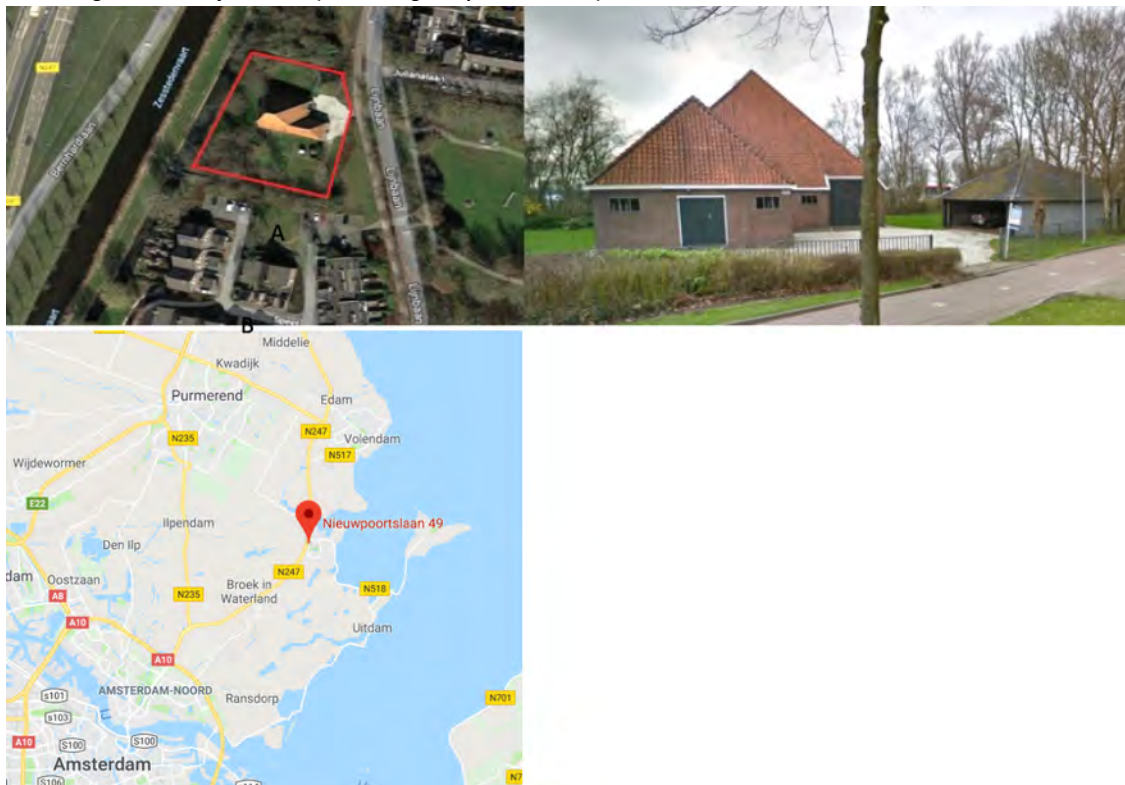


cliënt: Ophirus development B.V.
adres: Veilinghof 2
 1442 CT Purmerend
omschrijving: resultaten nader vleermuisonderzoek najaar 2019 en voorjaar/zomer 2020 & onderzoek huismus voorjaar/zomer 2020 Nieuwpoortslaen 49 te Monnickendam
van: ir. Linda van der Valk
datum: 18 augustus 2020

Geachte heer Straus,

Hierbij ontvangt u de resultaten van het nadere onderzoek naar vleermuizen en huismus voor de te slopen boerderij en hooischuur aan de Nieuwpoortslaen 49 te Monnickendam. Het complete nadere onderzoek bestaat uit twee onderzoeksrondes naar huismus en vijf onderzoeksrondes naar vleermuizen. De eerste twee onderzoeksrondes naar vleermuizen hebben in het najaar van 2019 plaatsgevonden en de overige drie onderzoeksrondes in de zomer van 2020. Het onderzoek is uitgevoerd conform het meest recente vleermuisprotocol (2017). In onderstaande afbeeldingen (afbeelding 1,2 en 3) is het projectgebied weergegeven.

Afbeelding 1,2 en 3. Projectlocatie (bron: GoogleMaps en Kadaster)



Aanleiding

De aanleiding voor het nadere onderzoek is de Ecologische Quicksan die in 2019 is uitgevoerd¹. Hieruit blijkt dat vaste rust -of verblijfplaatsen van huismus en vleermuizen niet kunnen worden uitgesloten. Een nader onderzoek naar huismus en vleermuizen is nodig om de aanwezigheid vast te kunnen stellen of uit te kunnen sluiten.

