

Vleermuisonderzoek energietransitie:

Onderdeel A3d: zoldertellingen vale vleermuis

Notitie van de Zoogdierverseniging

Datum	16 december 2024
Projectnummer	2021.035 A3d
Projectnaam	Vleermuisonderzoek energietransitie: Onderdeel A3d: zoldertellingen vale vleermuis
Subsidieverstrekker	Landbouw, Visserij, Voedselzekerheid en Natuur (LVVN)
Onderdeel	A3 onderdeel 4: Vale vleermuis
Auteur(s)	Vita J.A. Hommersen en Herman J.G.A. Limpens
Kwaliteitscontrole	Herman J.G.A. Limpens
Projectleider	V.J.A. Hommersen
Documentnummer	N2024.015
Deze notitie kan geciteerd worden als	Hommersen, V.J.A & H.J.G.A. Limpens, 2024. Vleermuisonderzoek energietransitie: onderdeel A3d zoldertellingen vale vleermuis. Notitie N2024.015. Zoogdierverseniging, Nijmegen

Inhoud

1. Inleiding	1
2. Materiaal en methode	2
2.1. LITERATUURONDERZOEK	2
2.2. ONTSLOTEN DATA IN DE NDFF	2
3. Resultaten	2
3.1. LITERATUURONDERZOEK	2
3.1.1. VOORKOMEN VAN DE VALE VLEERMUIS IN NEDERLAND (ZOWEL WINTER- ALS ZOMERWAARNEMINGEN)	2
3.1.2. TRENDGEGEVENS OVERWINTERENDE VLEERMUIZEN	3
3.1.3. VERANDERINGEN EN OORZAKEN	4
3.2. ONTSLOTEN DATA IN DE NDFF	4
3.2.1. OVERZICHT RESULTATEN ONTSLOTEN DATA	4
3.2.2. KANSRIJKE ZOEKGEBIEDEN EN METHODEN VOOR INVENTARISEREN VALE VLEERMUIS	5
3.3. OMGEVING MAASTRICHT	7
3.4. OMGEVING VENLO	9
3.5. OMGEVING ACHTERHOEK	12
3.6. OMGEVING DENEKAMP	14
4. Conclusie en discussie	16
5. Literatuur	18
Bijlage 1: Zomerwaarnemingen vale vleermuis NDFF	19

1. Inleiding

Najaar 2020 heeft het ministerie van LNV een subsidie toegekend voor de agendabepaling van monitoring en onderzoek aan vleermuizen in het kader van de energietransitie. Dit onderzoek ("fase 1")¹ is eind 2021 afgerond. Als vervolg daarop is een tweede onderzoek opgestart ("fase 2"): "Vleermuisonderzoek Energietransitie"². Het onderzoek van fase 2 bestaat op hoofdlijnen uit twee onderdelen:

- deel A: Verbetering monitoring van de landelijke Staat van Instandhouding (afgekort: Svl)
- deel B: Bewezen effectieve maatregelen.

Deel A richt zich op:

- (nieuwe) methodes (landelijk) toe te passen en eventueel uit te werken, onder andere zodat opname in het NEM wordt gefaciliteerd
- kennislacunes op te lossen én
- tegelijkertijd voor de Habitatrichtlijnrapportage 2019-2024 belangrijke data te genereren

De vale vleermuis (*Myotis myotis*) is een soort die in Nederland niet veel wordt waargenomen. Waarnemingen worden met name gedaan in de winterperiode, als de vale vleermuis in winterslaap is. Middels het NEM meetprogramma wintertellingen wordt jaarlijks de aantaltrend van deze soort bepaald door het tellen van overwinterende individuen in winterverblijfplaatsen zoals mergelgroeves, bunkers, (ijs)kelders en forten.

Er is echter nog maar weinig kennis over waar de soort in de zomer verblijft. In Nederland kennen we slechts één kraamlocatie. Deze bevindt zich in het zuiden van Limburg. We weten dat de vale vleermuis sterk afhankelijk is van verblijfsplekken, waarbij de kolonie in de kraamperiode vaak maar één kraamverblijf gebruikt. Dit is de plaats waar de vrouwtjes verzamelen om hun zwangerschap te volbrengen en de jongen te laten opgroeien. Vaak wordt deze plek gedurende het hele jaar gebruikt. Vale vleermuizen zijn trouw aan hun verblijfplaats en hangen ook binnen de verblijfplaats vaak op dezelfde plek. Tijdens de kraamperiode vormen ook mannetjes grotere groepen.

Het type verblijfplek verschilt per regio, waarbij in het warmere zuiden van Europa vale vleermuizen vooral in ondergrondse ruimtes als grotten en verlaten mijnen worden gezien. In het koudere Centraal-Europa, ten noorden van de Alpen gebruiken ze vooral gebouwen, bijvoorbeeld warme met leisteen gedekte (kerk)zolders. Dat maakt ze kwetsbaar voor verbouwings- of isolatiewerkzaamheden of de herbestemming van (kerk)gebouwen. Meer kennis over waar de vale vleermuis in de zomerperiode verblijft is dus van groot belang.

Door middel van literatuuronderzoek en het raadplegen van de Nationale Databank Flora en Fauna (afgekort: NDFF) worden in deze notitie zomerwaarnemingen van de vale vleermuis in Nederland gebundeld en wordt bepaald op welke plekken het zinnig is om onderzoek naar deze soort te intensiveren.

¹ Plan van Aanpak inclusief kostenraming: agendabepaling monitoring en onderzoek aan vleermuizen in het kader van de energietransitie; referentienummer 1400011247

² Verbetering Svl monitoring en bewezen effectieve maatregelen in het kader van de energietransitie. Fase 2 Plan van Aanpak: Agendabepaling monitoring en onderzoek aan vleermuizen in het kader van de energietransitie; referentienummer 1400012007

2. Materiaal en methode

2.1. Literatuuronderzoek

Voor het literatuuronderzoek is zowel gekeken naar gegevens over overwinterende vale vleermuizen als naar gegevens over vale vleermuizen in de zomerperiode, om een zo compleet mogelijk beeld te krijgen van het voorkomen van deze soort in Nederland door de jaren heen. In de literatuurlijst is bijgehouden welke bronnen geraadpleegd zijn.

2.2. Ontsloten data in de NDFF

In de NDFF is gezocht op waarnemingen van de vale vleermuis in de zomer, waarbij zomer gedefinieerd is als mei tot en met september. Bij periode is gekozen voor “alle jaren”, waarbij de eerste waarneming uit 1938 komt. Er is geen filter gebruikt voor type waarneming. Zie Bijlage 1 voor de volledige lijst met zomerwaarnemingen.

3. Resultaten

3.1. Literatuuronderzoek

3.1.1. Voorkomen van de vale vleermuis in Nederland (zowel winter³- als zomerwaarnemingen)

De vale vleermuis kwam in het begin van de twintigste eeuw nog vrij algemeen voor in het midden en zuidoosten van Nederland. Er waren vijf kraamkolonies bekend, dit betrof de mergelgroeve Caestert (groeve-ingang België), en kerkzolders in Berlicum en Oploo (NB) en Rheden en Wehl (GD). In nog eens vijf zomerverblijfplaatsen zijn groepen vale vleermuizen waargenomen, maar werd de aanwezigheid van jongen niet vastgesteld. Dit betrof kerkzolders in Gellicum en Driel (GD), Lieshout (NB) en Berg aan de Maas en de kerktoren van Oud-Geleen (LB; GLAS, 1986). In 1990 werden door Peter Twisk keutels verzameld in de kapel van het Psychiatrisch Ziekenhuis Voorburg in Vught (NB). Door DNA-analyse is gebleken dat hier in de eerste helft van de vorige eeuw een kraamkolonie vale vleermuizen zat (Broekhuizen et al, 2016).

In de periode 1946-1969 nam het aantal overwinterende vale vleermuizen in de mergelgroeven af van enkele honderden naar maximaal 15 individuen en ook in ijskelders en forten in het midden van Nederland werd de soort niet meer waargenomen. De grote kraamkolonies in de Caestertgroeve (het Belgische deel van de Sint-Pietersberg) en op de kerkzolders van de Noord-Brabantse plaatsen Berlicum en Oploo en de Gelderse plaatsen Rheden en Wehl verdwenen ook. Groepen dieren op kerkzolders in de Gelderse plaatsen Gellicum en Driel, de Noord-Brabantse plaats Lieshout en de Limburgse plaatsen Berg aan de Maas en Oud-Geleen plantten zich niet meer voort (GLAS, 1986). Er werden nog twee zomervondsten gedaan op kasteelzolders en 14 op kerkzolders in Midden en Zuid-Nederland Broekhuizen et al, 2016).

