

Resultaten vleermuisonderzoek

Laar 27 te Berlicum

Datum : 18 oktober 2023
Projectnummer : P20230136
Opdrachtgever : Gemeente Sint-Michielsgestel
Opgesteld door :
Kwaliteitscontrole :



Kader

Initiatiefnemer is voornemens de leegstaande stallen te slopen op het perceel aan Laar 27 te Berlicum, zie figuur 1. Het woonhuis behoort niet tot het plangebied, hier vinden geen werkzaamheden plaats. In verband met de voorgenomen plannen is in 2018 een quickscan flora en fauna uitgevoerd die in 2021 is geüpdatet (Staro, P20180133 en P20210099). Uit de eerste quickscan in 2018 is gebleken dat de stallen mogelijkheden bieden voor verblijfplaatsen van vleermuizen. Derhalve is in 2019 een vleermuisonderzoek uitgevoerd (Staro, P20180237). Dit vleermuisonderzoek uit 2019 is inmiddels verlopen, vandaar dat het onderzoek in 2023 opnieuw is uitgevoerd.

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



Figuur 1. Globale begrenzing van het plangebied (gele lijn) en onderzoeksgebied (zwarte lijn) (bron: PDOK Viewer)

Methode

Het vleermuisonderzoek is uitgevoerd conform het vleermuisprotocol van 2021. Het onderzoek naar vleermuizen richt zich op het vaststellen van de functie van het gebied voor vleermuissoorten. De volgende functies voor vleermuizen zijn mogelijk aanwezig binnen het plangebied en dienen te worden onderzocht:

Verblijfplaatsen gebouwbewonende soorten

- Zomerverblijfplaats
- Kraamverblijfplaats
- Paarverblijfplaats
- Winterverblijfplaats

Gezien de verspreiding van de vleermuissoorten in Nederland en beschikbare functies binnen het plangebied zijn de volgende vleermuissoorten binnen en in de omgeving van het plangebied te verwachten; gewone en ruige dwergvleermuis, laatvlieger en gewone grootoorvleermuis.

Op basis van de functies en de te verwachten soorten binnen het plangebied is inspanning en tijdsperiode van het onderzoek vastgesteld. Tabel 1 geeft een overzicht van de bezoekdata, het aantal onderzoekers, de onderzochte functie en het moment op de dag en de weersomstandigheden.

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.

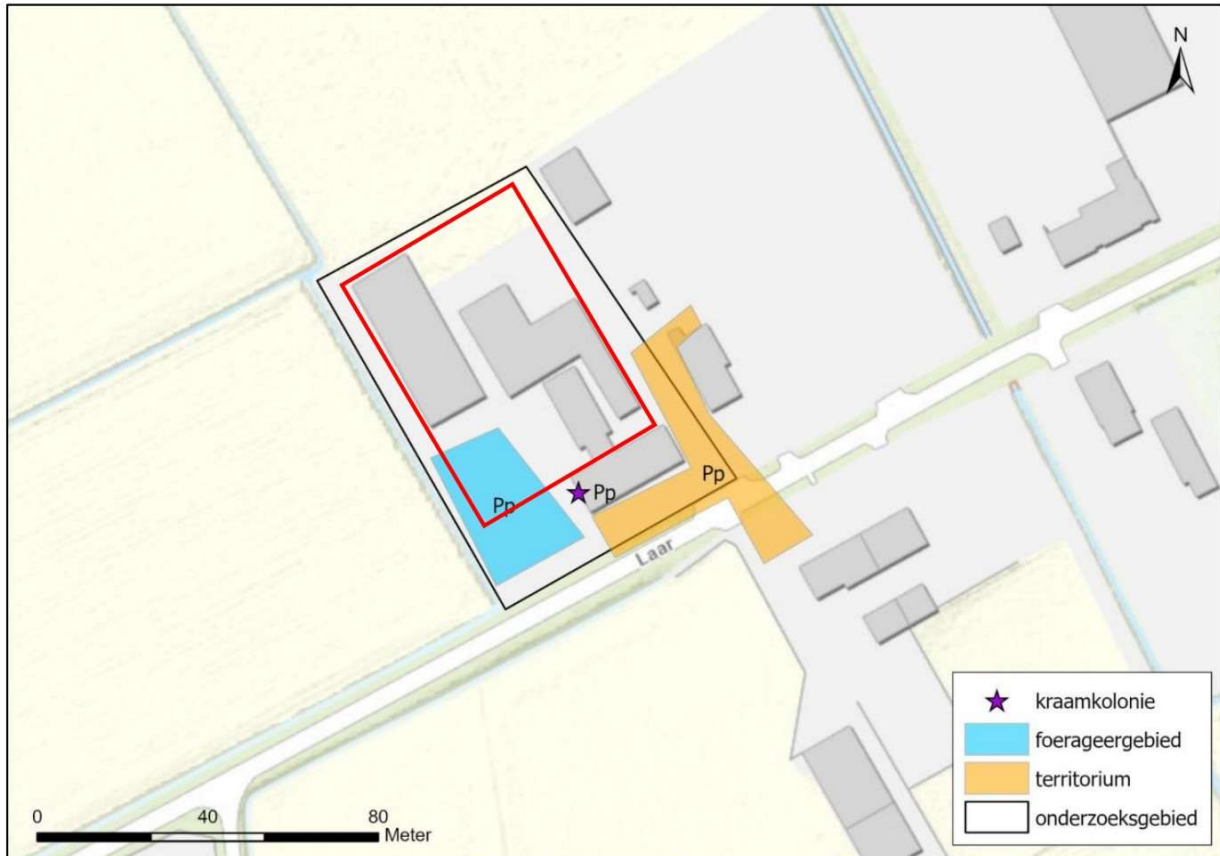
Tabel 1. Overzicht veldbezoeken, onderzoekers, onderzochte functies en weersomstandigheden. Functies: ZV = zomerverblijfplaats, KV = kraamverblijfplaats, PV = paarverblijfplaats, WV = winterverblijfplaats.

