is verboden dieren als bedoeld in het eerste lid opzettelijk te verstoren;
- lid 3) Het is verboden eieren van dieren als bedoeld in het eerste lid in de natuur opzettelijk te vernielen of te rapen;
- lid 4) Het is verboden de voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in het eerste lid te beschadigen of te vernielen;
- lid 5) Het is verboden planten van soorten, genoemd in bijlage IV, onderdeel b, bij de Habitatrichtlijn of bijlage I bij het Verdrag van Bern, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Andere Soorten (artikel 3.10 e.v.)

- lid 1) Onverminderd artikel 3.5, eerste, vierde en vijfde lid, is het verboden:
 - onderdeel a. in het wild levende zoogdieren, amfibieën, reptielen, vissen, dagvlinders, libellen en kevers van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel A, bij deze wet, opzettelijk te doden of te vangen;
 - onderdeel b. de vaste voortplantingsplaatsen of rustplaatsen van dieren als bedoeld in onderdeel a opzettelijk te beschadigen of te vernielen, of
 - onderdeel c. vaatplanten van de soorten, genoemd in de bijlage, onderdeel B, bij deze wet, in hun natuurlijke verspreidingsgebied opzettelijk te plukken en te verzamelen, af te snijden, te ontwortelen of te vernielen.

Voor *Vogelrichtlijn-* en *Habitatrichtlijnsoorten* geldt dat voortplantings- en rustplaatsen (inclusief functionele leefomgeving) van beschermde soorten niet opzettelijk verstoord of vernietigd mogen worden en dat exemplaren van beschermde soorten niet opzettelijk mogen worden gedood of verwond.

Voor *Andere beschermde soorten* geldt dat voortplantingsplaatsen en rustplaatsen (inclusief functionele leefomgeving) van beschermde soorten niet (opzettelijk) vernietigd mogen worden en dat exemplaren van beschermde soorten niet (opzettelijk) mogen worden gedood of verwond. Verbodsbepalingen ten aanzien van de verstoring zijn niet van toepassing op deze soorten.

Ten aanzien van de *andere beschermde soorten* geldt dat het bevoegd gezag (provincies c.q. ministerie van LNV) de vrijheid heeft om soorten binnen deze categorie vrij te stellen van de verbodsbepalingen uit artikel 3.10 Wet natuurbescherming. Met artikel 4 van de verordening van provincie Noord-Holland wordt een dergelijke vrijstelling gegeven. De diersoorten waarop de vrijstelling ten behoeve van ruimtelijke ingrepen ziet, worden genoemd in tabel 1. In artikel 5 van deze verordening is de meldings- en rapportageplicht opgenomen. In de melding zal de eigenaar, de grondgebruiker of degene aan wie namens hem, conform artikel 3.15 zevende lid van de wet, toestemming is verleend, aangeven wanneer er waar werkzaamheden uitgevoerd zullen worden (provincie Noord-Holland, 2016).

Voor beschermde soorten die niet zijn vrijgesteld en de voorgenomen activiteiten strijdig zijn met de bepalingen in de nieuwe wet geldt een ontheffingsplicht. Deze kan alleen worden verleend, indien de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is. Voor vogels geldt in afwijking hierop dat voor verstoring geen ontheffing nodig is, indien de gunstige staat van instandhouding niet in het geding is. Het is ook mogelijk om voor beide categorie soorten te werken volgens een goedgekeurde gedragscode die is afgestemd op de nieuwe wet. Er is dan geen ontheffing nodig.

Tabel 1 *Vrijgestelde soorten in Noord-Holland (Provincie Noord-Holland, 2016)*

Nederlandse naam	Wetenschappelijke naam
Zoogdieren	
Aardmuis	<i>Microtus agrestis</i>
Bosmuis	<i>Apodemus sylvaticus</i>
Dwergmuis	<i>Micromys minutus</i>
Dwergspitsmuis	<i>Sorex minutus</i>
Egel	<i>Erinaceus europaeus</i>
Gewone bosspitsmuis	<i>Sorex araneus</i>
Haas	<i>Lepus europeus</i>
Huisspitsmuis	<i>Crocidura russula</i>
Konijn	<i>Oryctolagus cuniculus</i>
Ondergrondse woelmuis	<i>Pitymys subterraneus</i>
Ree	<i>Capreolus capreolus</i>
Rosse woelmuis	<i>Clethrionomys glareolus</i>
Tweekleurige bosspitsmuis	<i>Sorex coronatus</i>
Veldmuis	<i>Microtus arvalis</i>
Vos	<i>Vulpes vulpes</i>
Woelrat	<i>Arvicola terrestris</i>
Amfibieën	
Bruine kikker	<i>Rana temporaria</i>
Gewone pad	<i>Bufo bufo</i>
Kleine watersalamander	<i>Triturus vulgaris</i>
Meerkikker	<i>Rana ridibunda</i>
Middelste groene kikker	<i>Rana esculenta</i>

Naast bovengenoemde verbodsartikelen bevat de Wnb een algemeen geldende zorgplicht, zie hieronder. Deze zorgplicht is te allen tijde van toepassing en geldt ook voor niet beschermde flora en fauna:

Zorgplicht (artikel 1.11)

- lid 1) Een ieder neemt voldoende zorg in acht voor Natura 2000-gebieden, bijzondere nationale natuurgebieden en voor in het wild levende dieren en planten en hun directe leefomgeving.
- lid 2) De zorg, bedoeld in het eerste lid, houdt in elk geval in dat een ieder die weet of redelijkerwijs kan vermoeden dat door zijn handelen of nalaten nadelige gevolgen kunnen worden veroorzaakt voor een Natura 2000-gebied, een bijzonder nationaal natuurgebied of voor in het wild levende dieren en planten:
 - onderdeel a. dergelijke handelingen achterwege laat, dan wel,
 - onderdeel b. indien dat achterwege laten redelijkerwijs niet kan worden gevegd, de noodzakelijke maatregelen treft om die gevolgen te voorkomen, of
 - onderdeel c. voor zover die gevolgen niet kunnen worden voorkomen, deze zoveel mogelijk beperkt of ongedaan maakt.
- lid 3) Het eerste lid is niet van toepassing op handelen of nalaten in overeenstemming met het bij of krachtens deze wet of de Visserijwet 1963 bepaalde.

3 Methodiek

3.1 Inleiding

Uit het uitgevoerde verkennend natuuronderzoek naar (potentieel) aanwezige natuurwaarden in het plangebied en uit gesprek met omwonende en gebruikers wordt geconcludeerd dat de gewenste ontwikkeling mogelijk van invloed is op de volgende beschermde groepen:

- huismus;
- kerkuil;
- sperwer;
- ransuil;
- boerenwaluw;
- vleermuizen, en;
- kleine marterachtigen.

Voor het uitvoeren van een soortgerichte inventarisatie zijn onderzoeksmethodes en protocollen vastgesteld. Het aanvullend natuuronderzoek voldoet aan deze protocollen en standaarden. In bijlage 1 staat een samenvattende tabel met daarop aangegeven op welke dagen en onder welke condities de veldbezoeken naar de betreffende soortgroep en functie zijn uitgevoerd. Tijdens de veldbezoeken zijn de waarnemingen direct in het veld digitaal ingevoerd. Alle waarnemingen zijn beschikbaar in één database en iedere waarneming is minimaal voorzien van soort, soortgroep, datum en x-/y-coördinaat. In bijlage 1 zijn tabellen opgenomen met alle waarnemingen gedaan tijdens de veldbezoeken. Bij het uitvoeren van het vogelonderzoek is gebruikgemaakt van een verrekijker en bij het vleermuisonderzoek is gebruik gemaakt van Petersson D240x batdetectors.

3.2 Huismus

Conform het Kennisdocument Huismus (BIJ12, 2017a) zijn er in de periode van 1 april tot en met 15 mei twee gerichte veldbezoeken uitgevoerd. De inventarisaties hebben tussen 1 á 2 uur na zonsopkomst of 1 á 2 uur voor zonsondergang plaatsgevonden. De veldbezoeken zijn uitgevoerd tijdens goede omstandigheden (geen regen, harde wind en/of kou), zie tabel 1.

