

Resultaten onderzoek vleermuizen

Mijndensedijk 1a te Loenen aan de Vecht



Datum : 28-11-2019
Projectnummer : P19-0082
Opdrachtgever : Bureau Verkuylen
Opgesteld door : M.A. den Otter & IJJ Vleut
Kwaliteitscontrole : E.J.F. Claassen

Kader

Initiatiefnemer is voornemens op de locatie Mijndensedijk 11a te Loenen aan de Vecht de bestaande bebouwing te slopen en hiervoor in de plaats nieuwbouw te realiseren.

In verband met de voorgenomen plannen is in 2018 een toets flora en fauna uitgevoerd (Staro, P18-0279). Hieruit is gebleken dat de woning mogelijkheden biedt voor verblijfplaatsen van vleermuizen.

Om eventuele overtreding van de Wet natuurbescherming te kunnen voorkomen, is een nader onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van verblijfplaatsen van vleermuizen in het te slopen gebouw. In onderhavige notitie worden de resultaten van het nader onderzoek beschreven.



Figuur 1. Globale begrenzing van het plangebied (gele lijn) (bron: Google Maps)

Methode

Vleermuizen

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol van 2017.

In het voorjaar van 2019 zijn drie veldbezoeken uitgevoerd om foerageergebied, vliegroutes en mogelijke kraamkolonie- en zomerverblijven van vleermuizen in of aan de gebouwen te kunnen vaststellen. Daarvoor zijn twee avondrondes uitgevoerd in de periode 15 mei tot 15 juli en is er een ochtendbezoek uitgevoerd in de periode 15 april tot 15 augustus. In het najaar van 2019 zijn er twee nachtrondes uitgevoerd in de periode 15 augustus tot 1 oktober om foerageergebied, vliegroutes, paarverblijven vast te stellen en zwermgedrag dat een winterverblijfplaats van vleermuizen suggereert.

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd met behulp van verschillende batdetectors (Pettersson D240x en Anabat Walkabout). Vleermuizen maken ultrasoon geluid en met de echo daarvan krijgen ze een geluidsbeeld van de omgeving. Wij kunnen dat geluid met het blote oor niet of nauwelijks horen, maar een batdetector zet het ultrasone geluid om naar een geluidsfrequentie die wij wel kunnen horen. Met de batdetectors die gebruikt zijn tijdens het vleermuisonderzoek is het mogelijk om opnames te maken van de geluiden. De Anabat Walkabout heeft als meerwaarde dat de sonogrammen van de geluiden van de vleermuizen gelijk zichtbaar zijn en in het veld kunnen worden geanalyseerd. De opnames zijn, indien noodzakelijk, achteraf geanalyseerd om met zekerheid de vleermuissoort vast te stellen met behulp van BatExplorer.

Tabel 1 geeft een overzicht van de bezoekdata, de onderzoeker(s), de onderzochte soortgroep(en), het moment op de dag en de weersomstandigheden.

Tabel 1. Overzicht veldbezoeken, onderzoekers en weersomstandigheden. Onderzoekers: DJ = Daniel Joppe, IL = Ivo Lustenhouwer

periode	datum	tijd (van - tot)	onderzoeker	bewolking	temp	neerslag	wind
voorjaar	28 mei 2019	21:30 – 23:40	DJ	licht bewolkt	13°C	geen	3 Bft
voorjaar	4 juli 2019	21:45 – 00:00	DJ	licht bewolkt	15°C	geen	2 Bft
voorjaar	30 juli 2019	04:00 – 06:00	IL	helder	17°C	geen	3 Bft
najaar	20 augustus 2019	23:45 – 01:45	IL	helder	13°C	geen	2 Bft
najaar	11 september 2019	21:15 – 23:15	IL	bewolkt	17°C	geen	3 Bft