³ Voor overzicht verspreiding Vale vleermuis in de winter zie: Adrichem, M. van, 2024. Vale vleermuis in Wageningen, Telganger 2024(1):11-13. NEM Meetprogramma Wintertellingen vleermuizen, Zoogdiervereniging, Nijmegen.

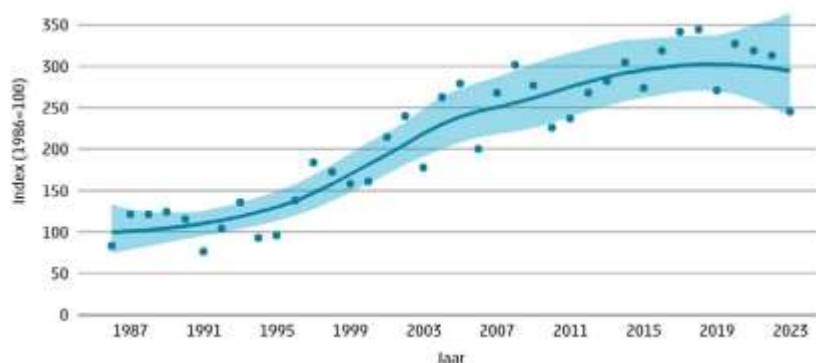
In de periode tussen 1970 en 1988 nam het aantal vindplaatsen van de vale vleermuis nog verder af. De laatst bekende kraamkolonie was op de zolder van een kerk in Rheden en werd in 1973 verlaten (Broekhuizen et al, 2016). Buiten de mergelgroeven werden hierna op 11 plaatsen alleen nog solitaire dieren aangetroffen. Alleen in Apeldoorn werden een aantal jaren een paar dieren samen waargenomen (GLAS, 1986). Jagende vale vleermuizen zijn in 1981 waargenomen in de Limburgse plaats Ulestraten en in 1983 in Echt (Verheggen & van der Coelen, 1997).

In de periode tussen 1989 en 2012 nam het aantal zomerwaarnemingen iets toe, door waarnemingen met batdetectors en vangsten met mistnetten (Huizenga et al. 2010). Op 17 locaties in Limburg werden weer vale vleermuizen waargenomen en ook in de Overijsselse plaats Losser (Broekhuizen et al, 2016). Vanaf 1989 is het aantal overwinteraars verdubbeld. Eind vorige eeuw overwinterden er weer maximaal 50 exemplaren en werd de vale vleermuis overwinterend ook weer vaker in het oosten en midden van Nederland waargenomen (Verheggen & Limpens, 2000). Ondanks de toename van overwinterende dieren werden er geen nieuwe vestigingen van kolonies waargenomen. Solitaire dieren werden in de zomer wel gevonden op kerk- en kloostertzolders in Limburg (Broekhuizen et al, 2016).

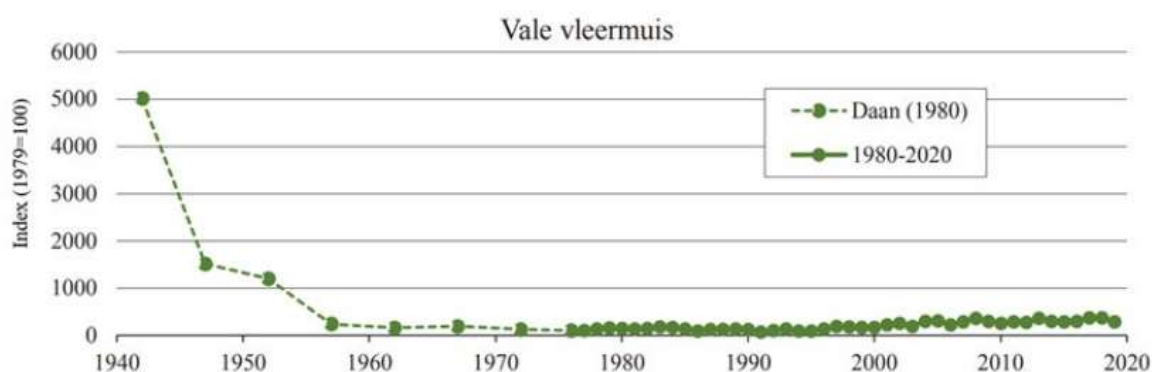
In de periode na 2012 wordt de vale vleermuis 's zomers in zeer lage dichtheden in het oosten en het zuiden van Nederland aangetroffen. De toename aan jachtwaarnemingen komt waarschijnlijk doordat er intensiever wordt gezocht en ook opnames met batdetectors worden gemaakt, welke later kunnen worden geanalyseerd en gedetermineerd. Ook binnen het NEM Meetprogramma Vleermuis Transecttellingen zijn een paar waarnemingen van de vale vleermuis gedaan. In 2018 is voor het eerst in jaren weer een kraamkolonie van de vale vleermuis gevonden in Nederland, dit was in het Geuldal in Zuid-Limburg (Janssen & Verheggen, 2024). De trend van overwinterende vale vleermuizen voor de laatste twaalf jaar is 'stabiel'. In januari 2024 werd voor het eerst ook een overwinterende vale vleermuis in Wageningen waargenomen (Adrichem, 2024).

3.1.2. Trendgegevens overwinterende vleermuizen

Door gebrek aan structureel verzamelde data wordt voor de vale vleermuis in Nederland geen zomertrend bepaald. Wel wordt sinds 1986 de aantaltrend van overwinterende vale vleermuizen bepaald binnen het NEM Meetprogramma Wintertellingen vleermuizen. Over de periode van 1986 tot 2023 laat de trend een matige toename zien. De trend voor de laatste twaalf jaar is 'stabiel' (Figuur 1). De aantallen vale vleermuizen die worden waargenomen tijdens het NEM Meetprogramma Wintertellingen Vleermuizen zijn dus weer toegenomen sinds de jaren '80, maar liggen nog ver onder het niveau van 1940 (Figuur 2). Bovendien lijkt het herstel van het aantal overwinterende vale vleermuizen in Nederland vooralsnog niet verder door te zetten (Figuur 1).



Figuur 1. Trend van de vale vleermuis in Nederland sinds 1986. De trend over de gehele periode is een ‘matige toename’ (significante toename van $\leq 5\%$). De trend voor de laatste twaalf jaar is ‘stabiel’. Bron: NEM (Zoogdierverseniging, CBS).



Figuur 2. Trend van de vale vleermuis overwinterend in mergelgroeven in de periode 1940/45 – 1975/79 vergeleken met de trend 1980–2020 (geïndexeerd naar 1979=100) (overgenomen uit Weinrich en Verheggen, 2022).

3.1.3. Veranderingen en oorzaken

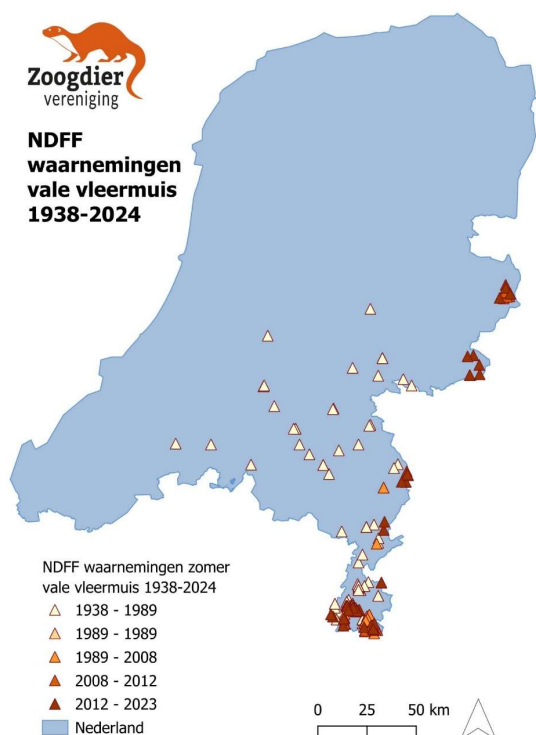
De sterke achteruitgang van de vale vleermuis werd veroorzaakt door een combinatie van verschillende factoren, waaronder pesticidegebruik, restauratie en onderhoud van kerkzolders en versterking van winterverblijven en een periode met relatief koudere zomers. Bedreigingen voor deze soort zijn het gebruik van gewasbeschermingsmiddelen, weinig landschapselementen in agrarisch gebied, intensivering van de landbouw en de daarmee samenhangende achteruitgang van insecten. Ook de afname van geschikte warme zolders met vrije invliegopeningen in kloosters en kerken vormen een bedreiging voor deze soort (Broekhuizen et al, 2016). Warmere zomers zouden een positief effect kunnen hebben.