Ronde	Datum	Functie	Tijd	Onderzoeker	Bewolking	Temp	Neerslag	Wind
1	16-05-2023	ZV KV	21:30 – 00:30	2 personen	helder	11 °C	geen	1 Bft
2	06-06-2023	ZV KV	21:50 – 00:30	2 personen	licht bewolkt	20 °C	geen	3 Bft
3	10-06-2023	ZV KV	02:20 – 05:20	1 persoon	helder	20 °C	geen	3 Bft
4	23-08-2023	PV WV	22:00 – 00:00	2 personen	helder	21 °C	geen	2 Bft
5	18-09-2023	PV WV	20:45 – 22:45	2 personen	licht bewolkt	18 °C	geen	3 Bft

Het onderzoek is uitgevoerd in het onderzoeksgebied (zie figuur 2), dat net iets groter is dan het plangebied (zie figuur 1).

Resultaten

In dit hoofdstuk worden de resultaten gegeven van de 5 onderzoeksrondes. Zie figuur 2 voor een samenvatting van de waarnemingen. In bijlage 1 staan de waarnemingen weergegeven per onderzoeksronde.



Figuur 2. Samenvatting van de resultaten van alle onderzoeksrondes in het onderzoeksgebied (rood = plangebied)

Verblijfplaatsen

Zomerverblijfplaats

In het plangebied zijn geen zomerverblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen.

Kraamverblijfplaats

In het plangebied zijn geen kraamverblijfplaatsen aangetroffen van vleermuizen. In de zuidwestelijke gevel van het woonhuis, net buiten het plangebied, maar binnen het onderzoeksgebied, is een kraamverblijfplaats aangetroffen van gewone dwergvleermuis.

Paarverblijfplaats

Binnen het plangebied is geen territorium of paarverblijfplaats van vleermuizen aangetroffen. Net buiten het plangebied is wel een territorium van een gewone dwergvleermuis aangetroffen, maar het territorium overlapt niet met het plangebied. Het is zeker dat deze vleermuis geen paarverblijfplaats heeft in een van de stallen. Vermoedelijk zit de paarverblijfplaats van dit individu in de woning van huisnummer 29 of 32.

Winterverblijfplaats

In het plangebied zijn geen winterverblijfplaatsen van vleermuizen aangetroffen, ook is geen gedrag waargenomen van vleermuizen dat een winterverblijfplaats kan indiceren.

Overige waarnemingen

Foerageergebied

In de tuin, ten westen van de woning is een foerageergebied vastgesteld van gewone dwergvleermuis. Rondom het plangebied zijn ook enkele foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen.

Vliegroute

In het plangebied of de omgeving zijn geen vliegroutes vastgesteld.