Doel

Het doel van het nadere onderzoek naar huismus en vleermuizen is het vaststellen danwel uitsluiten van nesten of vaste verblijfplaatsen in de te slopen panden. Het doel van het nadere onderzoek is meerledig:

1. Vaststellen dan wel uitsluiten van vaste rust -of verblijfplaatsen van vleermuizen en huismus;
2. Vaststellen soort(en) en aantal in het projectgebied;
3. Vaststellen wat de mogelijke effecten zijn op deze soorten;

Onderzoeksstrategie nader onderzoek

Methode broedvogelonderzoek

Voor het onderzoek naar huismus wordt gebruik gemaakt van de richtlijnen van de soortinventarisatieprotocollen van het Netwerk Groene bureaus. Voor de huismus is de geschikte onderzoeksperiode tussen 1 april en 15 juni gelegen en zijn twee onderzoeksrondes benodigd. Tussen de twee onderzoeksrondes zijn minimaal 10 dagen gelegen. In tabel 2 zijn de richtlijnen weergegeven van het Soortinventarisatieprotocol van de huismus.

Tabel 2. De richtlijnen voor onderzoek naar de huismus (netwerk Groene bureaus)

Methode en werkwijze huismus							
Functie	Methode	Periode		Periode tussen bezoeken	Weersomstandigheden	Tijdstip	Moeilijkheidsgraad
Nest	Inventariseren zingende dieren	1 april – 20 juni Minimaal 1 uur onderzoek.	2	10 dagen	Gunstige weersomstandigheden (geen regen, harde wind en koude)	Tussen 1 a 2 uur na zonsopkomst en 1 a 2 uur voor zonsondergang	Basis
	Dakpannen lichten	Half september – 1 maart	1	nvt	Nvt	nvt	Basis

Methode vleermuisonderzoek

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van een batdetector (apparaat die ultrasone geluiden omzet in voor de mens hoorbare geluiden). Op basis van de frequentie van de geluiden, de biotoop en het vlieggedrag kan worden vastgesteld om welke vleermuissoorten het gaat. De geluiden zijn ook achteraf geanalyseerd op basis van Batsound versie 4.2. Vleermuizen verhuizen regelmatig van verblijfplaats en er wordt onderscheid gemaakt tussen winterverblijfplaats, zomerverblijfplaats, kraamverblijfplaats en paarverblijfplaatsen. Daarom worden vier tot vijf inventarisatierondes in het vleermuisprotocol als noodzakelijk geacht. De onderzoeken vinden verspreid plaats tussen mei en september vlak voor zonsondergang en een uur voor zonsopkomst.

In tabel 1 zijn de onderzoeksrondes weergegeven die zijn uitgevoerd.

¹ Dresmé, L. 2019. DresmévanderValk. Quicksan Wet natuurbescherming Nieuwpoortslaan 49 te Monnickendam, 21 p.

Tabel 1. Bijzonderheden van de veldbezoeken

datum	Type onderzoek	weersomstandigheden
03-09-2019, 21:20 - 02:00 uur (zonsondergang 20:23 uur)	Vleermuizen: zomer- en paarverblijfplaatsen, zwerm/winterverblijfplaatsen.	17°C, geen neerslag, weinig wind
30-09-2019, 20:15 - 22:20 uur (zonsondergang 19:16 uur)	Vleermuizen: zomer- en paarverblijfplaatsen, foerageergebied en migratieroutes.	14°C, geen neerslag, weinig wind
18-05-2020, 19:30 uur - 23:30 uur (zonsondergang 19:16 uur)	Huismus Vleermuizen: zomer- en kraamverblijfplaatsen, foerageergebied en migratieroutes.	14°C, geen neerslag, weinig wind
19-06-2020, 3:15 - 6:20 uur (zonsopkomst 5:18 uur)	Huismus Vleermuizen: zomer- en kraamverblijfplaatsen, foerageergebied en migratieroutes.	14°C, geen neerslag, 1-2 Bft
19-06-2020, 22:00 - 00:03 uur (zonsondergang 22:03 uur)	Vleermuizen: extra avondronde laatvlieger, kraamverblijfplaatsen, foerageergebied en migratieroutes.	23°C, geen neerslag, 1-2 Bft

Onderzoeksresultaten huismus

De huismus is geen enkele keer waargenomen gedurende de onderzoeksrondes in de broedperiode en aanwezige nesten kunnen binnen het projectgebied worden uitgesloten

Onderzoeksresultaten vleermuizenNajaar 2019

Op 3 september 2019 was nauwelijks activiteit van vleermuizen aanwezig binnen het projectgebied. Langs de bomen van het fietspad aan de Lijnbaan/Nieuwpoortslaan is om de ongeveer 15 minuten een enkele langsvliegende en foeragerende gewone dwergvleermuis gehoord. Aan de westzijde van de boerderij en langs de bomen in de tuin waren behalve geluiden van vleermuizen op grotere afstand, geen vleermuizen gehoord of gezien.