3.2. Ontsloten data in de NDFF

3.2.1. Overzicht resultaten ontsloten data

Uit de ontsloten data uit de NDFF blijkt dat de vale vleermuis in de zomer met name in het zuidelijke en oostelijke deel van Nederland wordt waargenomen (Figuur 3). Oude waarnemingen (in de periode

1938-1989) van deze soort werden gedaan in het midden en zuidoosten van het land, terwijl de soort daarna met name in het zuiden nog werd waargenomen. In de laatste 15 jaar laten de gegevens uit de NDFF zien dat de soort zowel in het oosten als het zuidoosten van Nederland in de zomer wordt waargenomen.



Figuur 3. Zomerwaarnemingen van de vale vleermuis in Nederland.

3.2.2. Kansrijke zoekgebieden en methoden voor inventariseren vale vleermuis

Als we inzoomen op de gebieden waar de vale vleermuis de afgelopen 15 jaar in de zomer het meest wordt waargenomen, dan springen daar een paar gebieden uit: de Achterhoek, omgeving Denekamp, omgeving Venlo en omgeving Maastricht. Detailkaarten hiervan staan in Hoofdstuk 3.3 t/m 3.6.

Dit zijn interessante gebieden om:

1. NEM zoldertellingen te intensiveren;
2. Gericht telemetrie toe te passen met als doel om zomerverblijfplaatsen en kraamkolonies te vinden;
3. Transecten af te leggen met als doel extra verspreidingsdata te genereren.

Hieronder worden deze opties nader toegelicht.

3.2.2.1. NEM Zoldertellingen

Wat houdt het in?

Bij het NEM⁴ Meetprogramma Zoldertellingen Vleermuizen wordt een aantal vleermuissoorten gevolgd door tellingen van dieren op zolders van grotere gebouwen zoals kerken, kloosters, kastelen en landhuizen. Bij een zoldertelling wordt door een kleine groep vrijwilligers op de (kerk-)zolder en vaak ook de (kerk-)toren in de zomerperiode gezocht naar aanwezige vleermuizen. Ook wordt er gezocht naar sporen, zoals uitwerpselen van vleermuizen en insectenresten. Met deze methode zijn de aantallen van de grijze grootoorvleermuis en de ingekorven vleermuis te volgen en kunnen trends worden bepaald. Zoldertellingen leveren voor andere soorten belangrijke verspreidingsgegevens op.

Op welke manier interessant voor vale vleermuis?

Zoals uit de inleiding van Hoofdstuk 1 blijkt is nog maar weinig kennis over waar de soort in de zomer verblijft. In Nederland kennen we slechts één kraamlocatie. We weten dat de vale vleermuis sterk afhankelijk is van verblijfsplekken, waarbij de kolonie in de kraamperiode vaak maar één kraamverblijf gebruikt. In het koudere Centraal-Europa, ten noorden van de Alpen, gebruiken ze vooral gebouwen, bijvoorbeeld warme met leisteen gedekte (kerk)zolders. Door in kansrijke gebieden voor wat betreft het voorkomen van deze soort extra kerkzolders te inventariseren, kunnen hopelijk extra zomer- en kraamverblijfplaatsen van de vale vleermuis worden gevonden, en vervolgens jaarlijks worden geteld.

3.2.2.2. Gericht telemetrie toepassen

Onder telemetrie verstaan we het vangen van dieren en vervolgens het inventariseren van hun verblijfplaatsen en het tellen van de uitgevlogen dieren. Aangezien we in Nederland weinig kennis hebben over waar de vale vleermuis in de zomer verblijft, kan telemetrie op kansrijke plekken nieuwe zomerverblijfplaatsen opleveren. Deze verblijfplaatsen kunnen, wanneer ze zich op kerkzolders bevinden, vervolgens weer worden opgenomen binnen het meetprogramma NEM Zoldertellingen.

3.2.2.3. Aanvullende transecten (en achtergrond NEM-VTT)

NEM VTT: wat houdt het in?

Het ontwikkelde meetprogramma NEM-VTT is gericht op monitoring van vier soorten (gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en rosse vleermuis), welke nog niet gemonitord werden met andere NEM meetprogramma's, op landelijke schaal. Andere soorten worden als bijvangst geregistreerd. Voor zowel de doelsoorten als de toevallig waargenomen soorten zijn (actuele) verspreidingsdata meer dan welkom. Er wordt gewerkt op basis van detectie van echolocatiesignalen. De vier soorten gelden als soorten met relatief luide echolocatiesignalen die bovendien relatief makkelijk te herkennen zijn. De gegevens worden op een gestandaardiseerde manier verzameld (o.a.: transect van zo'n 30 km, afgelegd met de auto, gereden met een snelheid van ca 25 km/u, starttijd vanaf zonsondergang tot een kwartier na zonsondergang).

⁴ Het NEM is gericht op monitoring van populatietrends en trends in verspreiding van soorten, o.a. voor de 6-jaarlijkse rapportage voor de Europese Vogel- en Habitatrichtlijn.

Op welke manier interessant voor vale vleermuis?

Hoewel de vale vleermuis geen doelsoort is van NEM-VTT, zijn binnen dit meetprogramma door de jaren heen wel enkele waarnemingen van vale vleermuizen gedaan als bijvangst. Het kan interessant zijn om het bemonsterd landschap en meetmoment in dag en jaar te richten op een hogere trefkans voor de vale vleermuis.

Binnen het overkoepelende project Vleermuisonderzoek energietransitie⁵ wordt daarom in een ander deelproject⁶ onderzocht of het t.o.v. het Meetprogramma NEM-VTT vroeger in het seizoen afleggen van transecten of het later op de avond afleggen van transecten extra zomerwaarnemingen van de vale vleermuis op kan leveren. Dit wordt gedaan op transecten waarop vale vleermuizen zijn waargenomen en transecten in de directe omgeving van locaties waar in de laatste 15 jaar waarnemingen van de vale vleermuis zijn gedaan. Op deze manier wordt er vleermuisverspreidingsdata verzameld gebruikmakend van de NEM-VTT infrastructuur. Zo hebben de bestaande VTT-teams de aanvullende transecten bemonsterd, waarbij 1) transecten zijn gereden eerder in het seizoen (kraamperiode), 2) transecten zijn gereden eerder in het seizoen (kraamperiode) én later op de avond, 3) transecten zijn gereden in de reguliere VTT-periode maar later op de avond. Op deze manier wordt onderzocht of transecten waarbij het meetmoment in dag en jaar afwijkt van NEM-VTT een hogere trefkans voor de vale vleermuis oplevert. De resultaten van dit onderzoek worden in 2025 verwacht.