Tabel 1 *Bezoekmomenten en weersomstandigheden huismus*

Datum	Locatie	Tijd	Weer	Onderzoek naar
18-04-2019	West + VSV	18.20-21.45 <i>Zon onder 20.42</i>	Droog, 1/8 bewolkt, 20°C, 2 Bft O	Nestlocaties
09-05-2019	West + VSV	07.15-08.45 <i>Zon op 05.56</i>	Droog, 1/8 bewolkt, 8°C, 3 Bft Z	Nestlocaties

3.3 Kerkuil

De aanwezigheid van de kerkuil kan worden aangetoond door het vinden van een bezet nest of minimaal één waarneming in de periode 1 februari tot en met 31 augustus van: een paar in broedbiotoop, territoriaal gedrag en/of bedelende jongen (BIJ12, 2017b). Drie keer is er op de 'zolder' van de schuur gezocht naar braakballen. In totaal zijn zes veldbezoeken uitgevoerd, zie tabel 2.

Tabel 2 *Bezoekmomenten en weersomstandigheden kerkuil*

Datum	Locatie	Tijd	Weer	Onderzoek naar
09-05-2019	West	07.15-08.45	Droog, 1/8 bewolkt, 8°C, 3 Bft Z	Braakballen
22-05-2019	West	23.30-00.19	Droog, onbewolkt, 13°C, 1 Bft NO	Aanwezigheid
23-05-2019	West	23.30-00.04	Droog, onbewolkt, 16°C, 1 Bft NW	Aanwezigheid
03-06-2019	West	07.45-09.30	Droog, geheel bewolkt, 16°C, 2Bft W	Braakballen
25-06-2019	West	22.00-00.08	Droog, 1/8 bewolkt, 23°C, 3Bft ZO	Aanwezigheid
23-07-2019	West	16.00	-	Braakballen

3.4 Sperwer

In de periode 1 maart tot en met 15 juli kan er gedurende de hele dag gezocht worden naar nesten, in combinatie met territorium- of nestindicerende waarnemingen (Sovon, 2019b). In totaal zijn er drie bezoeken uitgevoerd, zie tabel 3.

Tabel 3 *Bezoekmomenten en weersomstandigheden sperwer*

Datum	Locatie	Tijd	Weer	Onderzoek naar
18-04-2019	Gehele plangebied	18.20-21.45	Droog, 1/8 bewolkt, 20°C, 2 Bft O	Aanwezigheid en sporen van nesten
09-05-2019	Gehele plangebied	07.15-08.45	Droog, 1/8 bewolkt, 8°C, 3 Bft Z	Aanwezigheid en sporen van nesten
03-06-2019	Gehele plangebied	07.45-09.30	Droog, geheel bewolkt, 16°C, 2Bft W	Aanwezigheid en sporen van nesten

3.5 Ransuil

In de periode van 20 februari tot en met 20 juli kan er in schemer en nacht gezocht worden naar nestindicatieve waarneming (nestbezoek, transport voedsel, alarm, pas uitgevlogen jongen) zang en/of balts (één waarneming in de periode 20 februari tot en met 20 juli) en/of adult in broedbiotoop, paar in broedbiotoop (één waarneming in de periode 15 maart tot en met 20 juli en in totaal twee waarnemingen in gehele periode) (Sovon, 2019c). In totaal zijn er drie veldbezoeken uitgevoerd, zie tabel 4.

Tabel 4 *Bezoekmomenten en weersomstandigheden ransuil*

Datum	Locatie	Tijd	Weer	Onderzoek naar
18-04-2019	Gehele plangebied	18.20-21.45 <i>Zon onder 20.43</i>	Droog, 1/8 bewolkt, 20°C, 2 Bft O	Aanwezigheid, sporen van nesten
22-05-2019	Gehele plangebied	23.30-00.19 <i>Zon onder 21.39</i>	Droog, onbewolkt, 13°C, 1 Bft NO	Aanwezigheid, sporen van nesten en jongen
23-05-2019	West	23.30-00.04 <i>Zon onder 21.40</i>	Droog, onbewolkt, 16°C, 1 Bft NW	Aanwezigheid, sporen van nesten en jongen

3.6 Boerenzwaluw

Het lokaliseren van broedparen en het tellen van nesten kan worden uitgevoerd in de periode van half april tot en met augustus. De veldbezoeken kunnen de gehele dag plaatsvinden bij droog en zonnig weer. Het lokaliseren van broedparen kan plaatsvinden eind mei en in juni. Het tellen van nesten vind plaats in juni en juli (Sovon, 2019a). Drie bezoeken zijn uitgevoerd (tabel 5) om nestlocaties van de boerenzwaluw vast te stellen.

Tabel 5 Bezoekmomenten en weersomstandigheden boerenzwaluw

Datum	Locatie	Tijd	Weer	Onderzoek naar
09-05-2019	West + VSV	07.15-08.45	Droog, 1/8 bewolkt, 8°C, 3 Bft Z	Aanwezigheid
23-05-2019	West	23.30-00.04	Droog, onbewolkt, 16°C, 1 Bft NW	Nesten tellen
03-06-2019	West	07.45-09.30	Droog, geheel bewolkt, 16°C, 2Bft W	Nesten tellen

3.7 Vleermuizen

Aan de hand van een vleermuisonderzoek is nader onderzocht welke functies de gebouwen en de bomenlanen hebben voor vleermuizen. Het vleermuisonderzoek heeft plaatsgevonden conform het Vleermuisprotocol 2017 (NGB, 2017). Daarbij zijn de volgende functies per deelgebied onderzocht:

- kraamverblijfplaats : twee bezoeken (per deelgebied) in de periode 15 mei – 15 juli;
- zomerverblijfplaats : drie bezoeken (per deelgebied) in de periode 15 april – 15 augustus;
- paarverblijf- en zwermplaats: twee bezoeken (per deelgebied) in de periode 15 augustus – 15 september;
- vliegroute Broekeroog : twee bezoeken in de periode 15 april – 15 oktober.

Zie tabel 6 voor een overzicht van de bezoekmomenten en weersomstandigheden, een uitgebreidere tabel is opgenomen in bijlage 1.

Tabel 6 Bezoekmomenten en weersomstandigheden vleermuizen

Datum	Locatie	Tijd	Weer	Onderzoek naar
22-05-2019	VSV	21.35-23.39 <i>Zon onder 21.39</i>	Droog, onbewolkt, 13°C, 1 Bft NO	Zomer- en kraamverblijfplaatsen
23-05-2019	West	21.30-00.04 <i>Zon onder 21.40</i>	Droog, onbewolkt, 16°C, 1 Bft NW	Zomer- en kraamverblijfplaatsen
25-06-2019	West	22.00-00.08 <i>Zon onder 22.06</i>	Droog, 1/8 bewolkt, 23°C, 3Bft ZO	Zomer- en kraamverblijfplaatsen
26-06-2019	VSV	22.05-00.05 <i>Zon onder 22.06</i>	Droog, geheel bewolkt, 17°C, 3Bft NO	Zomer- en kraamverblijfplaatsen
11-07-2019	Broekeroog	22.00-00.00 <i>Zon onder 21.59</i>	Droog, 3/8 bewolkt, 17°C, 3Bft W	Vliegroute langs Broekeroog
15-07-2019	VSV	03.36-05.43 <i>Zon op 05.36</i>	Droog, geheel bewolkt, 14°C, 2Bft N	Zomerverblijfplaatsen
16-07-2019	West	03.36-05.41 <i>Zon op 05.36</i>	Droog, geheel bewolkt, 14°C, 2Bft NW	Zomerverblijfplaatsen
02-09-2019	West	21.27-23.30 <i>Zon onder 20.26</i>	Droog, 5/8 bewolkt, 16°C, 4 Bft ZW	Paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen
02-09-2019	VSV	23.30-01.30 <i>Zon onder 20.26</i>	Droog, 5/8 bewolkt, 16°C, 4 Bft ZW	Paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen
12-09-2019	Broekeroog	19.58-22.04 <i>Zon onder 20.03</i>	Droog, 3/8 bewolkt, 19°C, 3 Bft ZW naar 6 Bft ZW	Vliegroute langs Broekeroog
23-09-2019	West	20.36-22.40 <i>Zon onder 19.37</i>	Droog, 1/8 bewolkt, 15°C, 2 Bft ZO	Paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen
23-09-2019	VSV	22.40-00.40 <i>Zon onder 19.37</i>	Droog, 1/8 bewolkt, 15°C, 2 Bft ZO	Paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen

3.8 Kleine marterachtigen

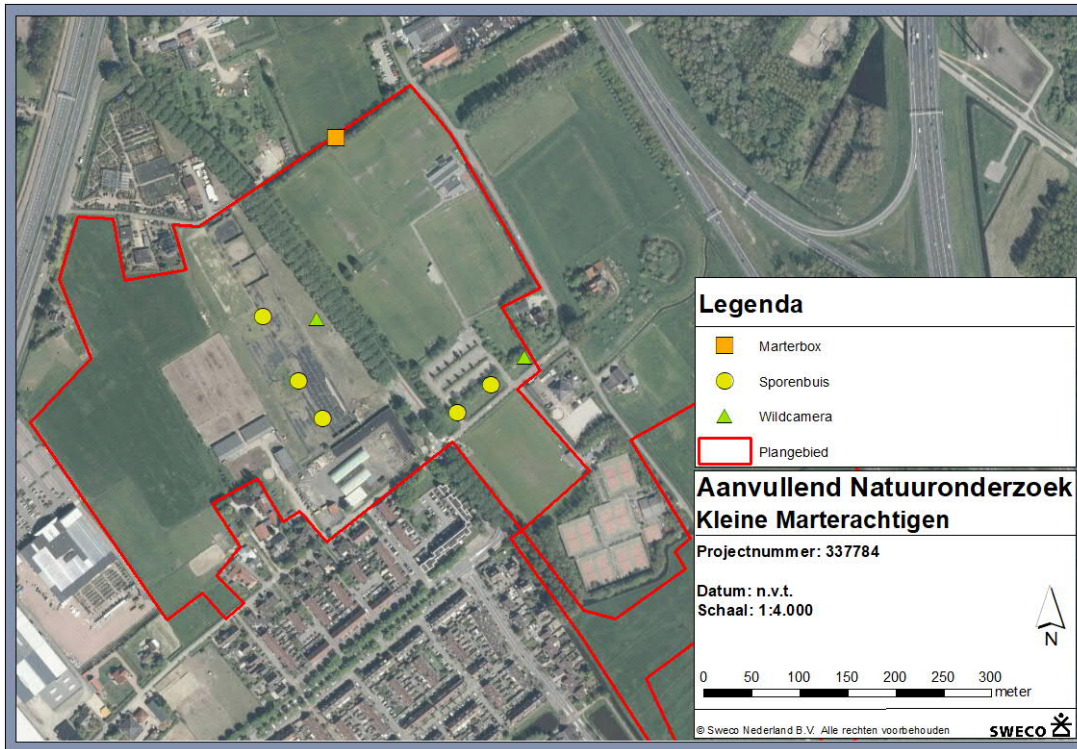
In provincie Noord-Holland geldt voor kleine marterachtigen (wezel, hermelijn en bunzing) geen vrijstelling van de verbodsbepalingen, zoals aangegeven in de Wet natuurbescherming art. 3.10. Het onderzoek naar kleine marterachtigen is conform de leidraad uitgevoerd, zie tekstbox 1.

Tekstbox 1 *Leidraad onderzoeksmethode kleine marterachtigen*

Leidraad van de onderzoeksmethode voor kleine marterachtigen opgesteld door de provincie Noord-Holland (ODNHN, 2019):

- 4 wildcamera's (evt. met lokmiddelen) of spoorbuizen per hectare. Voor de hermelijn en de wezel kan gebruik worden gemaakt van Mostela's/Marterboxen. Bij projecten over een groot oppervlak alleen de meest kansrijke landschapselementen onderzoeken. Dit kunnen zijn: houtwallen, waterpassages, overgangen tussen ruigte en korte vegetaties etc.
- 4 weken lang de camera's/ spoorbuizen op dezelfde locatie houden
- Onderzoek dient plaats te vinden in de meest actieve periode. Van mei tot en met augustus.

Op 23 juli 2019 zijn er drie wildcamera's met lokmiddel geplaatst, waarvan één in een marterbox, zie figuur 3 en 4. De wildcamera's zijn op kansrijke locaties binnen het plan-gebied geplaatst. De wildcamera's hebben vijf weken op de locaties gestaan (23 juli 2019 tot 30 augustus 2019). Daarnaast zijn er over een periode van twee weken (23 juli 2019 tot 09 augustus 2019) vijf sporenbuizen geplaatst, zie figuur 5. De sporenbuizen zijn als aanvullende inventarisatie mogelijkheid neergelegd. Het neerleggen van sporenbuizen is volgens de leidraad niet noodzakelijk. Het controleren van sporenbuizen is intensief en dient voor slecht weer te gebeuren, omdat anders aanwezige sporen vervagen. Tijdens de periode van de sporenbuizen was het weer regelmatig zeer regenachtig. Om deze redenen hebben de sporenbuizen twee weken in het veld gelegen.



Figuur 3 Locatie wildcamera's en sporenbuizen.



Figuur 4 Wildcamera's



Figuur 5 Sporenbuizen

4 Resultaten

4.1 Huismus

Tijdens beide veldbezoeken, uitgevoerd op 18 april 2019 en 9 mei 2019, zijn er in het plangebied geen huismussen waargenomen die nestindicerend gedrag vertoonden. Tijdens het bezoek op 18 april 2019 en 9 mei 2019 vertoonden de huismussen nestindicerend gedrag in het dak van de woning aan de Hofgeesterweg nr. 19 (buiten het plangebied). Ze doken hier op verschillende plekken weg onder het dak van de woning. Op 18 april 2019 zijn er huismussen roepend op de daken van de woningen aan de Hofgeesterweg nr. 11 tot en met 17 en de Banenkamp nr. 1 tot en met 7 waargenomen (buiten het plangebied).

4.2 Kerkuil

Tijdens het eerste bezoek op 9 mei 2019 is één verse braakbal gevonden, tijdens het tweede bezoek op 3 juni 2019 zijn er twee braakballen gevonden en tijdens het derde bezoek op 23 juli 2019 zijn er geen nieuwe braakballen gevonden, zie figuur 6. Daarnaast is op 22 en 23 mei en 25 juni 2019 na zonsondergang in de schuur gekeken of er een kerkuil aanwezig was. De kerkuil is niet waargenomen, er is geen nest en/of er zijn geen bedelende jongen aangetroffen.

Tijdens het laatste vleermuisbezoek op 23 september 2019 is gebleken dat er al werkzaamheden hebben plaatsgevonden aan de mest-/hooischuur. De vloer van de 'zolder' is reeds verwijderd. Om verdere verstoring en overtreding op de Wet natuurbescherming te voorkomen, zijn de werkzaamheden stilgelegd.



Figuur 6 *Gevonden braakballen op de 'zolder' van de mest-/hooischuur bij Hoeve Westerbroek. Links één braakbal gevonden op 09-05-2019, midden en rechts de twee braakballen gevonden op 03-06-2019.*

4.3 Sperwer

Tijdens de bezoeken op 18 april 2019, 9 mei 2019 en 3 juni 2019 is de sperwer niet in het plangebied waargenomen. Tijdens het vleermuisonderzoek op 23 september 2019 is er een sperwer opvliegend in de mest- hooischuur waargenomen. Op 9 mei 2019 is een buizerd-paar rustend en later foeragerend in/boven het plangebied waargenomen. In de bomen in en rondom het plangebied is tijdens de veldbezoeken ook gezocht naar sporen (ontlasting en prooiresten) van (actieve) nesten van deze twee soorten, maar er is niks aangetroffen.

4.4 Ransuil

De ransuil werd verwacht in de coniferen op het sportveld van VSV, hier zijn geen sporen of waarnemingen van de ransuil gedaan. Bij de Hofgeesterweg is de ransuil wel waargenomen. Tijdens de veldbezoeken op 22 mei 2019 en 23 mei 2019 zijn er roepende jongen gehoord. Een ransuil is op 23 mei 2019 rustend op een dak waargenomen en overvliegend/roepend waargenomen. Daarnaast hebben we een foto van een buurtbewoonster ontvangen waarop een ransuil op het dak van de Hofgeesterweg 18A te zien is en is de uil tijdens een veldbezoek door een medewerker van Sweco gefotografeerd, zie figuur 7.



Figuur 7 Links een foto van een ransuil op het dak van de Hofgeesterweg nr. 18A (gemaakt door een buurtbewoner op 22-05-2019) en rechts een foto van een ransuil op het dak van een schuur achter de Hofgeesterweg nr. 25 (gemaakt door Raisja Spijker op 23-05-2019).

