Veldbiologische Werken

Ecologisch onderzoek en advies

Rapport

Ecologisch onderzoek naar Roofvogels, Uilen, Marterachtigen, Das, Rode eekhoorn, Levendbarende hagedis, Alpenwatersalamander, Vleermuizen planlocatie Peelkant, Sint Anthonis 2021

d.d. 22 januari 2022

Naar aanleiding van uw opdracht voor aanvullend onderzoek naar Roofvogels, Uilen, Marterachtigen, Das, Rode eekhoorn, Levendbarende hagedis, Alpenwatersalamander, Vleermuizen binnen en in de nabijheid van de planlocatie:

Peelkant, Sint Anthonis

geven wij u hierbij de bevindingen van de aanvullende onderzoeken.

Uitgangspunt
Aanleiding voor het aanvullend onderzoek vormt de conclusie uit de Quickscan Wet natuurbescherming opgesteld door Econsultancy, d.d. 11 oktober 2021, met referentienummer 12761.005.

De initiatiefnemer is voornemens binnen de planlocatie 94 woningen te realiseren (Kaart 1: blauw kader). Voor het realiseren van deze woningen wordt een deel van het plangebied gespaard en een deel van het plangebied gekapt (kaart 1: gele en deels groene kader) en de huidige opstallen in de vorm van 'varkensschuren' gesloopt (Kaart 1: gele kader).

Het gebied bestaat uit verschillende percelen: een met voormalige varkensschuren, een ruime beschutte siertuin omringd door volwassen Eikenbomen.

Gebiedsbeschrijving

Kaart 1: Planlocatie Peelkant Sint Anthonis

Daarnaast bestaat het gebied uit agrarisch land voor aardappelteelt en grasland. Doorsneden door een sloot met rietruigte en gezoomd met knotwilgen.

Om het terrein geschikt voor woningbouw te maken zal in het gele kader de opstallen worden gesloopt en de bomen en struiken worden gekapt en geruimd. De bomen in het groene kader worden gedund. De bomenrij (houtsingel en knotwilgenrij) in het blauwe kader blijft behouden. Op een plek zal deze sneden worden door een aan te leggen weg. Bij deze doorsnijding zal ter compensatie nieuwe bomen worden aangeplant (conform schetsontwerp).

Roofvogels

Kaart 2: Oud nest Houtduif / Kraai

Door de aanwezigheid van een oud verwaaid nest (blauwe driehoek op kaart) met voldoende takopbouw was niet met zekerheid vast te stellen of Buizerd binnen de planlocatie broed. Onderzoek naar Buizerd moet dit uitwijzen.

In de periode maart tot en met ½ juni heeft gericht veldonderzoek plaatsgevonden naar de aanwezigheid van Buizerd. In zes veldonderzoeken is het plangebied onderzocht op aanwezigheid van Buizerd. Bomen zijn gecontroleerd op nesten en de omgeving is onderzocht op gebruik door Buizerd. Vaste rust-, verblijf- of nestplaatsen van Buizerd zijn **niet** aangetroffen binnen de planlocatie.

Wel is een Buizerdhorst aangetroffen in de bomen van een agrarisch bedrijf aan de Provinciale weg van Sint Anthonis richting Elsendorp op grotere afstand (ca. 1,2 km.) van het plangebied. Daarmee kan Buizerd het plangebied als foerageergebied gebruiken. Buizerd is tijdens de veldonderzoeken enkele malen boven de planlocatie thermiekend waargenomen, maar vloog telkens naar het westen weg richting de daar aanwezige Buizerdhorst.

Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat Buizerd binnen of direct nabij het plangebied een vaste nest-, rust- of verblijfsplaats heeft.

Een ontheffing Wet natuurbescherming is voor deze soort niet van toepassing.

Uilen

Kaart 3: Strook knotwilgen

De planlocatie Peelkant herbergt potentieel geschikt biotoop voor diverse soorten Uilen.

Steenuil

Onderzoek naar Steenuil heeft plaatsgevonden conform het Soorteninventarisatie-protocol van het Netwerk Groene Bureaus. De strook met Knotwilgen aan de slootkant in het zuidoostelijk deel van het plangebied is potentieel geschikt voor verblijfs- en nestplaats van Steenuil. Deze Knotwilgen zijn echter medio maart 2021 in het kader van beheer geknot (Foto's 1 en 2).

Binnen de planlocatie is gedurende de onderzoeksperiode begin februari 2021 t/m half september 2021 geen Steenuil waargenomen. Binnen het plangebied (zo ook bij rij Knotwilgen) zijn geen braakballen, prooiresten of uitwerpselen van uilen aangetroffen. Er zijn geen aanwijzingen dat er verblijf voor Steenuil aanwezig is. Roepende Steenuil is in de onderzoeksperiode niet waargenomen (ook niet tijdens de vleermuisonderzoeken).