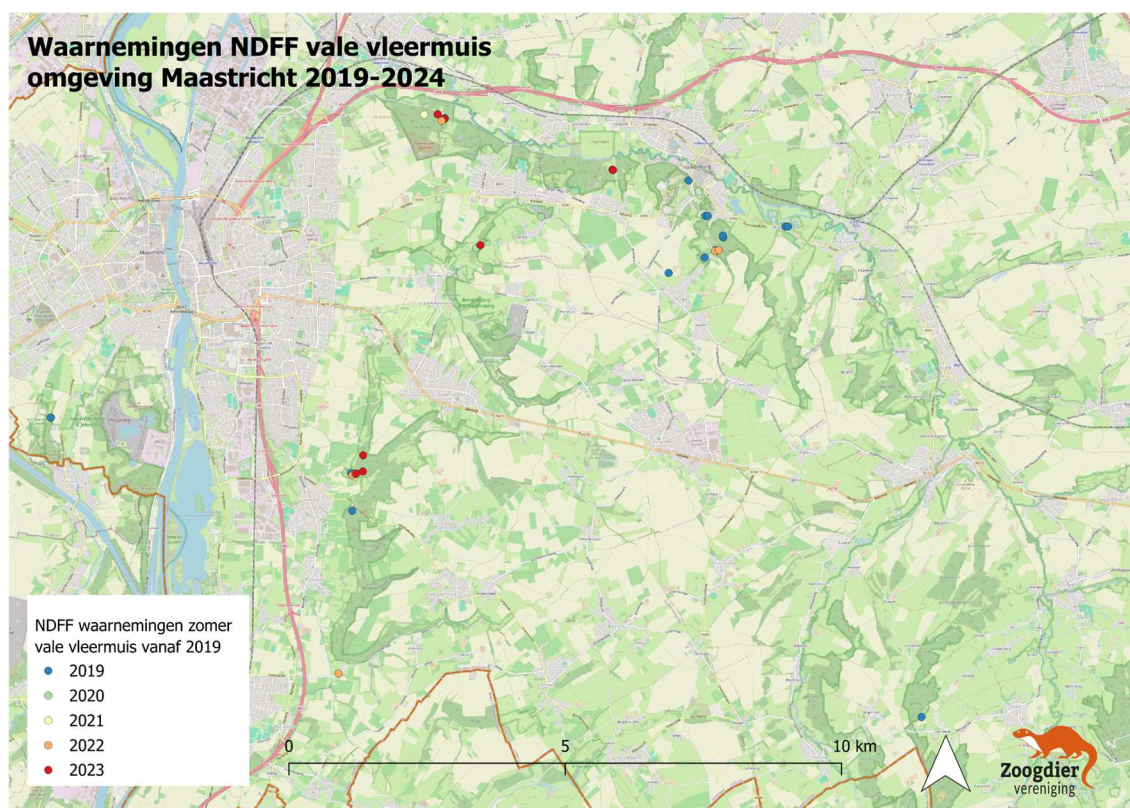
3.3. Omgeving Maastricht

In de omgeving van Maastricht zijn de afgelopen jaren verschillende zomerwaarnemingen van de vale vleermuis gedaan (Figuur 4). In deze omgeving wordt op een aantal plekken ook actief op kerkzolders gezocht naar vleermuizen onder het NEM meetprogramma zoldertellingen. Maar er zijn zeker mogelijkheden om dit verder te intensiveren, er zijn nog veel kerken in de omgeving waar op dit moment niet actief gekeken wordt naar vleermuizen (Figuur 5).

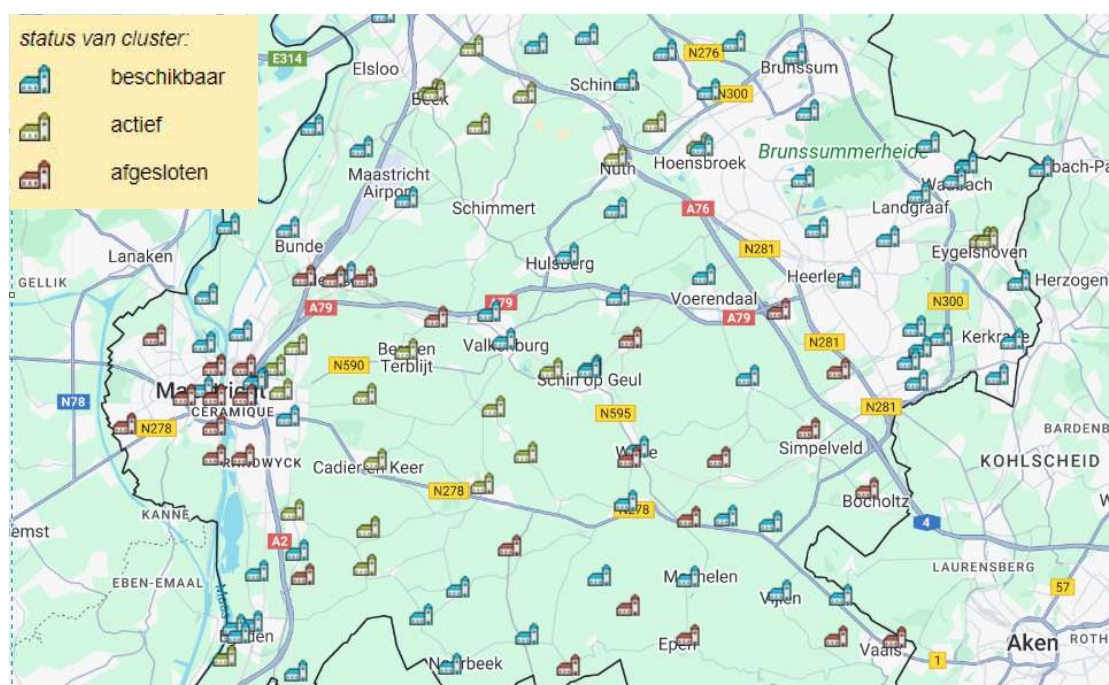
Er zijn vroeger in Limburg kerkzolderprojecten gedaan waarbij kerkzolders toegankelijk werden gemaakt voor vleermuizen, terwijl tegelijk duiven buiten werden gehouden. Het kan zinvol zijn de afgesloten objecten weer op te nemen in een programma om de zolders toegankelijk te maken.

⁵ Verbetering Svl monitoring en bewezen effectieve maatregelen in het kader van de energietransitie. Fase 2 Plan van Aanpak: Agendabepaling monitoring en onderzoek aan vleermuizen in het kader van de energietransitie; referentienummer 1400012007

⁶ Vleermuisonderzoek energietransitie: Onderdeel A4: Transecttellingen.



Figuur 4. Zomerwaarnemingen van de valse vleermuis in de omgeving van Maastricht.



Figuur 5. Kerkzolders in omgeving Maastricht die ingevoerd zijn in het invoerportaal van NEM Zoldertellingen. Actief wil zeggen dat er een teller van NEM Zoldertellingen aan deze kerk gekoppeld is en dat deze kerk mogelijk jaarlijks geteld wordt (in de praktijk blijkt dat niet alle kerken waar een teller aan gekoppeld is jaarlijks geteld worden). Beschikbaar wil zeggen dat deze kerk ooit is ingevoerd in het invoerportaal Zoldertellingen, maar dat daar nu geen teller aan gekoppeld is en er

ook niet geteld wordt. Afgesloten wil zeggen dat de kerk ooit is ingevoerd in het invoerportaal van NEM Zoldertellingen, maar dat de kerk mogelijk als niet geschikt beoordeeld is voor vleermuizen en dat er nu niet wordt geteld.

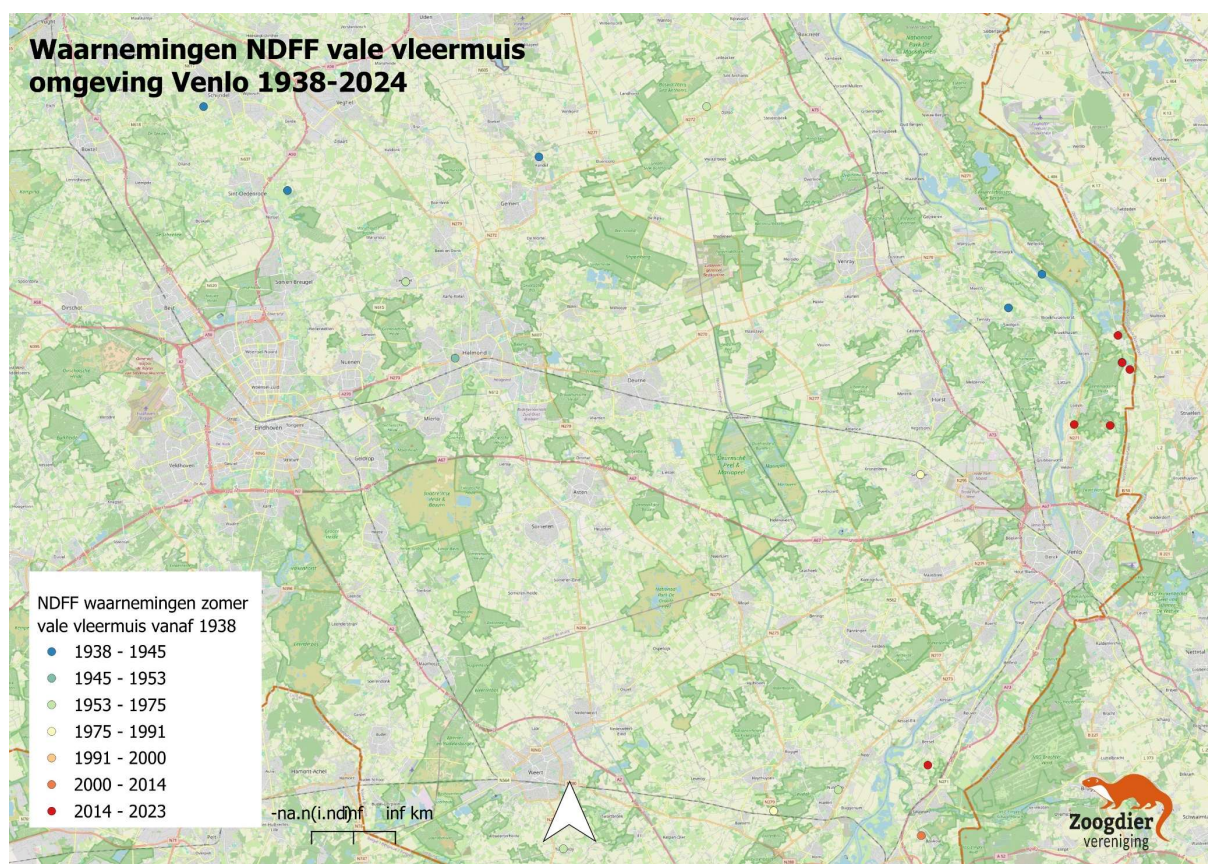
Ook zou het interessant zijn om binnen de infrastructuur van NEM-VTT in deze omgeving het bemonsterd landschap en meetmoment in dag en jaar te richten op een hogere trefkans voor de vale vleermuis. Binnen een ander onderdeel van het overkoepelende project Vleermuisonderzoek energietransitie⁷ is daarom in de omgeving van Maastricht in het voorjaar en de zomer van 2024 onderzocht of het t.o.v. het Meetprogramma NEM-VTT vroeger in het seizoen afleggen van transecten of het later op de avond afleggen van transecten extra zomerwaarnemingen van de vale vleermuis op kan leveren. De resultaten van dit onderzoek worden in de winter van 2024/2025 verwacht (zie Hoofdstuk 3.2.2.3).