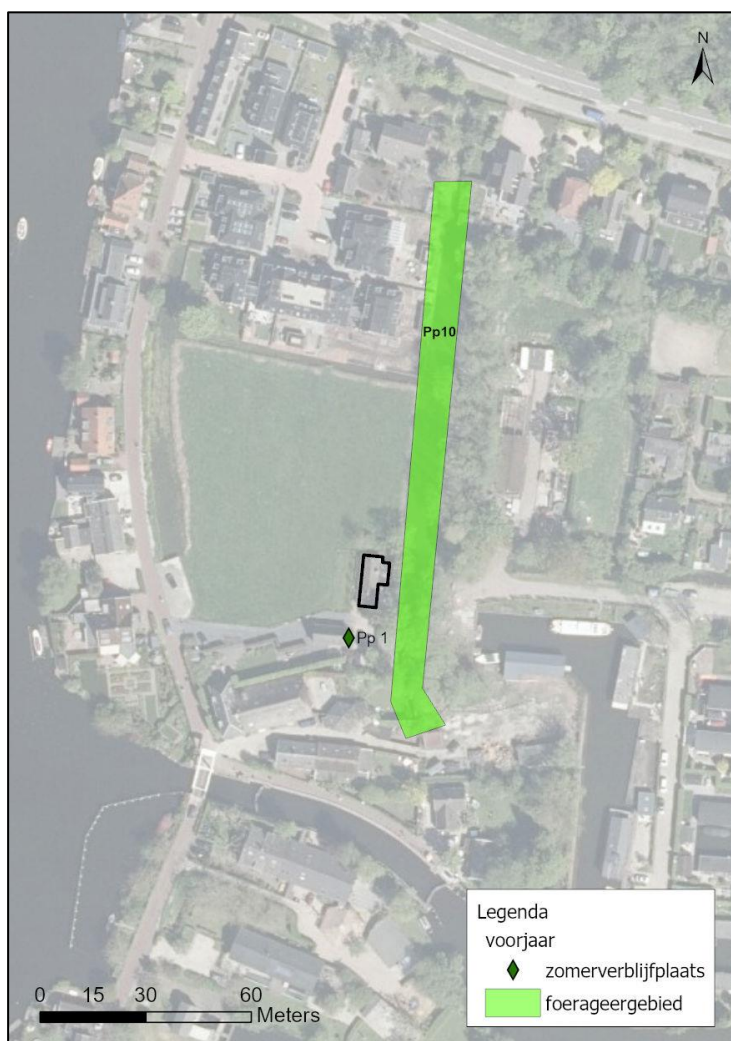
Resultaten Vleermuizen

Voorjaar 2019

Tijdens het voorjaar zijn drie rondes uitgevoerd, waarvan twee avondrondes en één ochtendronde. Een samenvatting van de belangrijkste waarnemingen is te zien in figuur 2, de volledige waarnemingen per ronde zijn weergegeven in bijlage 1.

Gedurende deze onderzoeken zijn verscheidene foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen rondom het plangebied. Voornamelijk bij de vegetatie ten oosten van het plangebied. Verder is er een foeragerende rosse vleermuis waargenomen ten noorden van het gebouw en meerdere passerende gewone dwergvleermuizen. Tijdens de ochtendronde is een invliegende gewone dwergvleermuis waargenomen buiten het plangebied, in de schuur ten zuiden van de woning. De vleermuis vloog onder de nok van het dak. De schuur wordt gebruikt als zomerverblijfplaats door de gewone dwergvleermuis.

In het plangebied zijn meerdere vleermuizen waargenomen, voornamelijk gewone dwergvleermuizen en een watervleermuis, die geen binding met de te herontwikkelen gebouwen of directe omgeving bleken te hebben. Deze individuen zijn als ter plaatse aangegeven in de waarnemingen per onderzoeksronde (bijlage 1).