Ransuil

Ransuil is eenmalig waargenomen binnen de planlocatie in de houtwal welke zal worden behouden Deze waarneming is gedaan buiten de aanbevolen onderzoeksperiode (begin september 2021). Mogelijk is er sprake van een jonge vogel. Er zijn binnen het plangebied geen sporen van uilen (braakballen, prooiresten, uitwerpselen) aangetroffen.

Het is redelijkerwijs uit te sluiten dat uilen (Ransuil, Steenuil, e.a.) binnen of direct nabij het plangebied vaste nest-, rust- of verblijfsplaatsen hebben.

Een ontheffing Wet natuurbescherming voor uilen is niet van toepassing.

Foto 1 en 2: Strook knotwilgen d.d. 26 februari 2021 respectievelijk 31 maart 2021

Marterachtigen

Het onderzoek naar Marterachtigen is uitgevoerd aan de hand van de voorschriften genoemd in de 'Handreiking Kleine marters in relatie tot soortbescherming', een uitgave van de Provincie Noord-Brabant en de Zoogdiervereniging.

Methode van onderzoek
Zoals voorgeschreven in de 'Handreiking Kleine marters in relatie tot soortbescherming' is het onderzoek uitgevoerd met behulp van:

- 'Marterbox' (Mostella)
- Nestkastjes,
- Sporenbuizen,
- Struikrover.

Deze materialen zijn voorzien van lokstof/feed en strategisch verspreid geplaatst in potentieel leefgebied voor marters. Bij deze materialen zijn 3 wildcamera's geplaatst welke 'getriggerd' worden op geregistreerde beweging en warmte.
De opstelling met materialen en wildcamera's zijn 18 weken (10 weken: periode half februari 2021 t/m eind mei 2021 en 8 weken periode half juli 2021 t/m eind september 2021) binnen de planlocatie aanwezig geweest.
Gedurende de onderzoeksperiode zijn de materialen wekelijks gecontroleerd op functionaliteit en zijn SD-cards wildcamera's vervangen en geregistreerde opnamen wildcamera's bekeken.
Bij deze wekelijkse controle is het plangebied en directe omgeving van het plangebied onderzocht op sporen (uitwerpselen, prenten, prooiresten, etc.) van marterachtigen.

Alle bomen zijn gecontroleerd op boomholtes. Boomholtes zijn met holtecamera gecontroleerd op geschiktheid voor of aanwezigheid van Marterachtigen.

Resultaten Marteronderzoek
Er zijn geen Marterachtigen of sporen van Marterachtigen aangetroffen. Beelden van de wildcamera's betroffen Bosmuis, Huismuis, Rosse woelmuis, Egel, Haas en Huiskat. Afwezigheid van Marterachtigen is mogelijk te verklaren door het frequente gebruik van een groot deel van het plangebied als hondenuitlaatplaats. Hondenbezitters (met loslopende honden) zijn meermalen waargenomen langs de houtwal en Knotwilgenrij. Naast (loslopende) honden blijken Huiskatten met name langs de bomenrij aan de noordzijde van het plangebied (bij bebouwing) en in de tuin binnen de planlocatie actief.

Foto 3: Loslopende hond in plangebied bij houtsingel

Uit de bevindingen van het aanvullend onderzoek naar Marterachtigen is het redelijkerwijs uit te sluiten dat deze binnen het plangebied aanwezig zijn.

Een ontheffing Wet natuurbescherming voor marterachtigen is niet van toepassing.

Kaart 4: locaties van onderzoeksmaterialen Marterachtigen en Das

Das

Onderzoek naar Das heeft binnen de planlocatie plaatsgevonden conform het Kennisdocument BIJ12 Das. In de periode half februari 2021 t/m eind september 2021 is het gehele plangebied en directie omgeving gecontroleerd op sporen (pootafdrukken, uitwerpselen, graaf-/wroetsporen) van Das. Tevens zijn op strategische plaatsen wildcamera's geplaatst (zie Kaart 4).

Sporen van Das zijn tweemaal waargenomen binnen de planlocatie (26 februari 2021) in de vorm van pootafdruk op 26 februari 2021 en graaf-wroetsporen in het grasland (maisakker in 2020) op 11 juni 2021 (Kaart 5). Er zijn geen latrineputjes aangetroffen, vaste loopsporen/wissels of burchten van Das aangetroffen.