Ook het toepassen van telemetrie zou in deze regio interessant zijn in de hoop een kraamkolonie op te kunnen sporen. Onder telemetrie verstaan we het vangen van dieren en vervolgens het inventariseren van hun kraamkolonies en het tellen van de uitgevlogen dieren.

3.4. Omgeving Venlo

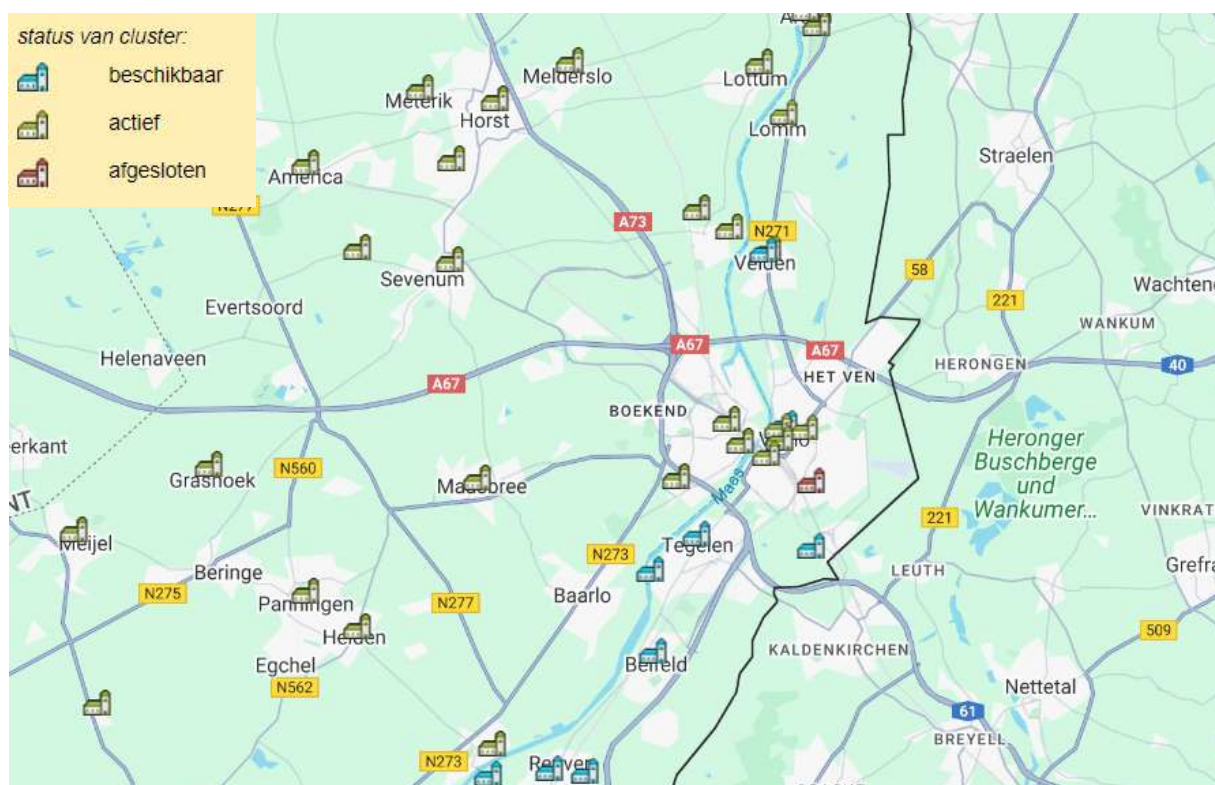
In de omgeving van Venlo is de vale vleermuis door de jaren heen verschillende keren waargenomen, waarbij de meest recente waarnemingen in 2016 gedaan zijn (Figuur 6).

⁷ Verbetering Svl monitoring en bewezen effectieve maatregelen in het kader van de energietransitie. Fase 2 Plan van Aanpak: Agendabepaling monitoring en onderzoek aan vleermuizen in het kader van de energietransitie; referentienummer 1400012007



Figuur 6. Zomerwaarnemingen van de valse vleermuis in de omgeving van Venlo.

Hoewel in de omgeving van Venlo verschillende kerkzolders worden geteld binnen NEM zoldertellingen, zijn er nog veel kerken in de omgeving waar op dit moment niet actief gekeken wordt naar vleermuizen (Figuur 7). Hier liggen kansen voor het vinden van zomer- en kraamverblijfplaatsen als in deze regio NEM Zoldertellingen wordt geïntensiveerd (zie ook Hoofdstuk 3.2.2.1). Ook het toepassen van telemetrie zou in deze regio interessant zijn in de hoop een kraamkolonie of zomerverblijfplaatsen op te kunnen sporen (zie Hoofdstuk 3.2.2.2).



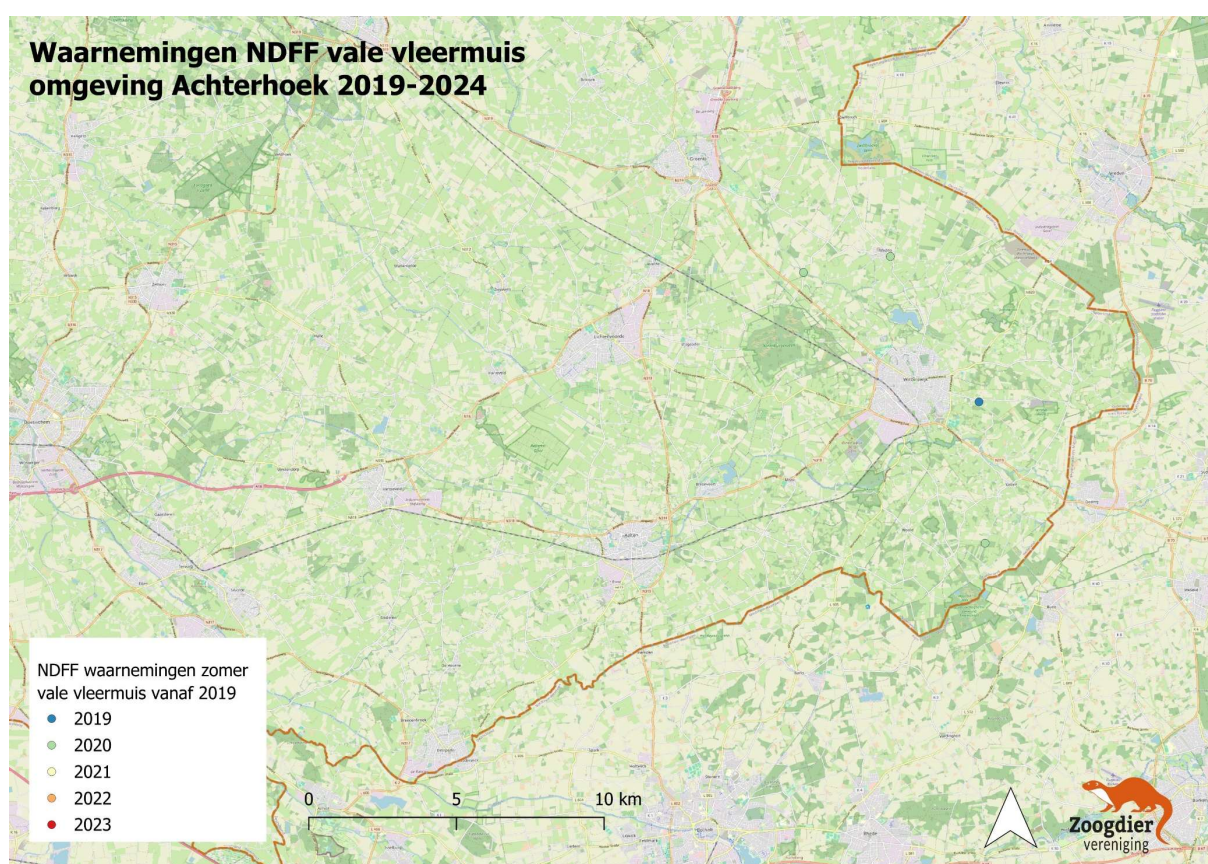
Figuur 7. Kerkzolders in omgeving Venlo die ingevoerd zijn in het invoerportaal van NEM zoldertellingen. Actief wil zeggen dat er een teller van NEM Zoldertellingen aan deze kerk gekoppeld is en dat deze kerk mogelijk jaarlijks geteld wordt (in de praktijk blijkt dat niet alle kerken waar een teller aan gekoppeld is jaarlijks geteld worden). Beschikbaar wil zeggen dat deze kerk ooit is ingevoerd in het invoerportaal Zoldertellingen, maar dat daar nu geen teller aan gekoppeld is en er ook niet geteld wordt. Afgesloten wil zeggen dat de kerk ooit is ingevoerd in het invoerportaal van NEM Zoldertellingen, maar dat de kerk mogelijk als niet geschikt beoordeeld is voor vleermuizen en dat er nu niet wordt geteld.

