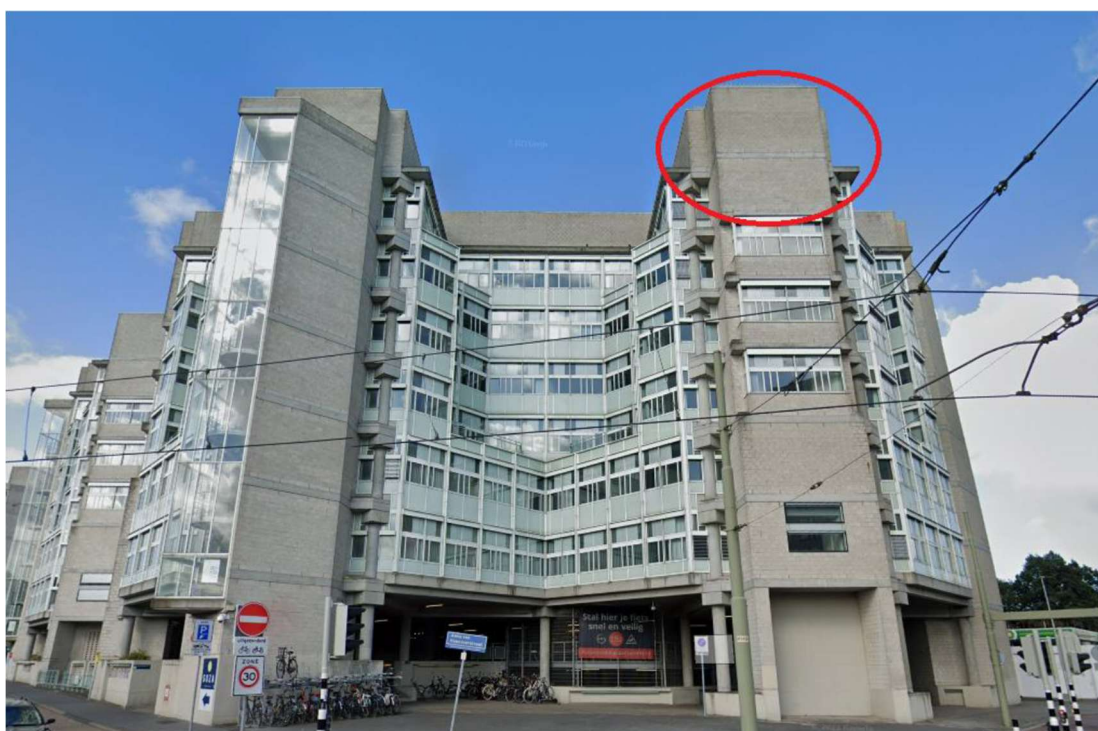


Klimaatmonitoring massawinterverblijfplaats gewone dwergvleermuis

Notitie klimaatmonitoring winter 2023-2024.
Plangebied: Massawinterverblijfplaats SoZa,
Anna van Hannoverstraat 4, Den Haag

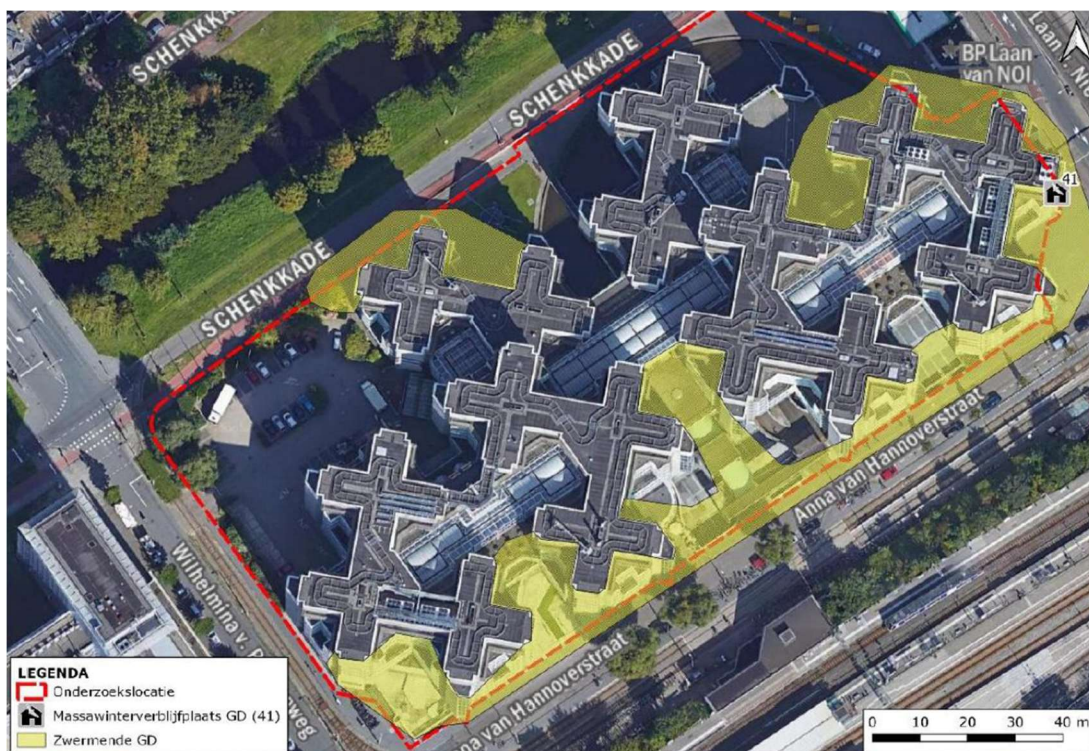


*Figuur 1: Massawinterverblijfplaats SoZa, gezien vanaf de Laan van Nieuw Oost Indie, te Den Haag.
Bron: Google Street View, aug. 2021.*