Kaart 5: Locaties prenten Das (gele ruit – d.d. 26 februari 2021) en graaf-/wroetsporen Das (blauwe driehoek - d.d. 11 juni 2021)

De meest nabijgelegen burcht van Das bevindt zich in Boswachterij Sint Anthonis op een afstand van meer dan 3 km. In de meest westelijke hoek van Boswachterij Sint Anthonis zijn recent (2021) meerdere waarnemingen gedaan van Das, deze waarnemingslocatie ligt op ongeveer 4,6 km. ten westen van de planlocatie. Omdat het territorium van Das 1,5 tot 12 kilometer kan bevatten, valt de planlocatie binnen het territorium van de in de Boswachterij Sint Anthonis aanwezige burcht.

Uit de bevindingen van het aanvullend onderzoek blijkt echter dat Das het plangebied zeer incidenteel bezoekt en dat het plangebied geen essentieel onderdeel uitmaakt van het leefgebied van Das. Bij verwezenlijking van de voorgenomen plannen is aantasting van essentieel leefgebied van Das redelijkerwijs uit te sluiten.

Een ontheffing Wet natuurbescherming is voor deze soort niet van toepassing.

Rode eekhoorn

Tijdens de veldbezoeken in 2021 is tevens gekeken naar mogelijke aanwezigheid van verblijfsplaatsen van Rode eekhoorn binnen het plangebied. Verblijfsplaatsen (nesten) van Rode eekhoorn werden echter binnen het plangebied niet aangetroffen. Wel werden twee eekhoornnesten in de laanbomen langs de Peelkant (doorgaande weg) aan de westzijde van het plangebied aangetroffen. Foerageergebied voor Rode eekhoorn is rondom het plangebied ruimschoots aanwezig.

Volgens omwonenden is Rode eekhoorn regelmatig aanwezig in tuinen van bebouwing aan de noordzijde van het plangebied (o.a. op vogelvoedertafels, etc. in tuinen). Rode eekhoorn maakt van de daar aanwezige houtsingels gebruik om de tuinen te bereiken (corridor). In deze houtsingel is Hazelaar aangeplant die tevens geschikt is voor foerageerplaats van Rode eekhoorn. Bij realisatie van de voorgenomen plannen zal deze houtsingel in stand blijven.

Levendbarende hagedis

Onderzoek naar Levendbarende hagedis heeft plaatsgevonden conform de onderzoeks-intensiteit vermeldt in de Soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus.

Daarmee is in de maanden half april tot eind mei en in de maanden augustus en september met behulp van vangplaten (meerdere vangplaten langs blauwe pijllijn) en het lopen van routes (oranje pijl) onderzocht of Levendbarende hagedis voorkomt binnen het plangebied en daar mogelijk een levensvatbare populatie heeft.

Tijdens elk veldbezoek zijn de vangplaten gecontroleerd en is een route langs de boszomen en langs de tuinen en opstallen gelopen.

Kaart 6: locaties vangplaten (blauwe pijllijn) en locatie looproute (oranje pijllijn)

Gedurenden de onderzoeksperiodes werden **geen** Levendbarende hagedissen waargenomen. De randen langs de houtsingels en bosstroken bleken gedurende het voorjaar/voorzomer snel dicht te groeiien met Braam, ruigtekruiden (o.a. Grote brandnetel) en ruige grasvegetaties. Open plekken waar reptielen kunnen opwarmen ontbreken vrijwel geheel binnen het plangebied. Het plangebied wordt ongeschikt geacht als leefgebied voor Levendbarende hagedis. De meest nabijgelegen populatie van Levendbarende hagedis bevindt zich in Boswachterij St. Anthonis op ca. 2,5 km. afstand ten westen van het plangebied en is van het plangebied gescheiden door barieres als wegen, graslanden en akkers. Het is redelijkerwijs niet aannemelijk dat Levendbarende hagedis in het plangebied aanwezig is of een aldaar een levensvatbare populatie heeft.

De voorgenomen plannen zullen geen invloed hebben op leefgebied van Levendbarende hagedis. Een ontheffing Wet natuurbescherming is voor deze soort niet van toepassing.

Alpenwatersalamander

Onderzoek naar Alpenwatersalamander heeft plaatsgevonden conform de onderzoeks-intensiteit vermeldt in de Soorteninventarisatieprotocol van het Netwerk Groene Bureaus.

brancheorganisatie voor kwaliteitsbevordering en belangenbehartiging NETWERK GROENE BUREAUS

Alpenwatersalamander

Functies:

Voortplantingsbiotoop

Voornamelijk stilstaande, niet te voedselrijke wateren, zoals greppels, bospoelen en vennen. Vaak ook aangetroffen in waterbakken en (karren)sporen met een leembodem, mits niet frequent bereden.