Passerend

Tijdens het onderzoek zijn enkele vleermuizen langs gevlogen, namelijk gewone grootoorvleermuis, laatvlieger en bosvleermuis. Deze individuen kwamen veelal laat op de avond langs gevlogen, gebruikmakend van de bomenrij aan de straat. Het is zeker dat deze individuen geen binding hebben met het plangebied.

Effectbeoordeling en toetsing Wet natuurbescherming

Verblijfplaatsen

De sloopwerkzaamheden hebben geen effect op de waargenomen kraamverblijfplaats in de woning. De woning blijft in huidige staat behouden en de sloopwerkzaamheden vinden plaats aan de stallen, op enige afstand van de woning.

Echter is het wel belangrijk dat een negatief effect op de kraamverblijfplaats tijdens en na de werkzaamheden wordt voorkomen. Indien werkzaamheden in de actieve periode van de vleermuis worden uitgevoerd (april t/m oktober), dienen de werkzaamheden overdag uitgevoerd te worden zodat er geen verstoring op vleermuizen door kunstlicht plaats kan vinden. Indien werkzaamheden in de nacht moeten worden uitgevoerd, dient aangepaste verlichting te worden gebruikt met afgeschermd armatuur en een lichtbron met lichtwarmte <2700K en golflengte >540 nm. Ook is het belangrijk dat in de nieuwe situatie geen extra verlichting wordt aangebracht dat richting het de woning wordt geplaatst.

De sloopwerkzaamheden hebben geen effect op het territorium van gewone dwergvleermuis. De paarverblijfplaats is aanwezig in de bebouwing bij de burens. Hier vinden geen werkzaamheden plaats, de te slopen stallen staan op ruime afstand van deze bebouwing.

Overige waarnemingen

De sloopwerkzaamheden hebben geen negatief effect op foeragerende vleermuizen in het plangebied. Deze individuen kunnen tijdelijk in de buurt foerageren, bijvoorbeeld in de tuin van de burens. Na afronding van de werkzaamheden is het plangebied weer geschikt als foerageergebied.

De werkzaamheden hebben geen negatief effect op passerende vleermuizen, deze zijn voornamelijk waargenomen langs de bomen aan de straat.