4.5 Boerenwaluw

In een bijgebouwtje (kleine paardenstal) op het terrein van Hoeve Westerbroek zijn twee nesten van de boerenwaluw aangetroffen op 9 mei 2019, zie figuur 8 en 9. Op 23 mei 2019 en 3 juni 2019 zaten de vogels op het nest. De boerenwaluw is een categorie 5 broedvogel, wat betekent dat de nesten zijn beschermd bij een ecologisch zwaarwegende reden. In de omgeving van het plangebied zijn twee andere locaties die potentieel geschikt zijn voor de boerenwaluw. Op circa 275 meter ten oosten van de huidige broedlocatie ligt de Dressuurstal Gouda (Oostlaan nr. 2), hier staan ook stallen die geschikt zijn als broedlocatie voor de boerenwaluw, zie figuur 11. Daarnaast staat op circa 300 meter ten noorden van het plangebied een woonhuis met stallen/schuren (Hillegondswegje nr. 3) die potentieel geschikt zijn als broedplek voor de boerenwaluw, zie figuur 10.

Tijdens het laatste vleermuisbezoek op 23 september 2019 is gebleken dat de stal waar de nesten van de boerenwaluw zitten, reeds gesloopt is. Hierdoor is het noodzakelijk dat de mitigerende maatregelen tijdelijk of permanent voor het broedseizoen in 2020 zijn getroffen. Op deze manier wordt verdere overtreding van de Wet natuurbescherming voorkomen.



Figuur 8 Foto van de stal waar de nesten van de boerenwaluw zich bevinden.



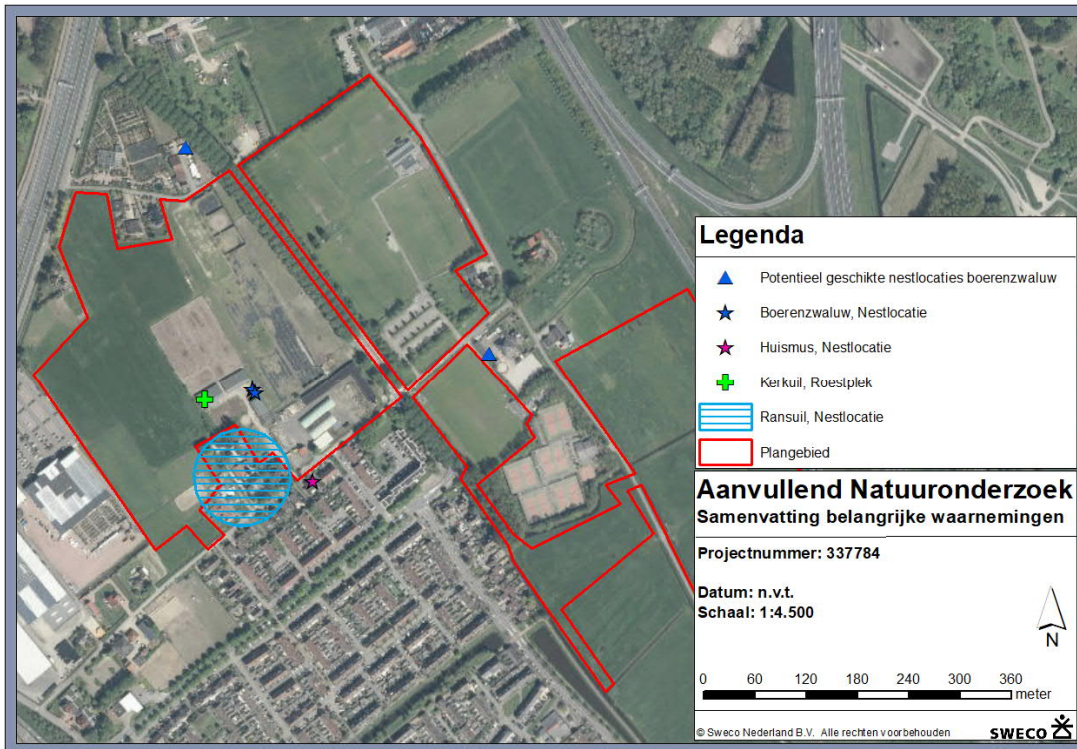
Figuur 9 Foto van de nesten van de boerenwaluw in de stal.



Figuur 10 Stallen bij Hillegondswegje nr. 3 te Velsbroek.



Figuur 11 Stallen bij Dresuurstal Gouda.



Figuur 12 Locatie waargenomen nestlocaties en/of belangrijke functies van vogels met jaarrond beschermde nesten en/of leefgebied.

4.6 Vleermuizen

4.6.1 Voorjaar

Er zijn drie voorjaarsrondes uitgevoerd bij deelgebied West, twee keer na zonsondergang op 23 mei 2019 en 25 juni 2019 en één keer voor zonsopkomst op 16 juli 2019. Tijdens deze bezoeken zijn geen in- en/of uitvliegende vleermuizen waargenomen. Incidenteel zijn foeragerende en passerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Daarnaast zijn er een vijftal overvliegende rosse vleermuizen en laatvliegers waargenomen. Deze kwamen uit het oosten en vlogen hoog over richting het westen.

Er zijn drie voorjaarsrondes uitgevoerd bij deelgebied VSV, twee keer na zonsondergang op 22 mei 2019 en 26 juni 2019 en één keer voor zonsopkomst op 15 juli 2019. Tijdens de twee avondbezoeken zijn er geen uitvliegende vleermuizen waargenomen. In het deelgebied zijn foeragerende en passerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Daarnaast zijn er overvliegende rosse vleermuizen en laatvliegers waargenomen, deze kwamen vanaf Het Spijk en vlogen richting het noordwesten. Tijdens het ochtendbezoek op 15 juli 2019 is in de gevelbetimmering van het clubhuis van Voetbalvereniging VSV één invliegende gewone dwergvleermuis waargenomen, zie figuur 13. Daarnaast zijn er foeragerende en passerende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

4.6.2 Najaar

Er zijn twee najaarsrondes uitgevoerd in deelgebied West, op 2 september 2019 en 23 september 2019. Tijdens deze rondes is er twee keer een roepende gewone dwergvleermuis waargenomen binnen het plangebied. Beide avonden is een baltsende gewone dwergvleermuis waargenomen ter hoogte van Broerskamp nr. 13. Deze vleermuis vloog ook het plangebied binnen, de vleermuis vloog daarnaast vaak tussen de bomen langs de Broekeroog. Gezien het gedrag van de vleermuis, heeft deze zijn paarverblijfplaats in het appartementencomplex aan de Broerskamp. Tijdens beide bezoeken zijn er passerende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

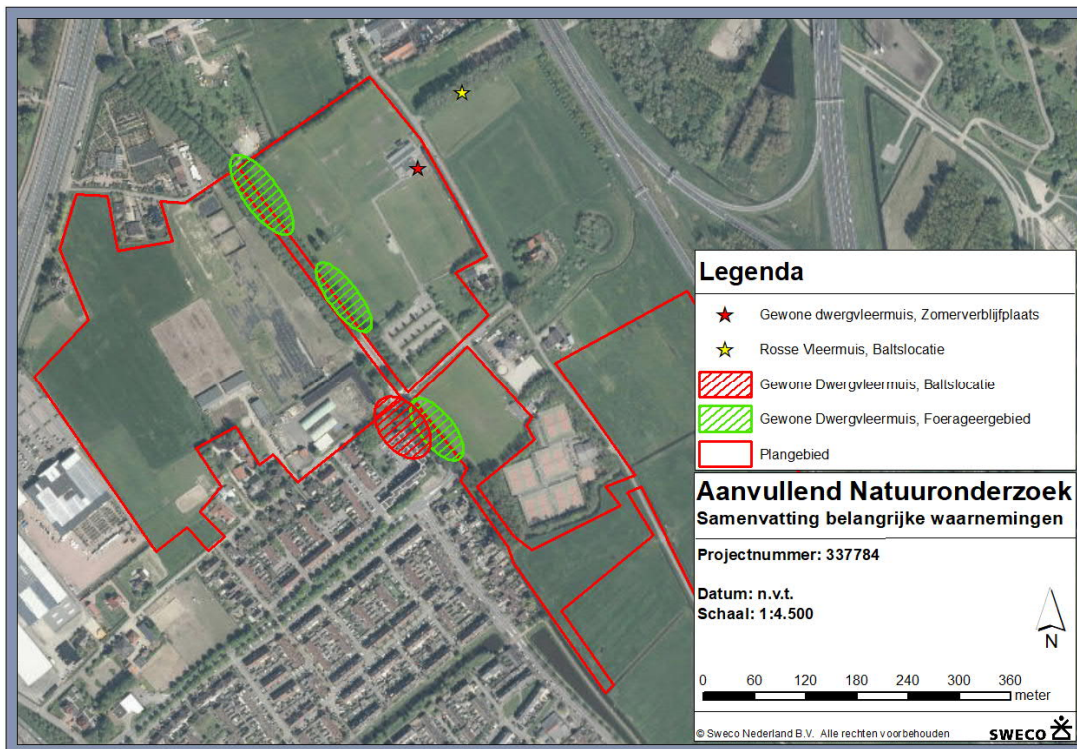
Er zijn twee najaarsrondes uitgevoerd in deelgebied VSV, op 2 september 2019 en 23 september 2019. Tijdens de eerste ronde op 23 september 2019 is er in de omgeving van het clubhuis eenmalig een roepende ruige dwergvleermuis waargenomen. Tevens is er in één van de bomen langs Het Spijk een baltsende rosse vleermuis waargenomen. Langs de bomenrij langs Broekeroog aan de kant van de voetbalvelden zijn er meerdere roepende en foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. In het deelgebied zijn meerdere passerende gewone en ruige dwergvleermuizen waargenomen. Tijdens het tweede bezoek zijn er alleen passerende gewone en ruige dwergvleermuizen waargenomen.