Zomerbiotoop

De Alpenwatersalamander is weinig kritisch en komt op het land voornamelijk voor in bos en struweel. Daarnaast wordt de Alpenwatersalamander gevonden in heidegebieden, agrarisch gebied en op ruderale terreinen. Het heeft voldoende beschutting nodig in de vorm van een strooisellaag en de aanwezigheid van struweel. Als schuilplaats worden allerlei vochtige plekken gebruikt.

Winterbiotoop

De Alpenwatersalamander overwintert voornamelijk op vochtige, vorstvrije plekken zoals onder stenen, houtwallen en verscheidene holten altijd dicht bij water (binnen een kilometer). Een klein deel overwintert in poelen en zijn daardoor zeer vroeg actief in het voortplantingsseizoen.

Methode en werkwijze alpenwatersalamander

Functie	Methode	Periode	Aantal bezoeken	Periode tussen bezoeken	Weersomstandigheden	Tijdstip	Moeilijkheidsgraad
Voortplantingsbiotoop	Scheppen (adulten/juvenielen)	Maart – augustus	2	2 weken	nvt	nvt	Basis
Zomerbiotoop	Keren van materiaal om zich er onder verschuilende exemplaren te vinden.	Juni - oktober	nvt	nvt	nvt	mvt	nvt
	Op basis van expert judgement op basis van ligging voortplantingsbiotoop						
Winterbiotoop	Op basis van expert judgement op basis van ligging voortplantingsbiotoop	nvt	nvt	nvt	mvt	nvt	nvt

15

NGB

Daartoe is op 2 maart 2021, 23 maart 2021, 20 april 2021, 23 mei 2021 de aanwezige sloot (langs knotwilgenrij middendoor plangebied) en greppel in houtsingel aan noordzijde plangebied (bij aanwezige bebouwing/tuinen) onderzocht met RAVON-schepnet op aanwezigheid van Alpenwatersalamander. Alpenwatersalamander werd niet aangetroffen. Bij de onderzoeksronde op 20 april 2021 bleek deze sloot reeds grotendeels drooggevallen. Bij de onderzoeksronde op 23 mei 2021 waren slechts op enkele plaatsen nog natte plekken aanwezig. De greppel in de houtsingel aan de noordzijde van het plangebied bleek in april reeds nagenoeg droog te staan en bleef droogstaand gedurende de lente en zomer van 2021. Hieruit kan geconcludeerd worden dat geschikt voortplantingsbiotoop voor Alpenwatersalamander vrijwel afwezig is binnen het plangebied. Extra controle is uitgevoerd door in de periode van ½ mei t/m september 2021 materiaal, (hopen organisch materiaal, takken, stenen, plastics, etc.) te keren. Onder deze materialen werden echter geen exemplaren van Alpenwatersalamander aangetroffen.

Het is redelijkerwijs niet aannemelijk dat Alpenwatersalamander in het plangebied aanwezig is of een aldaar een levensvatbare populatie heeft. Voortplantingsbiotoop ontbreekt binnen en nabij het plangebied.

De voorgenomen plannen zullen geen invloed hebben op leefgebied van Alpenwatersalamander. Een ontheffing Wet natuurbescherming is voor deze soort niet van toepassing.

Vleermuizen

Aanleiding voor nader onderzoek vleermuizen vormt mogelijk gebruik van de voormalige varkensstallen als verblijfsplaats voor vleermuizen. Tevens zijn in de tuin en houtsingels enkele bomen met boomholtes aanwezig die verblijfsplaats kunnen vormen voor boombewonende vleermuizen.

Volgens de Verspreidingsatlas NDFF kunnen de volgende soorten vleermuizen worden aangetroffen op / en rond deze planlocatie.

- ✓ Bosvleermuis
- ✓ Gewone dwergvleermuis
- ✓ Gewone grootoorvleermuis
- ✓ Laatvlieger
- ✓ Rosse vleermuis
- ✓ Ruige dwergvleermuis
- ✓ Tweekleurige vleermuis

Methode Vleermuisonderzoek
De methode van onderzoek naar Vleermuizen wordt nauwkeuring omschreven in de Kennisdocumenten van BIJ12 en het Vleermuisprotocol 2021.
Deze documenten gelden als standaardwerk voor het uitvoeren van onderzoek naar Vleermuizen. Aan de hand van deze documenten zijn de veldonderzoeken ingepland en uitgevoerd.
Voor onderzoek naar Vleermuizen is specialistische apparatuur nodig, daarin is voorzien door gebruik te maken van de Petterson D240, Petterson M500 ultrasoon microfoon (incl. tablet), Batlogger C, Anabat Swift, Anabat Expres, Wildlife Acoustics, Anabat Scout, Magenta 5 en warmtebeeldcamera FLIR.