3.5. Omgeving Achterhoek



Figuur 8).

In deze regio worden binnen het NEM Zoldertellingen nog maar weinig kerkzolders geteld (Figuur 9). Ook zal het aantal kerken in de regio een stuk hoger zijn dan de kerken die worden weergegeven in Figuur 9. Intensivering van NEM zoldertellingen in deze regio kan interessant zijn voor in de hoop zomer- of kraamverblijfplaatsen van deze soort te vinden.



Figuur 8. Zomerwaarnemingen van de vale vleermuis in de Achterhoek.



Figuur 9. Kerkzolders in de Achterhoek die ingevoerd zijn in het invoerportaal van NEM zoldertellingen. Actief wil zeggen dat er een teller van NEM Zoldertellingen aan deze kerk gekoppeld is en dat deze kerk mogelijk jaarlijks geteld wordt (in de praktijk blijkt dat niet alle kerken waar een teller aan gekoppeld is jaarlijks geteld worden). Beschikbaar wil zeggen dat deze kerk ooit is ingevoerd in het invoerportaal Zoldertellingen, maar dat daar nu geen teller aan gekoppeld is en er ook niet geteld wordt. Afgesloten wil zeggen dat de kerk ooit is ingevoerd in het invoerportaal van NEM Zoldertellingen, maar dat de kerk mogelijk als niet geschikt beoordeeld is voor vleermuizen en dat er nu niet wordt geteld.

Binnen een ander onderdeel van het overkoepelende project Vleermuisonderzoek energietransitie⁸ is daarom in de omgeving van Winterswijk in het voorjaar en de zomer van 2024 onderzocht of het t.o.v. het Meetprogramma NEM-VTT vroeger in het seizoen afleggen van transecten of het later op de avond afleggen van transecten extra zomerwaarnemingen van de vale vleermuis op kan leveren. De resultaten van dit onderzoek worden in de winter van 2024/2025 verwacht (zie Hoofdstuk 3.2.2.3).

Ook is binnen een ander onderdeel van het overkoepelende project Vleermuisonderzoek energietransitie⁹ is in deze regio in 2023 onderzoek gedaan naar de vale vleermuis, naast bosvleermuis (*Nyctalus leisleri*) en Brandts vleermuis (*Myotis brandtii*). Tijdens dit onderzoek werden potentieel geschikte gebieden voor deze drie doelsoorten bemonsterd in de hoop kraamverblijfplaatsen van deze drie doelsoorten te vinden. Dit werd gedaan door middel van

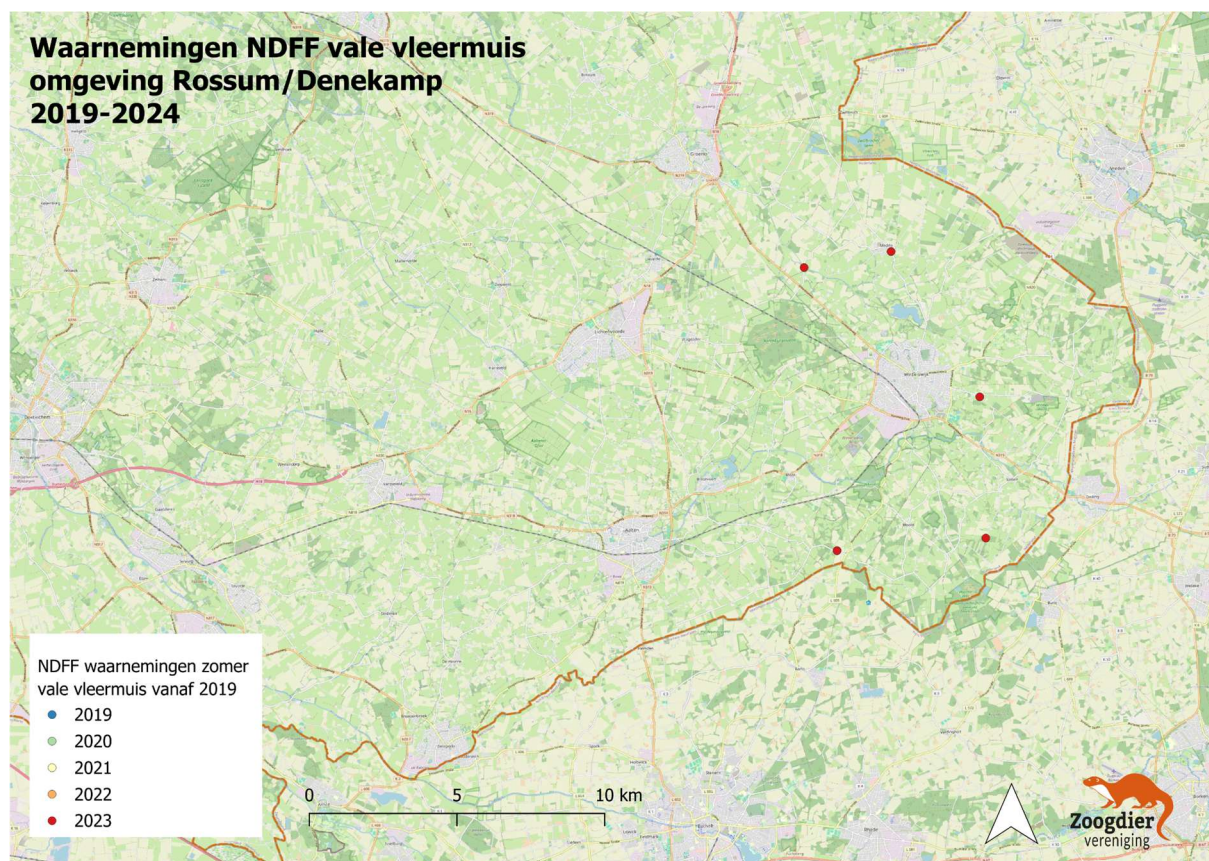
⁸ Verbetering Svl monitoring en bewezen effectieve maatregelen in het kader van de energietransitie. Fase 2 Plan van Aanpak: Agendabepaling monitoring en onderzoek aan vleermuizen in het kader van de energietransitie; referentienummer 1400012007

⁹ Verbetering Svl monitoring en bewezen effectieve maatregelen in het kader van de energietransitie. Fase 2 Plan van Aanpak: Agendabepaling monitoring en onderzoek aan vleermuizen in het kader van de energietransitie; referentienummer 1400012007

vangacties met mistnetten en/of een harpval en daarna het zenderen en terugzoeken van dieren. Er werden tijdens dit onderzoek echter geen vale vleermuizen gevangen of kraamkolonies gevonden (Groenink et al, 2023).

3.6. Omgeving Denekamp

In de omgeving van Denekamp is de vale vleermuis een aantal keer waargenomen (Figuur 10).