Figuur 13 Locatie van de invliegopening (rode cirkel) van de zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis in het clubhuis van Voetbalvereniging VSV.

4.6.3 Vliegroute

Er zijn twee bezoeken uitgevoerd bij de bomerrij langs de Broekeroog, op 11 juni 2019 en 12 september 2019. Tijdens het eerste bezoek zijn er langs de bomerstrand aan de kant van de sportvelden twee tot vijf foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. De passerende gewone dwergvleermuizen maakten geen gebruik van de bomen om zich te oriënteren. De meeste exemplaren verplaatsten zich tijdens het foerageren naar het noordwesten. Ten noorden van het plangebied zijn er ook overvliegende rosse vleermuizen en laatvliegers waargenomen. Tijdens het tweede bezoek begon het steeds harder te waaien, het bezoek begon met 3 Bft en eindigde met 6 Bft. Tijdens dit bezoek waren er duidelijk drie gebieden aanwezig aan de kant van de sportvelden waar meerdere gewone dwergvleermuizen tijdens het gehele bezoek aan het foerageren waren. Daarnaast is ter hoogte van het appartementencomplex aan de Broerskamp een baltsende gewone dwergvleermuis waargenomen.



Figuur 14 Overzicht van beschermde/belangrijke elementen voor vleermuizen.

4.7 **Kleine marterachtigen**

De sporenbuizen gaven geen herleidbaar resultaat, zie figuur 15. Vanwege de warmte droogde de inkt snel op en het wit geschilderde hout bleek geen geschikte ondergrond voor pootafdrukken. De beelden van de wildcamera's zijn geanalyseerd en hierop zijn geen kleine marterachtigen te zien. Wel zijn de volgende diersoorten op beeld (figuur 16) vastgelegd:

- haas;
- buizerd;
- vos;
- egel;
- bosmuis;
- diverse vogels zoals de ekster, lijster spec., koolmees en pimpelmees, en;
- diverse huiskatten.



Figuur 15 Impressie resultaat sporenbuizen.



Figuur 16 Selectie van de foto's, gemaakt door de wildcamera's

4.8 Vrijgestelde soorten

Volgens het beleid van provincie Noord-Holland dienen vrijgestelde soorten die binnen het projectgebied aanwezig zijn of worden verwacht, voorafgaand aan de werkzaamheden, bij het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Noord-Holland Noord) digitaal te worden gemeld, zie tekstbox 2. Tijdens de velbezoeken zijn de egel, konijn en gewone pad waargenomen. Op de wildcamera's zijn de haas, buizerd, vos, egel en bosmuis aangetroffen binnen het plangebied.

Tekstbox 2 Melden vrijgestelde soorten.

Volgens het beleid van provincie Noord-Holland dienen vrijgestelde soorten die binnen het projectgebied aanwezig zijn of worden verwacht, voorafgaand aan de werkzaamheden, bij het bevoegd gezag (Omgevingsdienst Noord-Holland Noord) digitaal te worden gemeld.

De melding van vrijgestelde soorten kan digitaal worden gedaan via:

https://www.odnhn.nl/Wet_natuurbescherming/Soortenbescherming/Meldingsformulier_vrijgestelde_soorten

5 Conclusies

5.1 Vogels met jaarrond beschermde nesten

5.1.1 Huismus

De huismus is een enkele keer rondom de woning en het kantoor aan de Hofgeesterweg 18 en 18a waargenomen, het betreft hier geen essentieel leefgebied. Het terrein rondom de woning is bestraat zonder beplanting en hierdoor minder geschikt. Rondom het kantoor staan een aantal struiken en bomen, hier zaten zo nu en dan huismussen in. Ook dit is geen essentieel leefgebied, er is in de omgeving voldoende alternatief te vinden in de vorm van bomen en struiken in voor- en/of achtertuinen. In het plangebied zijn geen nestlocaties en/of essentieel leefgebied van de huismus aanwezig. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming voor de huismus is niet noodzakelijk.

5.1.2 Kerkuil

De kerkuil maakt gebruik van een aantal vaste plekken in zijn territorium als nest- of rustplaats. De kerkuil heeft twee types verblijfplaatsen: nesten en overige rustplaatsen (BIJ12, 2017b). Een nest en/of nestkast is niet aangetroffen. De schuur wordt door een kerkuil gebruikt als roestplek. Vanwege de lage frequentie braakballen kan geconcludeerd worden dat rustplaats niet vaak wordt gebruikt. Het plangebied is onderdeel van de functionele leefomgeving van de kerkuil. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming en het treffen van mitigerende en compenserende maatregelen is noodzakelijk.

5.1.3 Sperwer

Er zijn geen nesten van de sperwer of buizerd in de bomen binnen het plangebied aanwezig. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk.

5.1.4 Ransuil

Het nest van de ransuil is niet gevonden, het is op basis van de waarnemingen van adulte vogels en de locaties van bedelende takkelingen aannemelijk dat de nestboom zich buiten het plangebied bevindt. Het aanvragen van een ontheffing Wet natuurbescherming is niet noodzakelijk. Doordat het leefgebied van de ransuil dusdanig wordt aangetast door de voorgenomen woningbouw, is het noodzakelijk om voor de ransuil mitigerende maatregelen te treffen.

5.1.5 Boerenwaluw

De twee potentieel geschikte alternatieve nestlocaties zijn niet voldoende ter compensatie van het verdwijnen van de huidige nestlocatie. Onder andere vanwege het al dan niet al in gebruik zijn van de potentiële locaties als nestlocatie. Daarnaast wordt het leefgebied van de boerenwaluw dusdanig aangetast door de voorgenomen woningbouw dat één van de twee alternatieve locaties zijn landelijke ligging verliest. Hierdoor is het noodzakelijk om voor de boerenwaluw mitigerende maatregelen te treffen. Wanneer er mitigerende maatregelen worden getroffen, is het aanvragen van een ontheffing niet nodig.

5.2 Vleermuizen

Er zijn in de gebouwen bij deelgebied West geen vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen van vleermuizen aanwezig. In deelgebied VSV is er in het clubhuis van de voetbalvereniging één zomerverblijfplaats (BIJ12, 2017c) van één gewone dwergvleermuis aanwezig. De bomenrij langs de Broekeroog is geen onderdeel van een essentiële vliegroute. Wel wordt de bomenrij gebruikt als windscherm door de gewone dwergvleermuis die achter de bomenrij foerageert. Een ontheffing voor het vernietigen van één zomerverblijfplaats en verstoren van de gewone dwergvleermuis is voor deelgebied West noodzakelijk.

5.3 Kleine marterachtigen

Er zijn geen kleine marterachtigen in het plangebied aangetroffen. Het plangebied maakt geen onderdeel uit van het (essentieel) leefgebied van kleine marterachtigen.