De planlocatie is voor het uitvoeren van de kraamverblijf, zomer-, najaars- en winterverblijf-onderzoeken 6x onderzocht. De planlocatie is telkenmale onderzocht door 3 personen.

Anabat Swift opgesteld

Omdat Ruige dwergvleermuis in het verleden in de omgeving van de planlocatie is waargenomen, is migratieonderzoek binnen het plangebied uitgevoerd. Het migratieonderzoek is uitgevoerd door om de 5-8 dagen, één nacht een Batlogger C, Anabat Swift, Anabat Express of Wildlife Acoustics binnen de planlocatie te plaatsen in de periode begin maart t/m eind april en in de periode begin augustus t/m eind september.

Overzicht bezoekdata en uren Vleermuisonderzoek 2021

Planlocatie: De Peelkant St. Anthonis

	Functionaliteit	Kraamverblijf		Zomerverblijf		Balts- en zwermverblijf		Vlieg- en foerageren		Klein winterverblijf		Massawinterverblijf		Migratieonderzoek	Weer	Wind Bft	Neerslag mm	Temperatuur C
Data																		
2-3-2021																2	0	15
9-3-2021																2	1,7	7
16-3-2021																2	5,2	7,6
23-3-2021																2	0	6,5
30-3-2021																2	0	11
6-4-2021																3	2,6	6
13-4-2021																2	0,1	10
20-4-2021																2	0	11
24-4-2021																3	0	14
25-4-2021																3	0	10
26-4-2021																3	0	7
27-4-2021																2	0	9
28-4-2021																3	0	11
29-4-2021																3	0	8
30-4-2021																2	8,3	8
23-5-2021	m															3		12
25-6-2021	m															2	1,3	15
23-7-2021	m															2	0	17
7-8-2021																1	0	17
21-8-2021																2	12	19
28-8-2021	m															3	2,7	17
29-8-2021																2	1,1	16
6-9-2021																1	0	17
10-9-2021																2	1	17
14-9-2021																2	1	17
18-9-2021																2	0	15
22-9-2021																2	0	13
25-9-2021																2	0	17

Resultaten Vleermuisonderzoek
Onderstaande soorten zijn waargenomen:

- ✓ Gewone dwergvleermuis
- ✓ Ruige dwergvleermuis
- ✓ Gewone grootoorvleermuis
- ✓ Laatvlieger

Onderzocht zijn de volgende functionaliteiten die de planlocatie mogelijk kan hebben voor Vleermuizen als Gewone dwergvleermuis, Ruige dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis en Laatvlieger.

Functionaliteit	Aanwezig/ Niet aanwezig	Gebruik door soort
Vliegroute	Aanwezig	Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger, Gewone grootoorvleermuis
Foerageerplaats	Aanwezig	Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis
Kraamverblijf	Niet aanwezig	
Zomerverblijf	Niet aanwezig	
Baltsplaats	Niet aanwezig	
Paarverblijf	Niet aanwezig	
Klein winterverblijf	Niet aanwezig	
Massawinterverblijf	Niet aanwezig	
Migratieroute	Niet aanwezig	

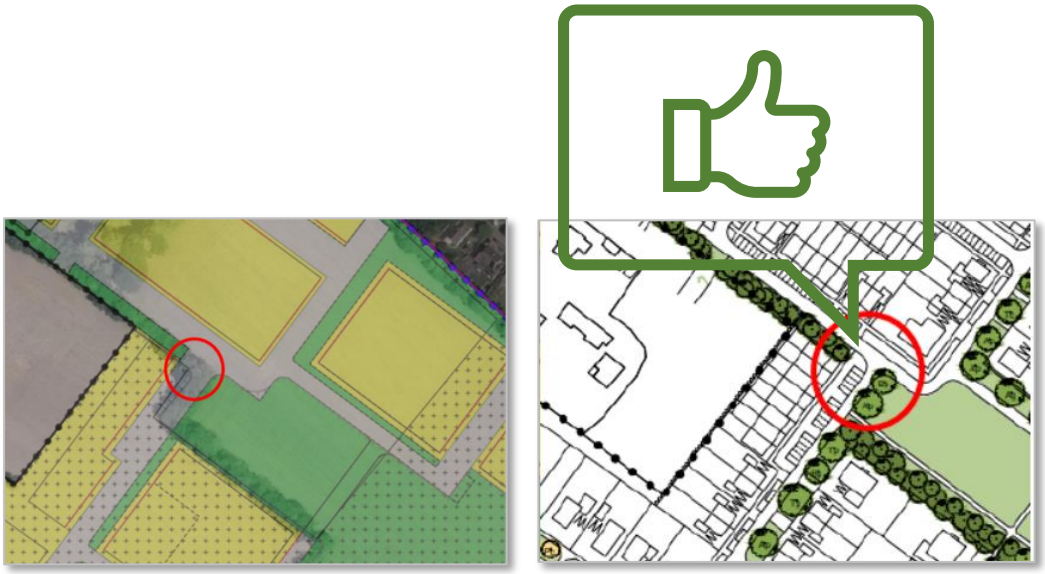
De planlocatie is op te delen in een deel met opstallen (voormalige varkensstallen), een tuin met bomen en houtsingels.