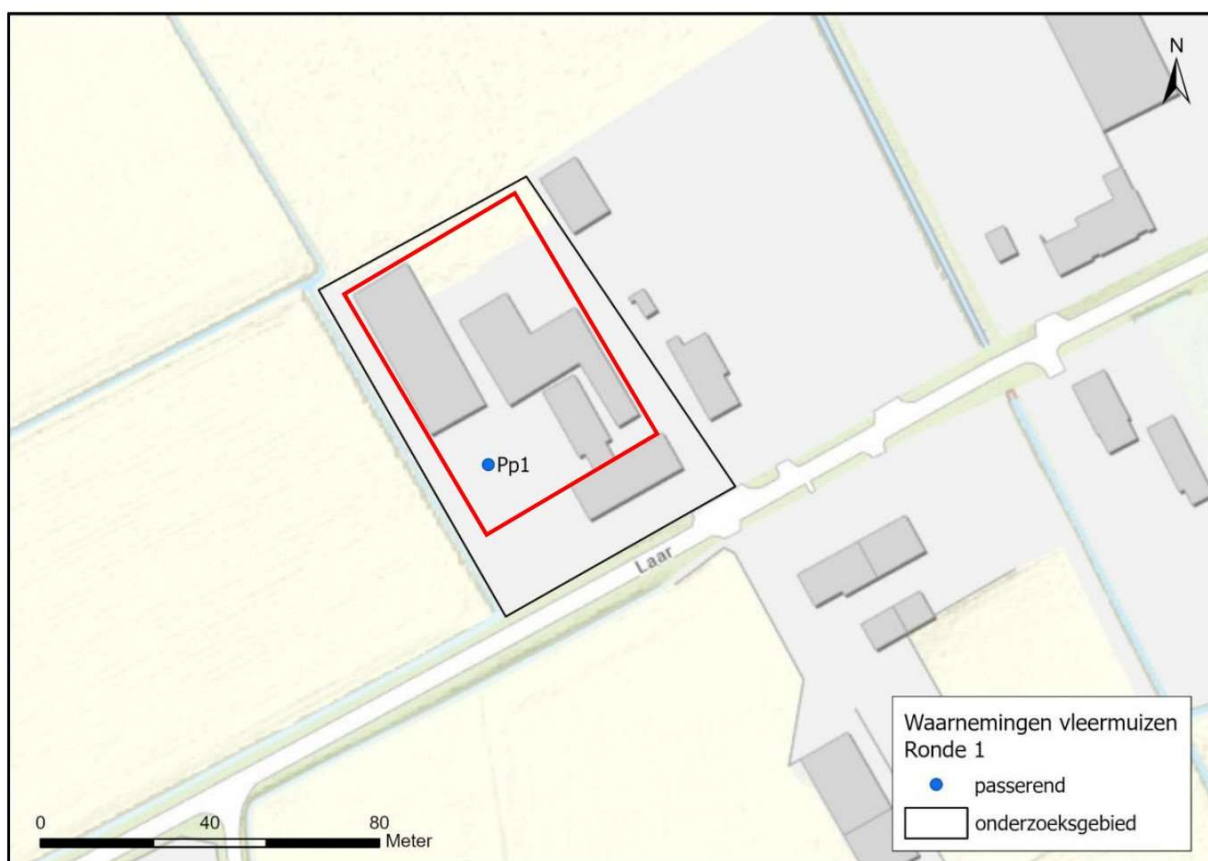
Conclusie

Tijdens het onderzoek zijn geen verblijfplaatsen of andere essentiële onderdelen van het leefgebied van vleermuizen vastgesteld in de te slopen stallen. De sloopwerkzaamheden hebben geen negatief effect op verblijfplaatsen of onderdelen van het leefgebied in de omgeving van de te slopen stallen. Tijdens de werkzaamheden wordt de Wet natuurbescherming niet overtreden. Het nemen van aanvullende maatregelen ten aanzien van vleermuizen is niet nodig. Mits negatieve effecten op de kraamverblijfplaats buiten het plangebied worden voorkomen (geen extra verlichting op de westelijke gevel van het woonhuis tijdens werkzaamheden en in de nieuwe situatie).

Literatuur

- + Bij12. 2017. Gewone dwergvleermuis. *Pipistrellus pipistrellus*. Kennisdocument. Versie 1.0 Juli 2017.
- + Bij12. 2017. Gewone grootoorvleermuis. *Plecotus auritus*. Kennisdocument. Versie 1.0 Juli 2017.
- + Bij12. 2017. Ruige dwergvleermuis. *Pipistrellus nathusii*. Kennisdocument. Versie 1.0 Juli 2017.
- + Netwerk Groene Bureaus. 2017. Soortinventarisatieprotocollen in het kader van de Wet Natuurbescherming. Versie juli 2017.
- + Vleermuisvakberaad Netwerk Groene Bureaus, Zoogdiervereniging. 2021. Vleermuisprotocol 2021, oktober 2020. www.netwerkgroenebureaus.nl en www.zoogdiervereniging.nl.