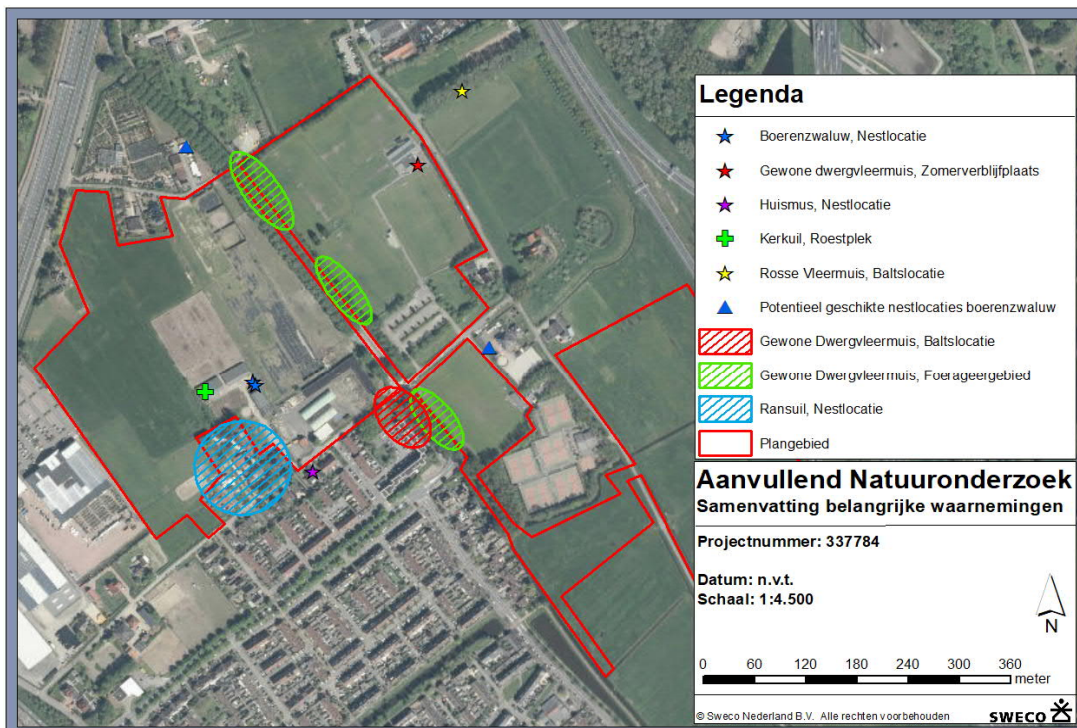
5.4 Samenvatting

Tijdens het aanvullend natuuronderzoek is in het plangebied het volgende aangetroffen:

- twee nesten van de boerenzwaluw;
- één roestplaats van de kerkuil;
- één zomerverblijfplaats van de gewone dwergvleermuis.

Het aanvragen van een ontheffing omtrent de Wet natuurbescherming is nodig voor:

- het vernietigen van één roestplek en het verstoren van de kerkuil (Wnb artikel 3.1) en,
- het vernietigen van één zomerverblijfplaats en het verstoren van de gewone dwergvleermuis (Wnb artikel 3.5).



Figuur 17 Samenvatting belangrijke waarnemingen.

Voor het aanvragen van de ontheffing is het noodzakelijk om een activiteitenplan op te stellen. Hierin staan onder andere de mitigerende en compenserende maatregelen beschreven. Het is noodzakelijk om de volgende mitigerende maatregelen te treffen:

- Het creëren van twee nieuwe roestplekken door middel van bijvoorbeeld het plaatsen van twee kerkuilenschuren.
- Het plaatsen van vier tijdelijke vleermuiskasten en vier permanente vleermuiskasten. De tijdelijke kasten moeten minimaal drie maanden hangen voordat de huidige zomer-verblijfplaats ongeschikt gemaakt kan worden, waarbij alleen de maanden april tot en met oktober meetellen.
- Het plaatsen van zes permanente nestkommen (per twee) voor de boerenwaluw

Tabel 9 *Samenvattende tabel*

Soort	Effecten	Ontheffing nodig	Mitigerende maatregelen
Huismus	Geen	Nee	n.v.t.
Kerkuil	Eén roestplaats	Ja	Twee nieuwe roestplekken
Sperwer (en buizerd)	Geen	Nee	n.v.t.
Ransuil	Geen	Nee	Vier rietennestmanden ophangen
Gewone dwergvleermuis	Eén zomer-verblijfplaats	Ja	4 tijdelijke kasten + minstens 4 permanente kasten in nieuwbouw inbouwen
Boerenwaluw	Twee nesten	Nee	6 permanente nestkommen plaatsen (per twee)
Kleine marterachtigen	Geen	Nee	n.v.t.

6 Referenties

- BIJ12 (2017a). Kennisdocument gewone dwergvleermuis, versie 1.0. Juli 2017. Ingezien van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-004-Kennisdocument-Gewone-dwergvleermuis-1.0.pdf>.
- BIJ12 (2017b). Kennisdocument huismus, versie 1.0. Juli 2017. Ingezien van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-009-Kennisdocument-Huisumus-1.0.pdf>.
- Bij12 (2017c). Kennisdocument kerkuil, versie 1.0. Juli 2017. Ingezien van <https://www.bij12.nl/assets/BIJ12-2017-011-Kennisdocument-Kerkuil-1.0.pdf>.
- NGB (2017). Vleermuisprotocol 2017. Netwerk Groene Bureaus. Ingezien van <https://www.netwerkgroenebureaus.nl/downloads/category/20?download=626>.
- ODNHN (2019). Wezel, Hermelijn en Bunzing beschermd in Noord-Holland. Ingezien van https://www.odnhn.nl/Wet_natuurbescherming/Soortenbescherming/Handreiking_wezel_hermelijn_en_bunzing.
- Provincie Noord-Holland (2016). Verordening vrijstellingen soorten Noord-Holland. Provinciaal Blad Nr. 6151.
- Sovon (2019a). Boerenzwaluw. Telrichtlijnen. Ingezien van <https://www.sovon.nl/nl/soort/9920>.
- Sovon (2019b). Sperwer. Telrichtlijnen. Ingezien van <https://www.sovon.nl/nl/soort/2690>.
- Sovon (2019c). Ransuil. Telrichtlijnen. Ingezien van <https://www.sovon.nl/nl/soort/7670>.
- Witte, R., Verkade, M. en Spijker, R.R. (2019). Verkennend natuuronderzoek Hofgeest, Velsbroek. Oriënterend onderzoek in het kader van de wet- en regelgeving voor natuur. [Concept] Projectnummer: 337784. Sweco Nederland B.V., Alkmaar.

Bijlage 1 Bezoekmomenten en weersomstandigheden

Tabel met bezoekmomenten en weersomstandigheden etc.

Datum	Locatie	Tijd	Weer	Onderzoek naar	Onderzoekers
18-04-2019	West + VSV	18.20-21.45	Droog, 1/8 bewolkt, 20°C, 2 Bft O	Huismus, sperwer, ransuil	Raisja Spijker
09-05-2019	West + VSV	07.15-08.45	Droog, 1/8 bewolkt, 8°C, 3 Bft Z	Huismus, sperwer, kerkuil (braakballen), boerenzwaluw	Raisja Spijker
22-05-2019	VSV	21.35-23.39	Droog, onbewolkt, 13°C, 1 Bft NO	Zomer- en kraamverblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes	Raisja Spijker Daisy de Vries
22-05-2019	VSV + West	23.30-00.19	Droog, onbewolkt, 13°C, 1 Bft NO	Ransuil en kerkuil	Raisja Spijker Daisy de Vries
23-05-2019	West	21.30-00.04	Droog, onbewolkt, 16°C, 1 Bft NW	Zomer- en kraamverblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes	Raisja Spijker Daisy de Vries
23-05-2019	West	23.30-00.04	Droog, onbewolkt, 16°C, 1 Bft NW	Ransuil, kerkuil en boerenzwaluw (nesten tellen)	Raisja Spijker Daisy de Vries
03-06-2019	West + VSV	07.45-09.30	Droog, geheel bewolkt, 16°C, 2 Bft W	Boerenzwaluw, kerkuil (braakballen) en sperwer	Raisja Spijker
25-06-2019	West	22.00-00.08	Droog, 1/8 bewolkt, 23°C, 3 Bft ZO	Zomer- en kraamverblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes en ransuil	Raisja Spijker Maikell Verkade
26-06-2019	VSV	22.05-00.05	Droog, geheel bewolkt, 17°C, 3 Bft NO	Zomer- en kraamverblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes en ransuil	Raisja Spijker Maikell Verkade
11-07-2019	Broekeroog	22.00-00.00	Droog, 3/8 bewolkt, 17°C, 3 Bft W	Vliegroute vleermuizen langs Broekeroog	Raisja Spijker Daisy de Vries Maikell Verkade
15-07-2019	VSV	03.36-05.43	Droog, geheel bewolkt, 14°C, 2 Bft N	Zomer- en kraamverblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes	Raisja Spijker
16-07-2019	West	03.36-05.41	Droog, geheel bewolkt, 14°C, 2 Bft NW	Zomer- en kraamverblijfplaatsen, foerageergebied en vliegroutes	Raisja Spijker Maikell Verkade