Vliegroute
Van alle waargenomen vleermuissoorten bleek tijdens de onderzoeksrondes dat deze de houtsingel midden door het plangebied en de houtsingel aan de noordzijde van het plangebied gebruiken als vliegroute. Hierbij viel op dat vleermuizen 's avonds vanuit het gebied (woonwijk) ten westnoordwesten van het plangebied kwamen, de tuin en voormalige varkensstallen passeerden en via de houtsingels verder oostwaarts vlogen. 's Ochtends werd het omgekeerde vastgesteld.

- Aangezien deze situatie bij en na verwezenlijking van de voorgenomen plannen ongewijzigd blijft (behoud van houtsingels), is het redelijkerwijs niet aannemelijk dat deze vliegroute wordt aangetast of verstoord.
- Bij de toekomstige werkzaamheden en inrichting van het plangebied dient echter wel vanuit Zorgplicht rekening gehouden te worden met aanwezige vliegroutes door tijdens werkzaamheden geen bouwverlichting te plaatsen nabij de vliegroutes en in

de uiteindelijke inrichting geen straatverlichting te plaatsen nabij deze vliegroutes. Eventueel te plaatsen straatverlichting mag niet uitstralen naar de vliegroutes en dienen van gedimd licht te zijn en/of met naar beneden gerichte uitstraling van licht.

- Indien er toch ingrijpende wijzigingen aan de bestaande houtsingels zullen gaan plaatsvinden (bijv. kap van delen van de houtsingels waardoor open ruimtes ontstaan van meer dan 20 meter), is een ontheffing Wet natuurbescherming van toepassing.



Afbeeldingen: op bovenstaande schetsontwerpen is zichtbaar dat een toekomstig aan te leggen straat de houtsingel doorkruist. De ontstane tussenruimte wordt opgevuld door het plaatsen van twee extra bomen, hiermee wordt de overbrugging in de vliegroute beperkt tot minder dan 20m, hiermee wordt de vliegroute niet onderbroken

Foerageerplaats

Gewone dwergvleermuis foerageert regelmatig langs de houtsingels. Nabij de voormalige varkensstallen en in de aanwezige tuin wordt nagenoeg niet gefoerageerd. Foerageergedrag van Laatvlieger en Ruige dwergvleermuis werd binnen de planlocatie niet vastgesteld.

Gewone grootoorvleermuis werd alleen foeragerend waargenomen langs de houtsingel langs de noordrand van het plangebied nabij de daar aanwezige woonwijk. Elders werd geen Gewone grootoorvleermuis waargenomen.

- Aangezien de houtsingels bij en na verwezenlijking van de voorgenomen plannen ongewijzigd blijven of met nieuwe aanplant worden gecompenseerd, is het redelijkerwijs niet aannemelijk dat foerageerplaatsen van vleermuizen worden aangetast of verstoord.
- Met de toekomstige inrichting van het plangebied (huizen met tuinen) is het aannemelijk dat foerageergebied van vleermuizen toeneemt. De ontstane luwtes bij huizen met tuinen kunnen beter benut worden dan de thans aanwezige open ruimtes (grasland en akkers).

- Geadviseerd wordt om inheemse beplanting (gebiedseigen bomen en struiken) toe te passen om het toekomstig foerageergebied qua voedselaanbod (insecten) aantrekkelijke te maken voor vleermuizen.

Kraambverblijf
Van Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis en Laatvlieger werden geen kraamverblijven vastgesteld bij de voormalige varkensstallen. Typerend gedrag van deze soorten welk kan duiden op aanwezig kraamverblijf werd niet waargenomen.

Rosse vleermuis en Bosvleermuis werden niet waargenomen. Van Ruige dwergvleermuis is geen kraamverblijf waargenomen bij boomholten. De boomholten worden niet gebruikt door vleermuissoorten.

Zomerverblijf
Tijdens de vleermuisonderzoeken zijn geen zomerverblijfplaatsen van Gewone dwergvleermuis, Laatvlieger en/of Gewone grootoorvleermuis vastgesteld bij de voormalige varkensstallen. Bij de avondonderzoeken werden geen uitvliegende vleermuizen vastgesteld, evenmin werden tijdens de ochtendonderzoeken invliegende vleermuizen waargenomen. Bij de ochtendonderzoeken werd alleen duidelijk overvliegen van vleermuizen vastgesteld naar de woonwijk ten westen van de planlocatie.