1. Aanleiding voor dit onderzoek

In opdracht van SoZAnna B.V. heeft Ecoresult B.V. tussen juli 2023 en april 2024 een onderzoek uitgevoerd naar de temperatuur en luchtvochtigheid in een bestaande winterverblijfplaats voor gewone dwergvleermuizen. Deze verblijfplaats bevindt zich in een gebouw aan de Anna van Hannoverstraat 4 in Den Haag. Het doel van dit onderzoek was om beter te begrijpen welke temperaturen geschikt zijn voor deze vleermuizen. Deze informatie is nodig om een nieuwe winterverblijfplaats te ontwerpen in een woontoren die op deze locatie gebouwd gaat worden.

De resultaten van dit onderzoek geven inzicht in de temperatuurverschillen binnen en buiten het gebouw en hoe deze verschillen van invloed zijn op de leefomgeving van de vleermuizen.



Figuur 2: Verspreiding van gewone dwergvleermuis (GD) massawinterverblijfplaats (grijs, nr. 41) en zwermgebieden (geel) op basis van inventarisatie in het seizoen 2021 Uiterst rechts de massawinterverblijfplaats. . Bron: AA, van der., 2022



2. Onderzoeksmethodiek

2.1 Gebruikte meetapparatuur

Voor het onderzoek zijn vier meetapparaten gebruikt die de temperatuur en luchtvochtigheid meten. Twee apparaten zijn geplaatst in de luchtpouw (de ruimte tussen de binnen- en buitenmuur), één in een technische ruimte in het gebouw en één aan de buitenkant van de gevel. Deze apparaten hebben elk uur gegevens verzameld over de temperatuur en luchtvochtigheid.

De meetapparaten zijn op 6 juli 2023 geïnstalleerd en op 28 maart 2024 verwijderd. In deze periode hebben ze elk uur gegevens verzameld, wat resulteerde in duizenden metingen per apparaat.

2.2 Locaties van de meetapparaten

- **In de luchtpouw:** Een meetapparaat is geplaatst in de ruimte tussen de binnen- en buitenmuur, waar de vleermuizen verblijven. Dit apparaat meet de temperatuur in het midden van deze ruimte.
- **Aan de buitenkant van de gevel:** Een ander apparaat is aan de buitenmuur bevestigd, op een plek waar geen direct zonlicht komt.
- **In de technische ruimte:** Een derde apparaat meet de temperatuur in een aangrenzende ruimte binnen het gebouw.

De meetapparaten zijn zorgvuldig geplaatst om een goed beeld te krijgen van de temperatuurverschillen tussen de verschillende locaties.

3. Resultaten

De belangrijkste bevindingen van het onderzoek zijn:

- De temperatuur in de luchtpouw volgt de buitentemperatuur, maar met een kleine vertraging.
- In de zomer en vroege herfst is de temperatuur in de luchtpouw gemiddeld 2 graden hoger dan buiten.
- In de winter, wanneer de buitentemperatuur onder de 15 graden zakt, blijft de luchtpouw ongeveer 5 graden warmer dan buiten.
- De temperatuur in de luchtpouw varieert tussen 2 en 12 graden Celsius.

4. Conclusie

Het onderzoek laat zien dat de temperatuur in de luchtsponw sterk afhankelijk is van de buitentemperatuur. In de zomer en herfst is de luchtsponw iets warmer dan buiten, maar in de winter blijft het verschil groter, met een maximum van 5 graden warmer. Dit betekent dat de luchtsponw geen constante temperatuur heeft, wat belangrijk is om rekening mee te houden bij het ontwerpen van een nieuwe verblijfplaats voor vleermuizen.

De resultaten van dit onderzoek bieden waardevolle informatie voor het ontwerpen van een nieuwe verblijfplaats die beter aansluit bij de behoeften van de vleermuizen.

Deze nieuwe inzichten levert voordelen op voor alle betrokkenen. Ecologen en bouwers kunnen effectievere maatregelen adviseren en nemen, terwijl de bescherming van vleermuizen gebaseerd wordt op hun werkelijke behoeften. Dit bespaart niet alleen geld en energie, maar zorgt ook voor beter onderbouwde beschermingsmaatregelen voor deze beschermde diersoort.

5. Contactgegevens ecologisch deskundige

F.A. van Meurs (seniorecoloog)
06 53 633 028
antonvanmeurs@ecoresult.nl

Overige gegevens:
Ecoresult B.V.
078 75 184 12
info@ecoresult.nl
www.ecoresult.nl

Vestiging Hendrik-Ido-Ambacht, tevens postadres
Kringloopweg 22
3343 LR Hendrik-Ido-Ambacht

Vestiging Veenendaal
Lunet 2-8
3905NW, Veenendaal

Deze notitie kan worden geciteerd als: Meurs, F.A. van & R.C.H. van Marrewijk, 2025. Notitie klimaatmonitoring winter 2023-2024. Plangebied: Massawinterverblijfplaats SoZa, Anna van Hannoverstraat 4, Den Haag. Notitiekenmerk NER20241011v01. Ecoresult B.V., Hendrik-Ido-Ambacht.