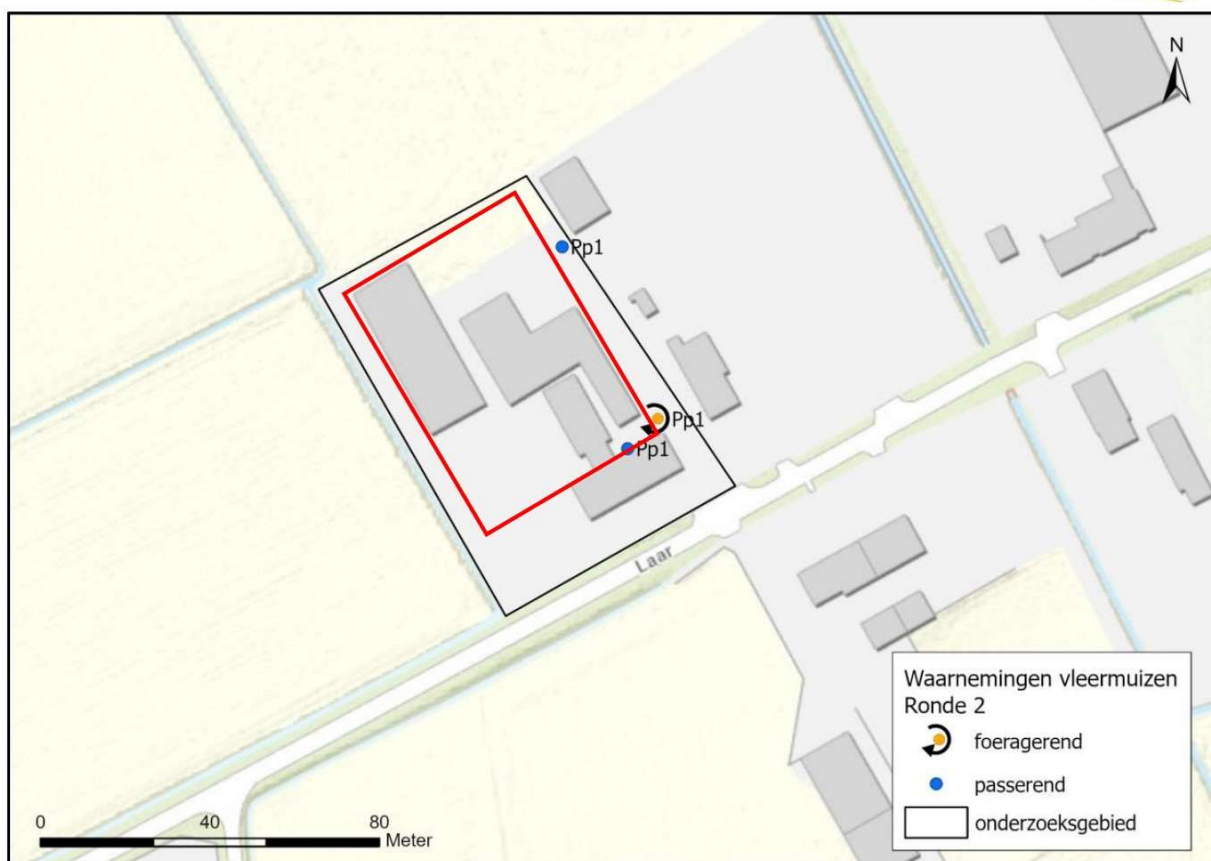
Bijlage 1. Waarnemingen per onderzoeksronde