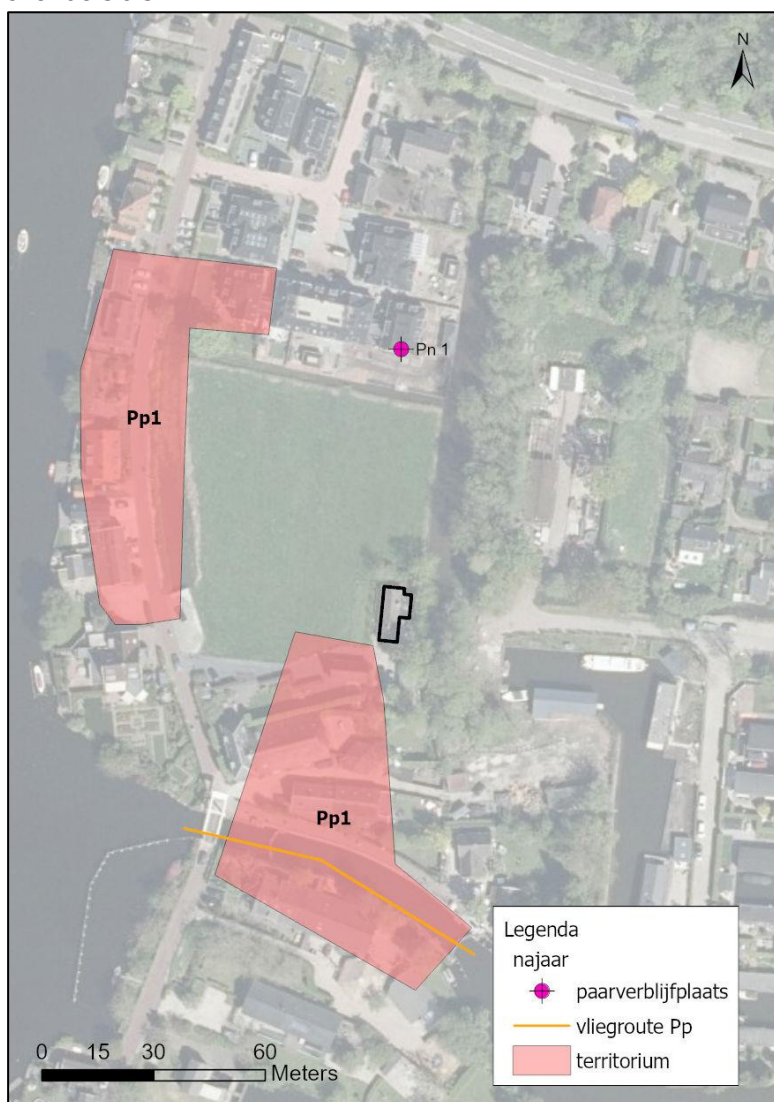
gedurende drie rondes in het voorjaar van 2019
Pp = *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis

Najaar 2019

In het najaar van 2019 zijn in totaal twee onderzoeksrondes uitgevoerd. Een samenvatting van de belangrijkste functies van het plangebied voor vleermuizen is te zien in figuur 3.

Tijdens de rondes zijn meerdere passerende en baltsende gewone dwergvleermuizen in de omgeving van plangebied waargenomen. Mannetjes vleermuizen van sommige soorten vertonen in deze periode een opvallend baltsgedrag. Tijdens de balts vliegen de mannetjes van de gewone dwergvleermuis roepend rond om vrouwtjes te lokken, veelal gebruiken ze hierbij vaste trajecten binnen een territorium. Paarverblijven bevinden zich vaak in het centrum van het territorium in voornamelijk gebouwen of holle bomen. Er zijn twee territoria van gewone dwergvleermuizen vastgesteld, ten zuiden en ten westen van het plangebied. Het territorium van de individuen overlapt niet met het plangebied. Het is dan ook uitgesloten dat er een paarverblijfplaats binnen het plangebied aanwezig is. Baltsende ruige dwergvleermuizen roepen vaak vanuit hun verblijfplaats en vrijwel niet in vlucht. Tijdens het onderzoek is een roepende ruige dwergvleermuis waargenomen ten noorden van het plangebied. De locatie van de verblijfplaats van de ruige dwergvleermuis was vastgesteld in de woning aan de Mijndenburg 10. In het plangebied zijn verder passerende watervleermuizen en een laatvlieger waargenomen.