Van Ruige dwergvleermuis is geen zomerverblijf waargenomen bij boomholten. De boomholten worden niet gebruikt door vleermuissoorten.

Gewone grootoorvleermuis is niet nabij de varkensstallen waargenomen. Gewone grootoorvleermuis werd uitsluitend foeragerend en langsvliegend (vliegroute) vastgesteld langs de houtsingel aan de noordzijde van het plangebied bij de daar aanwezige woonwijk.

Baltsplaats/Paarverblijf
Alleen van Gewone dwergvleermuis werd vastgesteld dat deze soort incidenteel baltsend aanwezig is langs de vastgestelde vliegroutes. Gewone dwergvleermuizen maakt in de balts-/paarperiode geen gebruik van de voormalige varkensstallen.

Balts-/paargedrag van Gewone grootoorvleermuis, Ruige dwergvleermuis en Laatvlieger werd niet binnen het plangebied vastgesteld.

Van vernietiging of verstoring van baltsplaatsen en paarverblijven is redelijkerwijs geen sprake indien bestaande houtsingels (vliegroutes) behouden blijven.

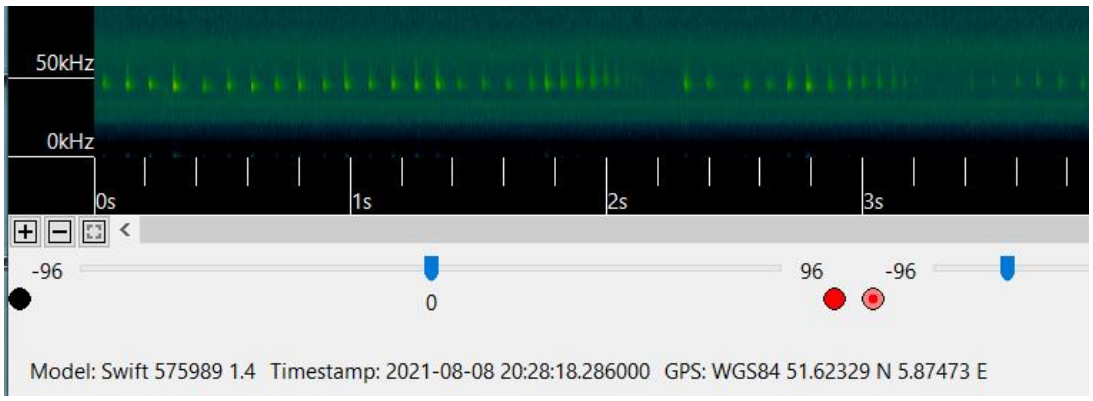
Kleinwinterverblijf/Massawinterverblijf
Tijdens de najaarsonderzoeken (middernachtonderzoeken) zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op (massa)winterverblijf van vleermuizen in de voormalige varkensstallen. Evenmin werden vleermuizen bij aanwezige boomholtes waargenomen tijdens de najaarsonderzoeken.

Migratieonderzoek
De plaatsingsdata van de batloggers binnen de planlocatie ten behoeve van het migratieonderzoek is als volgt: In de periode maart t/m april en augustus t/m september (met ingang van 1 maart t/m 30 april en 1 augustus t/m 30 september 2021) zijn de batloggers om de 5-8 dagen één nacht binnen het plangebied aanwezig geweest. De data werd nadien uitgelezen van de SD-cards en nader geanalyseerd.

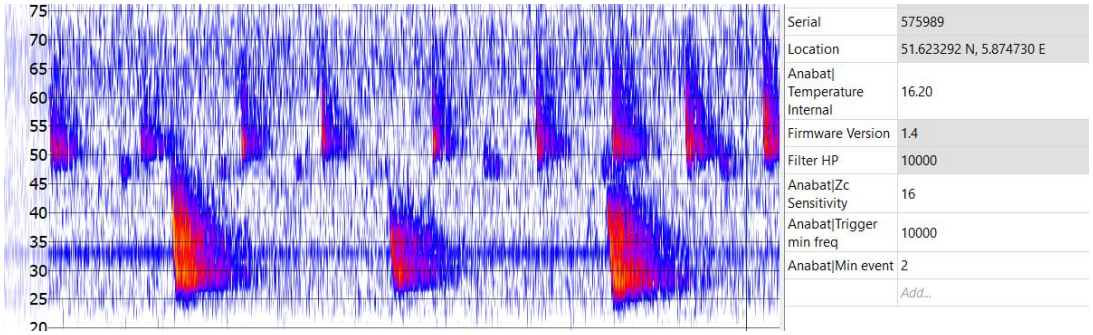
Tijdens de voorjaars- en najaarsronden 'Migratie' zijn geen waarnemingen van voldoende migratieaantallen geregistreerd van Ruige dwergvleermuis.