23-07-2019	West + VSV	14.00-16.00	n.v.t.	Plaatsen wildcamera's en sporenbuizen kleine marterachtigen en kerkuil (braakballen)	Raisja Spijker Maikell Verkade
30-07-2019	West + VSV	14.00	n.v.t.	Controleren wildcamera's en sporenbuizen	Raisja Spijker
09-08-2019	West + VSV	9.00	n.v.t.	Controleren wildcamera's en ophalen sporenbuizen	Raisja Spijker
30-8-2019	West + VSV	10.00-11.00	n.v.t.	Ophalen wildcamera's	Raisja Spijker
02-09-2019	West	21.27-23.30	Droog, 5/8 bewolkt, 16°C, 4 Bft ZW	Zomer- en paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen, foerageergebied en vliegroutes	Raisja Spijker
02-09-2019	VSV	23.30-01.30	Droog, 5/8 bewolkt, 16°C, 4 Bft ZW	Zomer- en paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen, foerageergebied en vliegroutes	Raisja Spijker
12-09-2019	Broekeroog	19.58-22.04	Droog, 3/8 bewolkt, 19°C, 3 Bft ZW naar 6 Bft ZW	Vliegroute langs Broekeroog	Raisja Spijker Daisy de Vries
23-09-2019	West	20.36-22.40	Droog, 1/8 bewolkt, 15°C, 2 Bft ZO	Zomer- en paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen, foerageergebied en vliegroutes	Raisja Spijker Raoul Ratnavel
23-09-2019	VSV	22.40-00.40	Droog, 1/8 bewolkt, 15°C, 2 Bft ZO	Zomer- en paarverblijfplaatsen, zwermplaatsen, foerageergebied en vliegroutes	Raisja Spijker Raoul Ratnavel

Bijlage 2 Waarnemingen per veldbezoek

Tabellen met waarnemingen per veldbezoek

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-04-18	17:58:00	Meerkoet	Fulica atra	Foeragerend	2	
2019-04-18	17:58:00	Waterhoen	Gallinula chloropus	Foeragerend	1	
2019-04-18	17:58:00	Wilde Eend	Anas platyrhynchos	Foeragerend	1	
2019-04-18	18:00:00	Huismuis	Mus musculus	Territoriumgedrag	1	nestmateriaal
2019-04-18	18:12:00	Houtduif	Columba palumbus	Onbekend	1	
2019-04-18	18:36:00	Huismus	Passer domesticus	Baltsend / zingend	1	
2019-04-18	18:48:00	Huiszwaluw	Delichon urbicum	Foeragerend	2	
2019-04-18	18:52:00	Tapuit	Oenanthe oenanthe	Foeragerend	1	
2019-04-18	18:52:00	Roodborst	Erithacus rubecula	Aanwezig	1	
2019-04-18	18:53:00	Ekster	Pica pica	Aanwezig	2	
2019-04-18	18:53:00	Spreeuw	Sturnus vulgaris	Rustend	5	
2019-04-18	19:00:00	Houtduif	Columba palumbus	Rustend	1	
2019-04-18	19:00:00	Zwarte Kraai	Corvus corone	Rustend	1	
2019-04-18	19:05:00	Merel	Turdus merula	Opvliegend	1	
2019-04-18	19:08:00	Koolmees	Parus major	Aanwezig	1	
2019-04-18	19:21:00	Huismus	Passer domesticus	Aanwezig	4	
2019-04-18	19:25:00	Huismus	Passer domesticus	Nestindicerend gedrag	2	
2019-04-18	19:36:00	Nijlgans	Alopochen aegyptiaca	Aanwezig	2	
2019-04-18	19:47:00	Huismus	Passer domesticus	Roepend	1	
2019-04-18	21:14:00	Dwergvleermuis Spec.	Pipistrellus spec.	Foeragerend	4	Gezien, niet gehoord, geen batdetector. meerdere vleermuizen.
2019-04-18	21:15:00	Dwergvleermuis Spec.	Pipistrellus spec.	Aanwezig	1	langs vliegende vleermuis gezien, niet gehoord, geen batdetector

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-05-09	07:19:00	Huismus	Passer domesticus	Roepend	2	
2019-05-09	07:19:00	Spreeuw	Sturnus vulgaris	Aanwezig	3	
2019-05-09	07:21:00	Huismus	Passer domesticus	Roepend	2	
2019-05-09	07:25:00	Boerenwaluw	Hirundo rustica	Rustend	1	
2019-05-09	07:26:00	Boerenwaluw	Hirundo rustica	Rustend	1	
2019-05-09	07:47:00	Boerenwaluw	Hirundo rustica	Aanwezig	4	
2019-05-09	07:48:00	Koolmees	Parus major	Opvliegend	2	
2019-05-09	07:53:00	Huismus	Passer domesticus	Aanwezig	2	
2019-05-09	08:14:00	Konijn	Oryctolagus cuniculus	Onbekend	1	
2019-05-09	08:19:00	Sperwer	Accipiter nisus	Foeragerend	2	

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-05-22	22:22:00	Vleermuis soort onbekend	Onbekend	Onbekend	1	Freq. 12 tot 15 kHz
2019-05-22	22:35:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-05-22	22:41:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	2	5min eerder
2019-05-22	22:43:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Verplaatsend naar west	6	noord west
2019-05-22	22:54:00	Vleermuis soort onbekend	Onbekend	Onbekend	2	?? 30 kHz daarboven weg
2019-05-22	22:57:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Verplaatsend naar west	2	rond 25 kHz, opname gemaakt
2019-05-22	22:59:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Onbekend	1	
2019-05-22	22:59:00	Vleermuis soort onbekend	Onbekend	Onbekend	1	klonk als zware klappende vleugels, rond 30 kHz ritmisch 2x, 1x kort minuut later langer
2019-05-22	22:59:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	

2019-05-22	23:04:00	Vleermuis soort onbekend	Onbekend	Onbekend	1	roffelen rythmish geluid, rond 30 kHz, weg bij 38 kHz
2019-05-22	23:11:00	Vleermuis soort onbekend	Onbekend	Onbekend	1	druppelend geluid rond 30 kHz, kleine piepjes erbij
2019-05-22	23:23:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-05-22	23:24:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-05-22	23:26:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-05-22	23:31:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-05-22	23:36:00	Vleermuis soort onbekend	Onbekend	Overvliegend	1	rond 30 kHz
2019-05-22	23:42:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-05-22	23:53:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-05-23	00:11:00	Ransuil	Asio otus	Roepend	2	vanuit boom

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-05-23	22:23:00	Ransuil	Asio otus	Aanwezig	1	3 jongen roepend in de omgeving
2019-05-23	22:35:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-05-23	22:36:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-05-23	22:37:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-05-23	22:40:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Onbekend	1	2x kort 40 kHz
2019-05-23	22:40:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-05-23	22:40:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-05-23	22:41:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-05-23	22:41:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-05-23	22:43:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-05-23	22:46:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Onbekend	1	

2019-05-23	22:46:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	3	
2019-05-23	22:48:00	Vleermuis soort onbekend	Onbekend	Onbekend	1	met blote oor te horen in boom
2019-05-23	22:56:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-05-23	22:58:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-05-23	22:59:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Onbekend	1	
2019-05-23	23:02:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Onbekend	1	
2019-05-23	23:08:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-05-23	23:11:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-05-23	23:24:00	Dwergvleermuis Spec.	Pipistrellus spec.	Roepend	1	
2019-05-23	23:25:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-05-23	23:30:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Onbekend	1	
2019-05-23	23:37:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-05-23	23:39:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-05-23	23:45:00	Boerenwaluw	Hirundo rustica	Op nest	2	2 nesten in kleine paardenstal

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-06-03	08:07:00	Boerenwaluw	Hirundo rustica	Op nest	2	
2019-06-03	08:22:00	Kerkuil	Tyto alba	Onbekend	1	3 braakballen. 2 oud, 1 verser.
2019-06-03	08:38:00	Boerenwaluw	Hirundo rustica	Foeragerend	3	

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-06-25	22:35:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-06-25	22:36:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar west	1	
2019-06-25	22:44:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-06-25	22:48:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar west	1	
2019-06-25	22:54:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar oost	1	
2019-06-25	23:20:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-06-25	23:50:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-06-25	23:53:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-06-26	22:22:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Foeragerend	1	
2019-06-26	22:26:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Verplaatsend naar oost	1	
2019-06-26	22:40:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Passerend	1	
2019-06-26	22:48:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Passerend	1	
2019-06-26	22:55:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Passerend	1	
2019-06-26	22:57:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Passerend	2	
2019-06-26	23:00:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-06-26	23:01:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Verplaatsend naar west	1	
2019-06-26	23:03:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-06-26	23:17:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-06-26	23:18:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-06-26	23:19:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	