Figuur 10. Zomerwaarnemingen van de vale vleermuis in de omgeving van Denekamp.

Ook in de regio Denekamp is, in dit geval in 2024, binnen een ander onderdeel van het overkoepelende project Vleermuisonderzoek energietransitie¹⁰ onderzoek gedaan naar de vale vleermuis, bosvleermuis en Brandts vleermuis. Tijdens dit onderzoek werden potentieel geschikte gebieden voor deze drie doelsoorten bemonsterd in de hoop kraamverblijfplaatsen van deze drie doelsoorten te vinden. Dit werd gedaan door middel van vangacties met mistnetten en/of een harpval en daarna het zenderen en terugzoeken van dieren. Hoewel de resultaten van dit onderzoek nog officieel gedocumenteerd moeten worden is wel bekend dat tijdens dit onderzoek zogende vale vleermuizen zijn gevangen en gezenderd. Het volgen van deze gezenderde dieren leidde tot de vondst van een kraamverblijfplaats van de vale vleermuis in Duitsland. Deze verblijfplaats ligt ongeveer 19 kilometer van de Nederlandse grens en was reeds bekend bij vleermuisonderzoekers.

¹⁰ Verbetering SvL monitoring en bewezen effectieve maatregelen in het kader van de energietransitie. Fase 2 Plan van Aanpak: Agendabepaling monitoring en onderzoek aan vleermuizen in het kader van de energietransitie; referentienummer 1400012007

In deze regio worden binnen het NEM Zoldertellingen nog maar weinig kerkzolders geteld (Figuur 11). Ook zal het aantal kerken in de regio een stuk hoger zijn dan de kerken die worden weergegeven in Figuur 11. Intensivering van NEM zoldertellingen in deze regio kan interessant zijn voor het verkrijgen van extra zomerwaarnemingen van de vale vleermuis en mogelijk het vinden van zomerverblijfplaatsen of een kraamverblijfplaats.



4. Conclusie en discussie

De vale vleermuis kwam in het begin van de twintigste eeuw nog vrij algemeen voor in het midden en zuidoosten van Nederland. Dit betrof met name overwinterende dieren, maar er waren ook vijf kraamkolonies bekend, en nog eens vijf zomerverblijfplaatsen met groepen vale vleermuizen. In de periode 1946-1969 nam het aantal overwinterende vale vleermuizen in de mergelgroeven af van enkele honderden naar maximaal 15 individuen en in ijskelders en forten in het midden van Nederland werd de soort niet meer waargenomen. Kraamkolonies verdwenen of de dieren plantten zich niet meer voort. In de periode tussen 1970 en 1988 nam het aantal vindplaatsen van de vale vleermuis nog verder af. De laatst bekende kraamkolonie was op de zolder van een kerk in Rheden en werd in 1973 verlaten. In de periode tussen 1989 en 2012 nam het aantal winterwaarnemingen en zomerwaarnemingen iets toe. Ondanks deze lichte toename werden er geen nieuwe vestigingen van kolonies waargenomen. Solitaire dieren werden in de zomer wel gevonden op kerk- en kloosterzolders in Limburg. In de periode na 2012 wordt de vale vleermuis 's zomers in zeer lage dichtheden in het oosten en het zuiden van Nederland aangetroffen. In 2018 is voor het eerst in jaren weer een kraamkolonie van de vale vleermuis gevonden in Nederland, dit was in het Geuldal in Zuid-Limburg.

Als we inzoomen op de gebieden waar de vale vleermuis de afgelopen 15 jaar in de zomer het meest wordt waargenomen, dan springen daar een paar gebieden uit: de Achterhoek, omgeving Denekamp, omgeving Venlo en omgeving Maastricht. Dit zijn interessante gebieden om NEM zoldertellingen te intensiveren en gericht telemetrie toe te passen met als doel om zomerverblijfplaatsen en kraamkolonies te vinden ofwel transecten af te leggen waarbij het bemonsterd landschap en meetmoment in dag en jaar wordt gericht op een hogere trefkans voor de vale vleermuis. Als verblijfplaatsen gevonden worden, dan kunnen deze worden opgenomen in het NEM Meetprogramma Zoldertellingen vleermuizen, zodat deze jaarlijks gevolgd kunnen worden binnen dit meetprogramma. Overigens zijn er waarschijnlijk meer zomerwaarnemingen van de vale vleermuis dan in de NDFF staan ingevoerd, omdat data vanuit projecten in het kader van vergunningverlening niet altijd ingevoerd worden.

Binnen een ander onderdeel van het overkoepelende project Vleermuisonderzoek energietransitie¹¹ werd in 2023 in de Achterhoek en in 2024 in de regio van Denekamp onderzoek gedaan naar de vale vleermuis, bosvleermuis en Brandts vleermuis. In de hoop kraamverblijfplaatsen van deze drie doelsoorten te vinden, werden in dit onderzoek potentieel geschikte gebieden voor deze drie doelsoorten bemonsterd door middel van vangacties met mistnetten en daarna het zenderen en terugzoeken van dieren. Er werden tijdens dit onderzoek geen vale vleermuizen gevangen of kraamkolonies gevonden in de omgeving van Winterswijk (Groenink et al, 2023). In de omgeving van Denekamp werden wel vale vleermuizen gevangen en gezenderd, wat leidde tot de vondst van een kraamverblijfplaats van de vale vleermuis in Duitsland, ongeveer 19 kilometer van de Nederlandse grens. Ook in de omgeving van Maastricht en Venlo kan vangen en zenderen van lacterende vrouwtjes een interessante methode zijn om potentiële kraamverblijfplaatsen op te sporen.

¹¹ Verbetering SVL monitoring en bewezen effectieve maatregelen in het kader van de energietransitie. Fase 2 Plan van Aanpak: Agendabepaling monitoring en onderzoek aan vleermuizen in het kader van de energietransitie; referentienummer 1400012007

In de omgeving van Maastricht en Winterswijk is in het voorjaar en de zomer van 2024 onderzocht of het t.o.v. het Meetprogramma NEM-VTT vroeger in het seizoen afleggen van transecten of het later op de avond afleggen van transecten extra zomerwaarnemingen van de vale vleermuis op kan leveren. De resultaten van dit onderzoek worden in de winter van 2024/2025 verwacht. Als blijkt dat dit extra verspreidingsgegevens van de vale vleermuis oplevert kan dit een aanleiding zijn tot het jaarlijks afleggen van extra transecten op afwijkende momenten als de reguliere VTT-tellingen.

5. Literatuur

Adrichem, M. van, 2024. Vale vleermuis in Wageningen, Telganger 2024(1):11-13. NEM Meetprogramma Wintertellingen vleermuizen, Zoogdierverseniging, Nijmegen.

Broekhuizen, S., B. Hoekstra, V. Van Laar, C. Smeenk & J.B.M. Thissen, 1992. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. Stichting Uitgeverij Koninklijke Nederlandse Natuurhistorische Vereniging, Utrecht

Broekhuizen, S., K. Spoelstra, J.B.M. Thissen, K.J. Canters & J.C. Buys (redactie) 2016. Atlas van de Nederlandse zoogdieren. – Natuur van Nederland 12. Naturalis Biodiversity Center & eis Kenniscentrum Insecten en andere ongewervelden, Leiden.

Glas, G.H., 1986. Atlas van de Nederlandse vleermuizen 1970-1984, alsmede een vergelijking met vroegere gegevens. / Bats in The Netherlands 1970-1984, and comparison with previous data. Zool. Bijdr. Leiden, 34: II-iv-1986: 1-97, figs. 1-23.

Groenink, N., M.A. Snijder, W. Huls, 2023. Vleermuisonderzoek met mistnetten rondom Winterswijk in 2023. Stichting Vleermuizen Vangen.

Huizenga, C.E., Akkermans, R.W., Buys, J.C., Van der Coelen, J., Morelissen, H. & Verheggen, L.S.G.M., 2010. Zoogdieren van Limburg. Verspreiding en ecologie in de periode 1980-2007. Stichting Natuurpublicaties Limburg, Maastricht, in opdracht van het Natuurhistorisch Genootschap in Limburg en de Zoogdierverseniging. ISBN: 978-90-74508-16-2

Janssen R. & L.S.G.M. Verheggen, 2024. Vale vleermuis (*Myotis myotis*), na 45 jaar weer een kraamkolonie in Nederland. Natuurhistorisch Maandblad, ingediend voor publicatie.

Limpens, H.J.G.A., K. Mostert & W. Bongers, 1997. Atlas van de Nederlandse vleermuizen; onderzoek naar verspreiding en ecologie. - KNNV Uitgeverij, 260 pp.