Nabij de woonwijk aan de noordoostzijde van het projectgebied (hoek Julianalaan en Nieuwpoortslaan) is veel meer activiteit in de vorm van foeragerende geluiden en baltsgeluiden van vleermuizen gehoord en gezien.

Op 30 september 2019 is veel meer activiteit van vleermuizen waargenomen:

- Gedurende 2 minuten een langsvliegende en foeragerende rosse vleermuis ongeveer 6-8 meter boven het projectgebied, die na 10 minuten nog eens terugkwam;
- Redelijk wat activiteit van in de eerste plaats ruige dwergvleermuis en ook een enkele gewone dwergvleermuis.
- Zwakke geluiden (verder weg) van baltsende gewone dwergvleermuis;
- Baltsgeluiden van ruige dwergvleermuis. Uit analyse van de sonogrammen blijkt dat deze rondvliegend baltsgeluiden maakte (dus niet vanaf 1 locatie die als paarverblijfplaats kan worden aangemerkt).
- Laatvlieger is niet waargenomen.

Voorjaar/ zomer 2020

Op 18 mei 2020 vloog rond 22.00 uur op twee verschillende locaties uitvliegende gewone dwergvleermuizen waargenomen. De eerste vloog van onder een dakpan en de tweede uit een gat in het boeideel zie afbeelding 2,3 en 4. Daarnaast is een verblijfplaats van een laatvlieger aan de noordzijde van de vastgesteld om 22:16 uur. De laatvlieger verliet het projectgebied vrijwel direct.

De gewone dwergvleermuizen en ruige dwergvleermuizen die vermoedelijk buiten het plangebied een verblijfplaats hebben, hebben ongeveer 30 minuten langs de bomen aan de zuidzijde van het plangebied gevoerageerd. Omdat deze exemplaren relatief lang binnen het plangebied foerageerden hebben de verblijfplaatsen en de bomen voor vleermuizen een duidelijke ruimtelijke relatie, dit wordt een essentieel foerageergebied genoemd.

Tijdens de ochtend- en avondrondes in juni zijn geen zwermende gewone dwergvleermuizen (of andere vleermuissoorten) waargenomen. Tijdens de ochtendronde op 19 juni 2020 was de activiteit aan vleermuizen erg laag, een enkele keer is tot 4:54 uur een langsvliegende gewone dwergvleermuis waargenomen. Er werd deze ochtend nauwelijks gevoerageerd in het projectgebied. Tijdens de extra avondronde op 23 juni 2020 naar laatvlieger is om 22:54 uur een uitvliegende laatvlieger waargenomen, onduidelijk waar het exemplaar precies uitgevlogen is. Dit exemplaar foerageert enkele rondes boven het dak en verdwijnt vervolgens. Om 23:12 uur is een tweede uitvliegende laatvlieger waargenomen. Beide laatvliegers vlogen aan de noordzijde van het pannendak uit. Deze waarneming komt overeen met de waarneming van uitvliegende laatvlieger op 18 mei 2020. Ook zijn wederom twee uitvliegende en zwermende gewone dwergvleermuizen waargenomen bij dezelfde locaties die op 18 mei zijn gezien (zie afbeelding 3 en 4). Tussen 22:24 en 23:30 werd druk gevoerageerd door 10-15 vleermuizen, waarvan ongeveer 30% bestond uit gewone dwergvleermuizen en 70% uit ruige dwergvleermuizen. Na dat eerste uur nam de hoeveelheid aan foeragerende vleermuizen af tot een enkele waarneming om de 10 minuten.

Afbeelding 2. Functies voor vleermuizen



Afbeelding 3 en 4. Locaties uitvliegende gewone dwergvleermuizen (cirkel)



Conclusies

Er zijn twee zomerverblijfplaatsen van de gewone dwergvleermuis (in beide gevallen 1 exemplaar) in combinatie met een essentieel foerageergebied vastgesteld en een zomerverblijfplaats van de laatvlieger van 2 exemplaren. Met de sloop is een ontheffing van de Wet natuurbescherming vereist, waarbij de verblijfplaatsen en het essentiële foerageergebied dienen te worden gecompenseerd. Paarverblijfplaatsen zijn niet aanwezig.

Indien u naar aanleiding van deze briefrapportage vragen hebt, kunt u contact opnemen met ondergetekende.

Met vriendelijke groet,

Ir. Linda van der Valk
Linda@dresmevandervalk.nl