2019-06-26	23:28:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-06-26	23:35:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Verplaatsend naar oost	1	
2019-06-26	23:57:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-07-11	22:18:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:18:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:18:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Onbekend	1	
2019-07-11	22:19:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:21:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	ZO
2019-07-11	22:22:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:23:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:24:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	NW
2019-07-11	22:24:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-07-11	22:25:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:26:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar noord	1	
2019-07-11	22:27:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:28:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:28:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar noord	1	
2019-07-11	22:28:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Onbekend	1	
2019-07-11	22:31:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar noord	1	
2019-07-11	22:31:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:33:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:33:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Verplaatsend naar noord	1	

2019-07-11	22:33:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:33:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:34:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar noord	1	
2019-07-11	22:36:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	ZO
2019-07-11	22:37:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:37:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	2	
2019-07-11	22:37:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Passerend	1	
2019-07-11	22:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:39:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:39:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:40:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	kort foerageren, richting NO weg
2019-07-11	22:41:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:41:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:42:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:43:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:43:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:43:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-07-11	22:45:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:46:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:47:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	ZO
2019-07-11	22:47:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:48:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:48:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Passerend	1	

2019-07-11	22:48:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:48:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-07-11	22:49:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	W
2019-07-11	22:49:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Verplaatsend naar noord	1	
2019-07-11	22:49:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:50:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar zuid	1	
2019-07-11	22:50:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-07-11	22:50:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:51:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	22:52:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:52:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar zuid	1	
2019-07-11	22:52:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-07-11	22:53:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:54:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:54:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:55:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Verplaatsend naar noord	1	
2019-07-11	22:55:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-07-11	22:56:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	richting zuid
2019-07-11	22:57:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:57:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar zuid	1	
2019-07-11	22:57:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-07-11	22:58:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	22:59:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:00:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	NO

2019-07-11	23:00:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-07-11	23:00:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:01:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:02:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:03:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:05:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-07-11	23:06:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Verplaatsend naar noord	1	
2019-07-11	23:07:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Onbekend	2	
2019-07-11	23:07:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:09:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Verplaatsend naar noord	1	
2019-07-11	23:09:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	2	
2019-07-11	23:10:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:11:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:12:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar zuid	1	
2019-07-11	23:12:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:13:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:16:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:16:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	23:16:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Onbekend	1	niet zeker
2019-07-11	23:19:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	23:20:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:21:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	23:22:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	23:23:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	

2019-07-11	23:25:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Onbekend	1	
2019-07-11	23:27:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Onbekend	1	
2019-07-11	23:28:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:29:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-11	23:32:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Onbekend	1	
2019-07-11	23:33:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	23:34:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	23:37:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-11	23:37:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	23:37:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Onbekend	1	
2019-07-11	23:37:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:37:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:38:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-11	23:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:39:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:40:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-11	23:41:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-11	23:46:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-07-15	04:18:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-15	04:34:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-15	04:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-07-15	04:39:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-07-15	04:57:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-07-15	05:06:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-07-15	05:15:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Invliegend	1	
2019-07-15	05:18:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-15	05:23:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-15	05:24:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-07-16	04:03:00	Egel	Erinaceus europaeus	Onbekend	1	
2019-07-16	04:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-07-16	04:39:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-07-16	04:42:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-07-16	04:44:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-07-16	04:44:00	Konijn	Oryctolagus cuniculus	Onbekend	1	
2019-07-16	04:49:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Verplaatsend naar west	1	
2019-07-16	04:55:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	3	
2019-07-16	05:11:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-16	05:12:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	

2019-07-16	05:13:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-16	05:20:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-07-16	05:21:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-09-02	22:01:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	22:11:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	baltzen?
2019-09-02	22:18:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	22:26:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	22:28:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	22:30:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	22:36:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-02	22:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-02	22:41:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-02	22:43:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	baltzen
2019-09-02	22:45:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	baltzen
2019-09-02	22:47:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-02	22:49:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-02	22:51:00	Gewone Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	Foeragerend	2	??
2019-09-02	22:53:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-02	22:53:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	baltzen
2019-09-02	22:55:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	2	
2019-09-02	23:01:00	Gewone Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	Foeragerend	1	??

2019-09-02	23:03:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:05:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	baltzen
2019-09-02	23:06:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	en baltzen
2019-09-02	23:09:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:11:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:11:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:12:00	Egel	Erinaceus europaeus	Foeragerend	1	
2019-09-02	23:13:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:15:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:16:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Roepend	1	baltzen? locatie?
2019-09-02	23:17:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:25:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:28:00	Laatvlieger	Eptesicus serotinus	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:34:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:36:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:37:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:42:00	Gewone Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	Foeragerend	1	??
2019-09-02	23:50:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-02	23:55:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-03	00:02:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Baltzend - vanuit verblijf	1	
2019-09-03	00:07:00	Dwergvleermuis Spec.	Pipistrellus spec.	Overvliegend	1	
2019-09-03	00:14:00	Egel	Erinaceus europaeus	Foeragerend	1	
2019-09-03	00:16:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-03	00:17:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	

2019-09-03	00:19:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	baltzen
2019-09-03	00:23:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-03	00:24:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-03	00:24:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-03	00:25:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-03	00:26:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Foeragerend	1	
2019-09-03	00:34:00	Dwergvleermuis Spec.	Pipistrellus spec.	Overvliegend	1	
2019-09-03	00:36:00	Gewone Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	Onbekend	1	??
2019-09-03	00:36:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-03	00:39:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-03	00:49:00	Dwergvleermuis Spec.	Pipistrellus spec.	Overvliegend	1	
2019-09-03	00:52:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-03	00:53:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-09-12	20:31:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-12	20:33:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-09-12	20:34:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	2	
2019-09-12	20:34:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Onbekend	1	
2019-09-12	20:37:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	20:37:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	20:37:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	20:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	3	
2019-09-12	20:40:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	5	

2019-09-12	20:41:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	20:42:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	20:43:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	20:44:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-12	20:45:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	20:46:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-09-12	20:46:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-09-12	20:48:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	20:49:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	20:55:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-12	20:56:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	2	
2019-09-12	21:01:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	3	
2019-09-12	21:01:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-12	21:03:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	21:05:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	21:07:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-09-12	21:08:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Foeragerend	1	
2019-09-12	21:09:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	3	
2019-09-12	21:12:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	21:16:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	21:21:00	Rosse Vleermuis	Nyctalus noctula	Overvliegend	1	
2019-09-12	21:23:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-09-12	21:34:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	21:35:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	3	

2019-09-12	21:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-12	21:40:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	3	
2019-09-12	21:46:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-12	21:54:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-12	21:55:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-12	21:56:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	

Datum	Tijd	Soortnaam Nederlands	Soortnaam Wetenschappelijk	Activiteit	Aantal	Opmerkingen
2019-09-23	20:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	20:41:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	20:43:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	20:49:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-23	20:51:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	baltsend
2019-09-23	20:58:00	Sperwer	Accipiter nisus	Opvliegend	1	
2019-09-23	21:03:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	baltsend
2019-09-23	21:08:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	21:09:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-23	21:14:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	21:21:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-23	21:24:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-23	21:25:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	21:28:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	21:30:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-23	21:30:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	baltsend

2019-09-23	21:35:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	21:38:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	21:45:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-23	21:48:00	Egel	Erinaceus europaeus	Passerend	1	
2019-09-23	21:58:00	Gewone Grootoorvleermuis	Plecotus auritus	Aanwezig	1	??
2019-09-23	22:03:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-23	22:04:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	22:09:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	22:12:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	22:16:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	22:19:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	2	
2019-09-23	22:29:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-23	22:31:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	2	
2019-09-23	22:33:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	22:37:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-23	22:45:00	Egel	Erinaceus europaeus	Rustend	1	
2019-09-23	22:47:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-23	22:49:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-23	22:50:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-23	22:51:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-23	22:52:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-23	22:52:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-23	23:00:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Roepend	1	
2019-09-23	23:00:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	3	

2019-09-23	23:21:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Foeragerend	1	
2019-09-23	23:24:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-23	23:30:00	Egel	Erinaceus europaeus	Aanwezig	1	
2019-09-23	23:33:00	Ruige Dwergvleermuis	Pipistrellus nathusii	Overvliegend	1	
2019-09-23	23:46:00	Gewone Dwergvleermuis	Pipistrellus pipistrellus	Overvliegend	1	
2019-09-23	23:54:00	Gewone Pad	Bufo bufo	Aanwezig	1	