Er is geen sprake van langdurig verblijf of met regelmaat terugkerende herhaling van aanwezigheid van Ruige dwergvleermuis binnen of rondom de planlocatie (houtsingels, tuin en voormalige varkensstallen). Geconcludeerd kan worden dat de planlocatie geen functionaliteit heeft tijdens de migratieroute van Ruige dwergvleermuis.

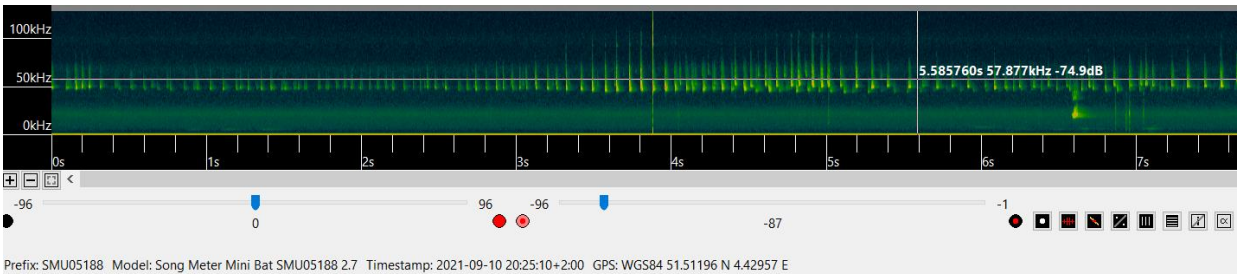
Sonogrammen



Sonogram 1: Gewone dwergvleermuis langs houtsingel (vliegroute)



Sonogram 2: Gewone dwergvleermuis en Laatvlieger langs houtsingel (vliegroute)



Sonogram 3: Gewone dwergvleermuizen foeragerend langs houtsingel (vliegroute)
met contactroep

Conclusies

De opstallen (voormalige varkenstallen) binnen de planlocatie worden niet gebruikt als verblijfsplaats voor gebouwbewonende vleermuizen.
Boomholtes in bomen binnen de planlocatie worden niet gebruikt door boombewonende soorten.
Kraam- zomer-, paar-/baltsverblijven en winterverblijven zijn niet vastgesteld bij de voormalige varkensstallen en evenmin bij boomholtes.

De houtsingels binnen de planlocatie dienen als vliegroute en foerageerroute voor Gewone dwergvleermuis, Gewone grootoorvleermuis, Laatvlieger en Ruige dwergvleermuis. De houtsingels worden tevens gebruikt voor baltsroute van Gewone dwergvleermuis.
De houtsingels blijven behouden en kunnen zodoende blijven functioneren vliegroute, foerageerroute en baltsroute.

Kaart 6: Schetsontwerp toekomstige inrichting plangebied
(opgesteld door Compositie 5)

Maatregelen

Uit de onderzoeksresultaten blijkt dat de genoemde vleermuissoorten geen functioneel gebruik maken van de gebouwen of bebouwing binnen de planlocatie. Bij de voorgenomen werkzaamheden is het redelijkerwijs uit te sluiten dat vleermuizen worden verstoord of geschaad. Overtreding van de Wet natuurbescherming is redelijkerwijs uit te sluiten.

Uit de bevindingen blijkt dat de planlocatie en omgeving wel gebruikt wordt als vliegroute en foerageergebied. U dient daarom wel Zorgplicht in acht te nemen voor alle aanwezige soorten, deze Zorgplicht betekent:

- Lijnvormige elementen zoals bomenrijen blijven behouden (geen openingen > 20 m.).
- Werkzaamheden vinden plaats bij daglicht, start u voor zonsopkomst of werkt u tot na zonsondergang voorkomt u dan dat bouwverlichting, geluid en / of trillingen nabij de bomenrijen verstorend optreedt voor Vleermuizen in de periode van 15 april t/m 15 oktober.
- Er wordt geen gebruik gemaakt van bouwverlichting in de actieve periode van Vleermuizen (zonsondergang tot zonsopkomst in de periode 15 april t/m 15 oktober.
- Bij de uiteindelijke inrichting mag alleen straatverlichting geplaatst worden nabij de vliegroutes indien deze niet uitstraalt naar de omgeving (neerwaarts gericht) en van gedimd licht is.

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

Met vriendelijke groet,

Veldbiologische Werken
Coen Knotters