Ten zuiden van het plangebied is een vliegroute van meerdere gewone dwergvleermuizen vastgesteld over de sluis.



Figuur 3. Waarnemingen vleermuizen binnen en buiten het plangebied gedurende twee rondes in het najaar van 2019

Pp = *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis

Effectbeoordeling en toetsing Wet natuurbescherming

Foerageergebied

Tijdens het onderzoek zijn meerdere foeragerende gewone dwergvleermuizen aangetroffen rondom het plangebied. Op basis hiervan zijn foerageergebieden vastgesteld. Het slopen van de bebouwing kan mogelijk effect hebben op foeragerende vleermuizen, mits er in de avond gewerkt wordt. Daarom wordt geadviseerd om werkzaamheden overdag in de actieve periode van de vleermuizen (april t/m oktober) uit te voeren of in de winter periode uit te voeren, wanneer vleermuizen rusten (november t/m maart)

Verblijfplaats

Tijdens het onderzoek zijn binnen het plangebied geen verblijfplaatsen vastgesteld. Buiten het plangebied zijn wel meerdere verblijfplaatsen waargenomen. De werkzaamheden hebben geen negatieve effecten op verblijfplaatsen van vleermuizen.

Vliegroutes

Binnen het plangebied zijn geen vliegroutes van vleermuizen vastgesteld. Buiten het plangebied is een vliegroute vastgesteld, de voorgenomen plannen hebben echter geen invloed op deze vliegroute.

Conclusie

Het plangebied en de directe omgeving worden gebruikt als foerageergebied door gewone dwergvleermuis. De voorgenomen plannen hebben hier geen negatief effect op. Het slopen van de bebouwing kan mogelijk effect hebben op foeragerende vleermuizen, mits er in de avond gewerkt wordt. Daarom wordt geadviseerd om werkzaamheden overdag in de actieve periode van de vleermuizen (april t/m oktober) uit te voeren of in de winter periode uit te voeren, wanneer vleermuizen rusten (november t/m maart). De werkzaamheden hebben geen invloed op vliegroutes en verblijfplaatsen van vleermuizen.