Pp – *Pipistrellus pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis

Getal = aantal

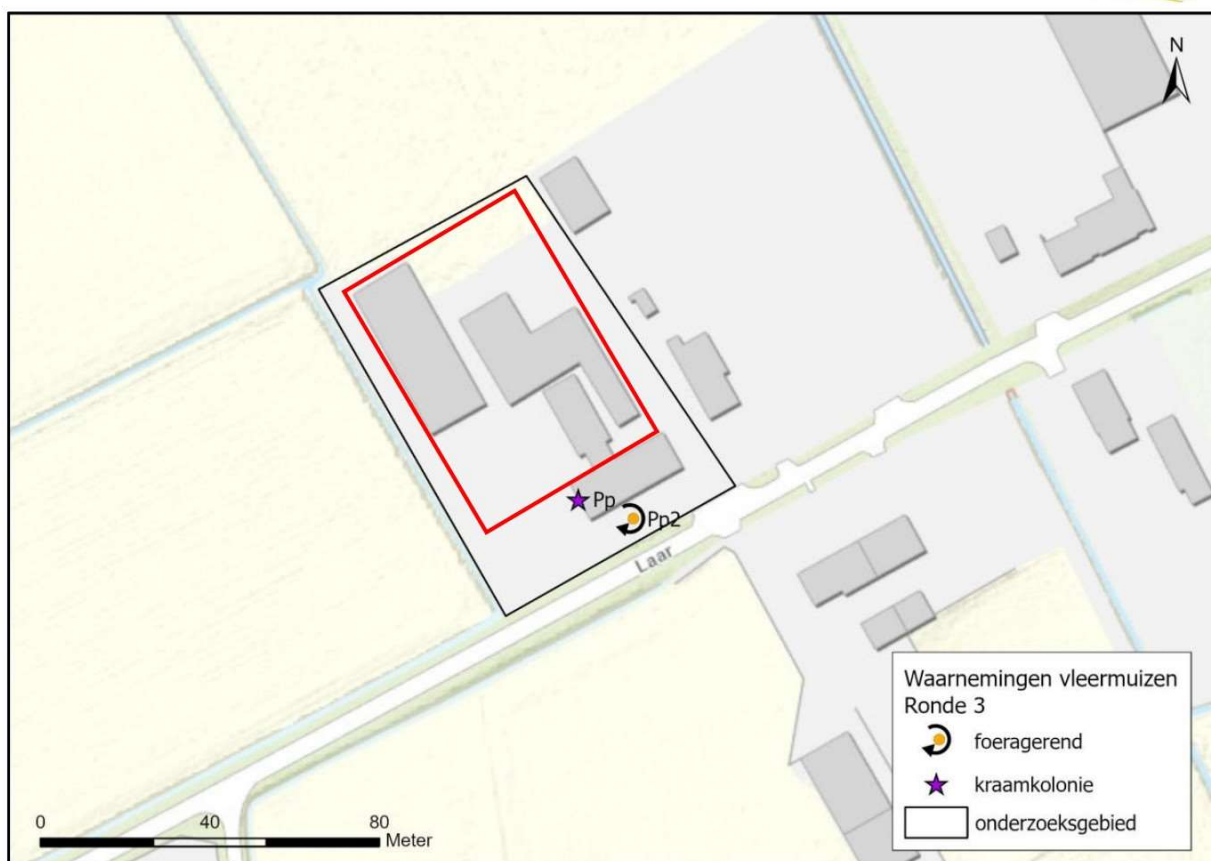
Rood = plangebied



Pp – *Pipistrellus pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis

Getal = aantal

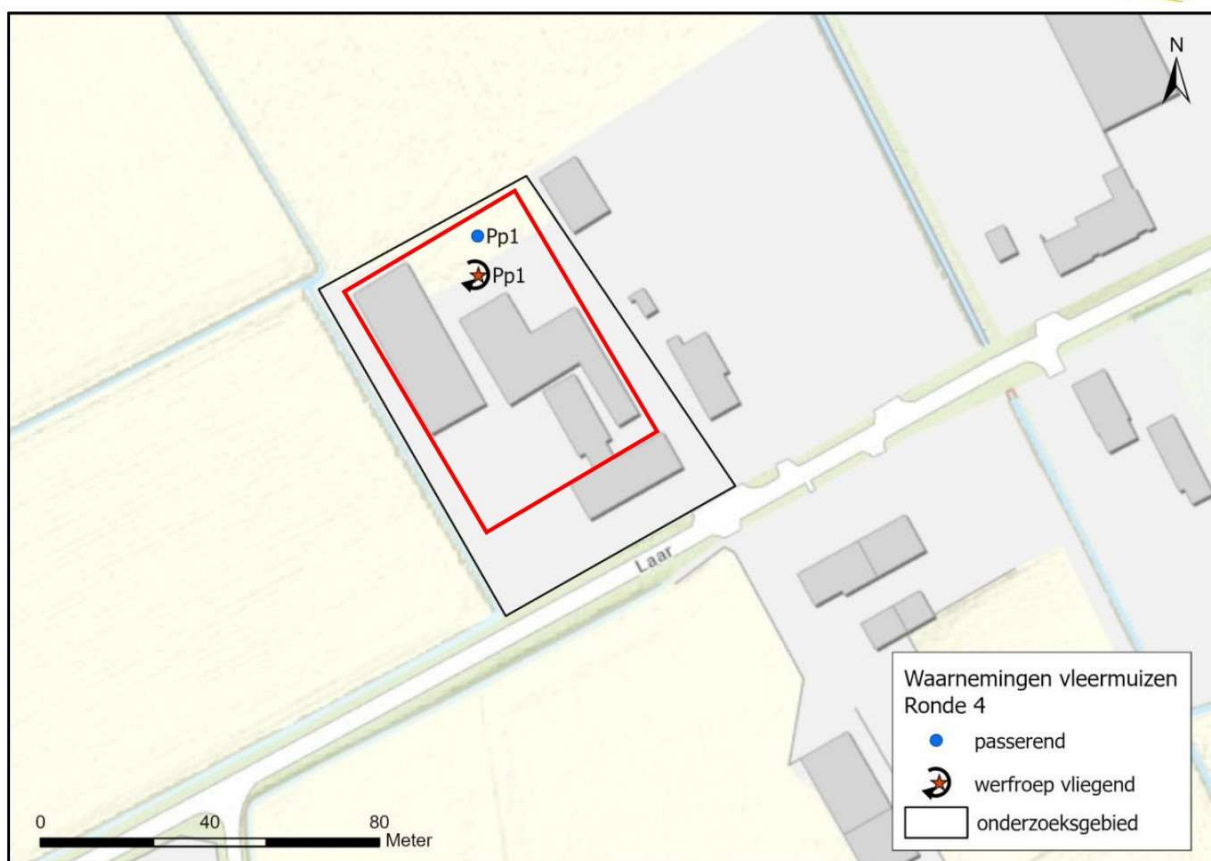
Rood = plangebied



Pp – *Pipistrellus pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis

Getal = aantal