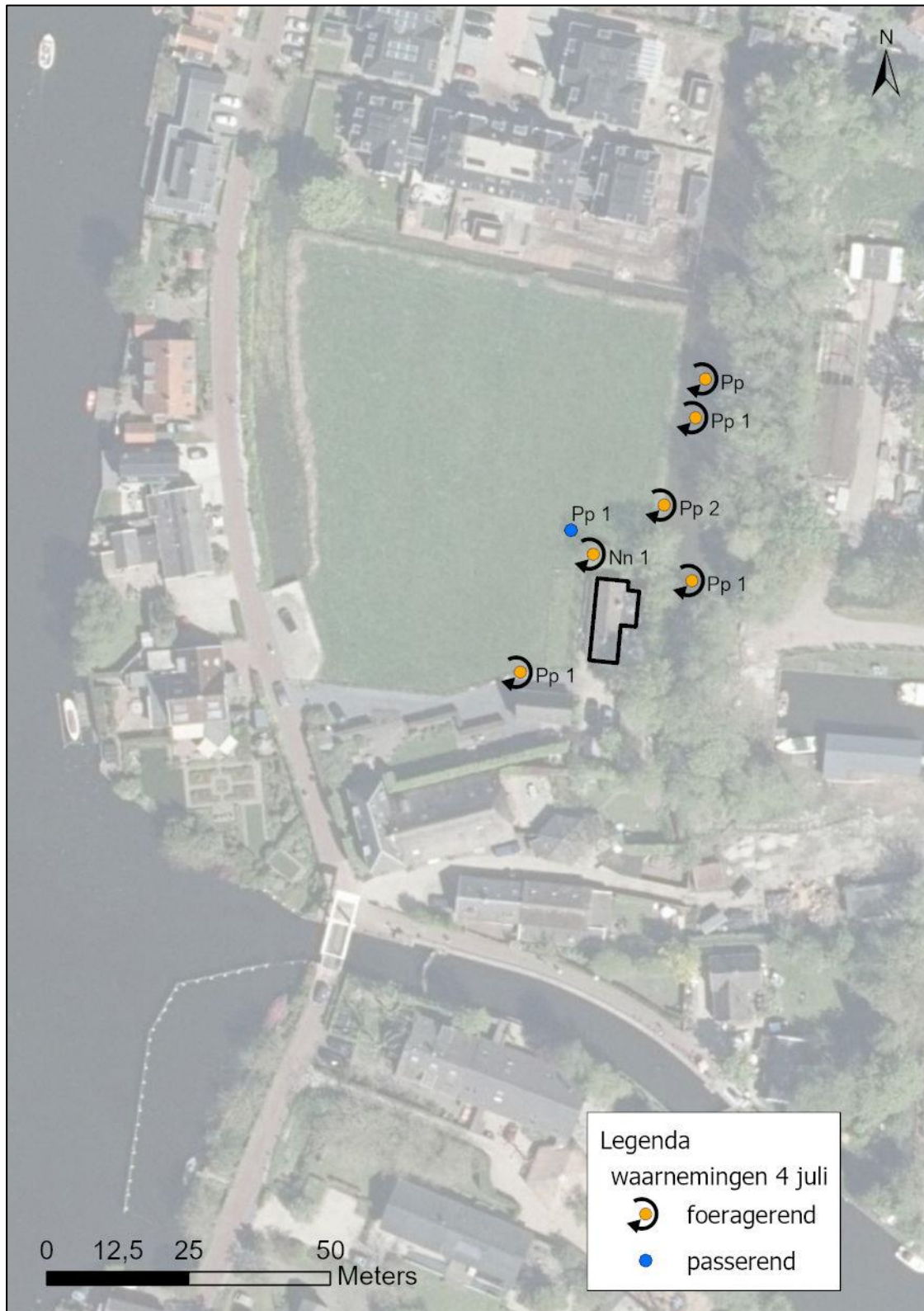
Literatuur

- + Bij12. 2017. Gewone dwergvleermuis. *Pipistrellus pipistrellus*. Kennisdocument. Versie 1.0 Juli 2017
- + Lundberg, K., & Gerell, R. 1986. Territorial advertisement and mate attraction in the bat *Pipistrellus pipistrellus*. *Ethology*, 71(2), 115-124.
- + Netwerk Groene Bureaus. 2017. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet Natuurbescherming. Versie juli 2017.
- + Rijksdienst voor Ondernemend Nederland, 2014. Soortenstandaard gewone dwergvleermuis. Versie 1.1, maart 2014. RVO-S12-401/BF15896
- + Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging. 2017. Vleermuisprotocol 2017, maart 2017. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl.

Bijlage 1. Waarnemingen per onderzoeksrond



Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis
Md – *Myotis daubentoniid* - Watervleermuis
Getal = aantal



Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis

Nn – *Nyctalus noctula* – Rosse vleermuis

Getal = aantal



Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis
Getal = aantal

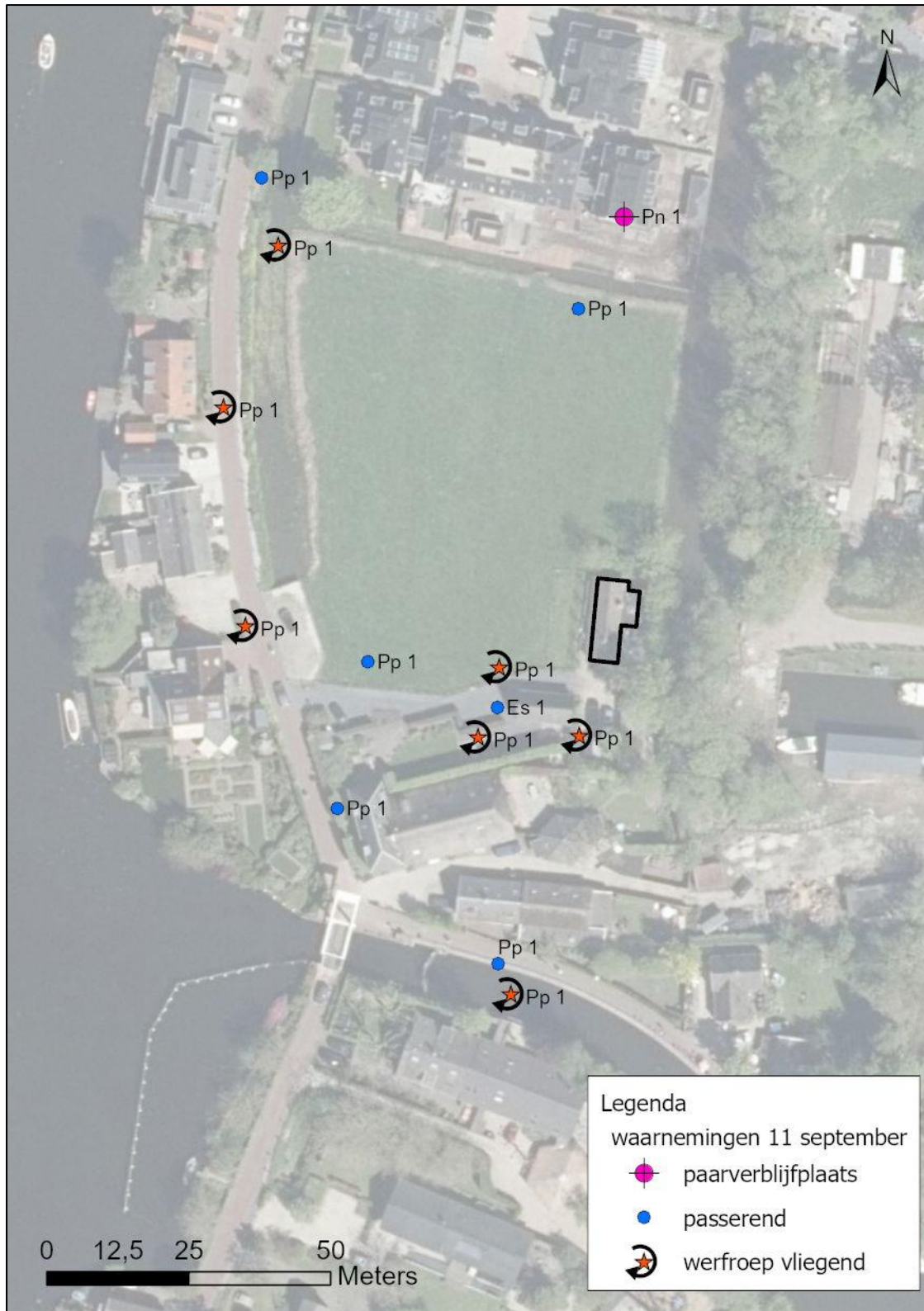


Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis

Pn – *Pipistrellus nathusii* – Ruige dwergvleermuis

Md – *Myotis daubentonii* - Watervleermuis

Getal = aantal



Pp – *Pipistrellus Pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis
Pn – *Pipistrellus nathusii* – Ruige dwergvleermuis
Es – *Eptesicus serotinus* - Laatvlieger
Getal = aantal