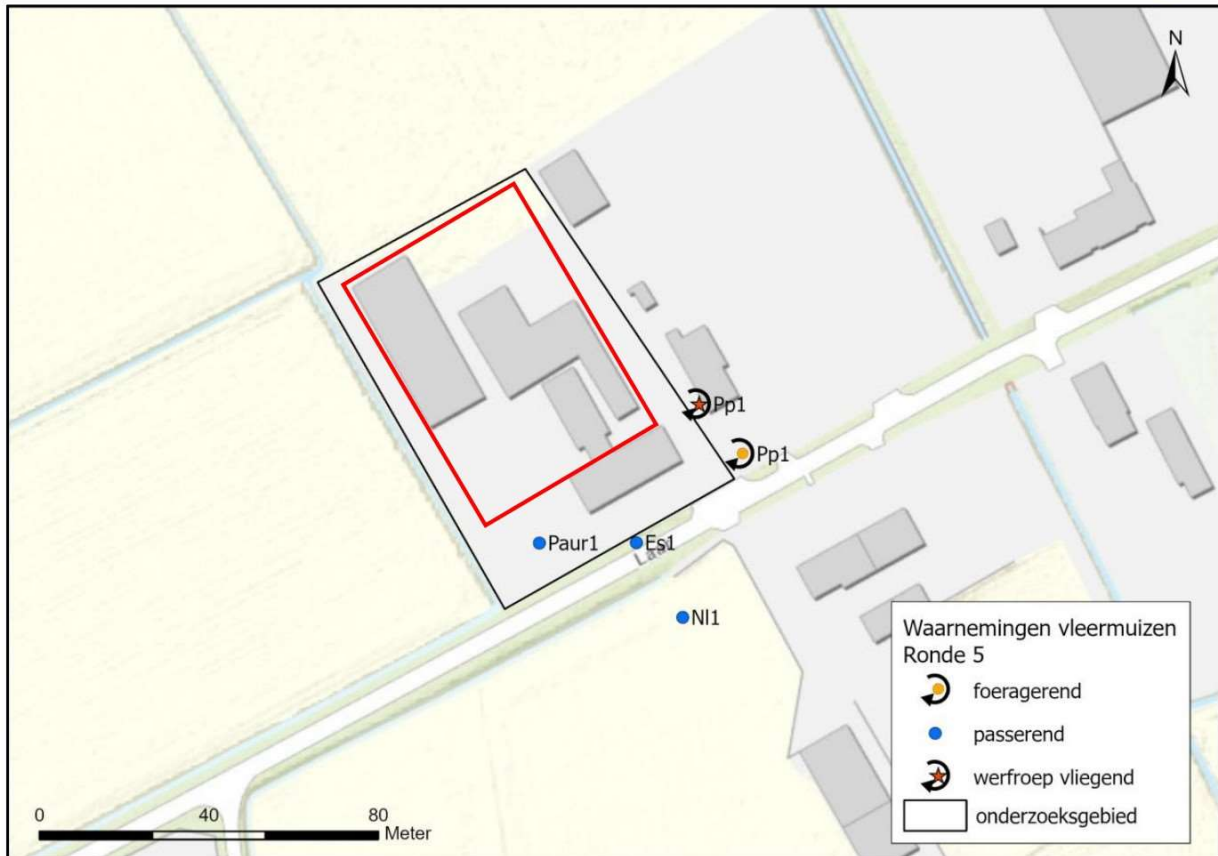
Rood = plangebied



Pp – *Pipistrellus pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis

Getal = aantal

Rood = plangebied



Pp – *Pipistrellus pipistrellus* – Gewone dwergvleermuis

Es – *Eptesicus serotinus* – Laatvlieger

Paur – *Plecotus auritus* – Gewone grootoorvleermuis

NI – *Nyctalus leisleri* – Bosvleermuis

Getal = aantal

Rood = plangebied