Verheggen, L.S.G.M. & J.E.M. Van der Coelen, 1997. Vale vleermuis *Myotis myotis* (Borkhausen, 1797). Pages 105-112 Atlas van de Nederlandse vleermuizen. KNNV Uitgeverij, Utrecht.

Verheggen, L.S.G.M. & H.J.G.A. Limpens, 2000. Ecologische kapitaal index vleermuizen. Haalbaarheidsstudie referentiewaarden vleermuizen in winterverblijven. Stichting vleermuisbureau, Geleen.

Weinreich, J.A. & Verheggen, L.S.G.M., 2022. Monitoring van overwinterende vleermuizen in mergelgroeven in de periode 1979–2020. Lutra 65 (1): 23- 47

Bijlage 1: Zomerwaarnemingen valse vleermuis NDFF

type_ waarneming	soort_ wet	jaar	datum_ start	datum_ stop	orig_ aantal	eenheid	centrum x	centrumy	telonderwerp	gedrag	verblijf plaats	kwaliteit
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	192048	313887	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	191935	313542	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	192058	313863	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	192028	313886	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	192024	313906	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	192515	312493	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	192076	313848	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	191923	313556	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	193001	315843	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	191793	315066	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	191790	315096	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	192048	313887	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar

foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	191935	313542	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	192058	313863	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	192028	313886	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	192024	313906	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1945	31-5-1945	1-6-1945	1	aantal	177500	399500	vers dood gevonden	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1947	10-6-1947	11-6-1947	1	aantal	172500	387500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1949	18-5-1949	19-5-1949	1	aantal	112500	402500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1950	23-5-1950	24-5-1950	1	aantal	177500	317500	vers dood gevonden	NULL	NULL	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1951	26-7-1951	27-7-1951	1	aantal	175500	319500	vers dood gevonden	NULL	NULL	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1951	26-7-1951	27-7-1951	1	aantal	175500	319500	vers dood gevonden	NULL	NULL	betrouwbaar
voortplantin gsplek	Myotis myotis	1953	1-7-1953	2-7-1953	3	aantal	155500	410500	levend exemplaar	NULL	voortpla ntingspl ek	betrouwbaar
voortplantin gsplek	Myotis myotis	1953	1-7-1953	2-7-1953	3	aantal	155500	410500	levend exemplaar	NULL	voortpla ntingspl ek	betrouwbaar
overig/onbe kend	Myotis myotis	1953	11-7-1953	12-7-1953	1	aantal	154500	410500	levend exemplaar	NULL	zie opmerki ng	betrouwbaar

voortplantin gsplek	Myotis myotis	1959	9-6-1959	10-6-1959	5	aantal	187500	402500	onbekend	NULL	voortpla ntingspl ek	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1960	30-7-1960	31-7-1960	1	aantal	184500	441500	dood exemplaar	NULL	zie opmerki ng	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1962	6-8-1962	7-8-1962	1	aantal	210250	435750	levend exemplaar	NULL	zie opmerki ng	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1962	10-8-1962	11-8-1962	2	aantal	144650	422050	levend exemplaar	NULL	zie opmerki ng	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1962	10-8-1962	11-8-1962	27	aantal	139150	432050	levend exemplaar	NULL	zie opmerki ng	betrouwbaar
voortplantin gsplek	Myotis myotis	1962	10-8-1962	11-8-1962	27	aantal	139500	432500	levend exemplaar	NULL	voortpla ntingspl ek	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1963	31-7-1963	1-8-1963	1	aantal	174750	420850	levend exemplaar	NULL	zie opmerki ng	betrouwbaar
voortplantin gsplek	Myotis myotis	1938	24-7-1938	25-7-1938	1	aantal	155500	410500	levend exemplaar	NULL	voortpla ntingspl ek	betrouwbaar
overig/onbe kend	Myotis myotis	1938	25-7-1938	26-7-1938	1	aantal	187500	342500	onbekend	NULL	NULL	betrouwbaar
voortplantin gsplek	Myotis myotis	1939	21-7-1939	22-7-1939	1	aantal	155500	410500	levend exemplaar	NULL	voortpla ntingspl ek	betrouwbaar
voortplantin gsplek	Myotis myotis	1939	21-7-1939	22-7-1939	1	aantal	155500	410500	levend exemplaar	NULL	voortpla ntingspl ek	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	1940	10-5-1940	11-5-1940	1	aantal	189500	311500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
overig/onbekend	Myotis myotis	1940	21-6-1940	22-6-1940	1	aantal	192500	332500	onbekend	NULL	NULL	betrouwbaar
overig/onbekend	Myotis myotis	1940	21-6-1940	22-6-1940	1	aantal	190500	330500	onbekend	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1941	2-6-1941	3-6-1941	1	aantal	157500	402500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1941	3-8-1941	4-8-1941	1	aantal	197500	352500	vers dood gevonden	NULL	NULL	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1942	7-7-1942	8-7-1942	1	aantal	162500	397500	vers dood gevonden	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1942	9-7-1942	10-7-1942	1	aantal	207500	392500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1942	9-7-1942	10-7-1942	1	aantal	205500	390500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1944	1-5-1944	2-5-1944	1	aantal	189500	313500	vers dood gevonden	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1944	6-5-1944	7-5-1944	1	aantal	197500	437500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1944	8-8-1944	9-8-1944	200	aantal	187050	331450	levend exemplaar	zie opmerking...	zie opmerking	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1944	8-8-1944	9-8-1944	1	aantal	187050	331450	levend exemplaar	zie opmerking...	zie opmerking	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1971	2-9-1971	3-9-1971	1	aantal	178950	358250	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar

dood	Myotis myotis	1972	12-7-1972	13-7-1972	1	aantal	199650	446450	resten met schedel	NULL	zie opmerking	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1972	12-7-1972	13-7-1972	1	aantal	199650	446450	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1974	22-7-1974	23-7-1974	1	aantal	132850	392250	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1974	23-7-1974	24-7-1974	1	aantal	214500	432500	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1975	31-7-1975	1-8-1975	1	aantal	94550	402950	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1981	24-6-1981	24-6-1981	1	aantal	189500	346500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1982	24-6-1982	25-6-1982	1	aantal	193500	412500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1982	24-6-1982	25-6-1982	1	aantal	193500	412500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1982	24-6-1982	25-6-1982	1	aantal	192950	412050	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1983	6-5-1983	7-5-1983	1	aantal	176350	313450	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
winterverblijf	Myotis myotis	1983	6-5-1983	7-5-1983	1	aantal	176350	313450	levend exemplaar	overwinterend	mergelgroeven	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1984	9-9-1984	10-9-1984	1	aantal	180240	314550	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar

winterverblijf	Myotis myotis	1984	9-9-1984	10-9-1984	1	aantal	180245	314555	levend exemplaar	overwinterend	mergelgroeven	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1986	1-6-1986	31-8-1986	1	aantal	193500	309500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1986	1-6-1986	1-9-1986	1	aantal	193500	309500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1963	31-7-1963	1-8-1963	1	aantal	174500	420500	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1963	20-9-1963	21-9-1963	1	aantal	199650	446450	resten met schedel	NULL	NULL	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1963	20-9-1963	21-9-1963	1	aantal	199650	446450	resten met schedel	NULL	NULL	betrouwbaar
voortplantingsplek	Myotis myotis	1964	21-7-1964	22-7-1964	5	aantal	199650	446450	levend exemplaar	NULL	voortplantingsplek	betrouwbaar
voortplantingsplek	Myotis myotis	1964	21-7-1964	22-7-1964	9	aantal	199650	446450	levend exemplaar	NULL	voortplantingsplek	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1964	30-7-1964	31-7-1964	1	aantal	195350	361750	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1964	7-8-1964	8-8-1964	1	aantal	197650	354850	resten met schedel	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1964	11-8-1964	12-8-1964	13	aantal	169550	392050	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1965	28-6-1965	29-6-1965	12	aantal	169550	392050	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	1965	2-7-1965	3-7-1965	2	aantal	193500	471500	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar
voortplantingsplek	Myotis myotis	1965	14-7-1965	15-7-1965	15	aantal	199650	446450	levend exemplaar	NULL	voortplantingsplek	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1966	1-6-1966	2-6-1966	20	aantal	169550	392050	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1966	1-6-1966	2-6-1966	20	aantal	169550	392050	levend exemplaar	NULL	zie opmerking	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1967	19-7-1967	20-7-1967	1	aantal	141350	457850	resten met schedel	NULL	NULL	betrouwbaar
dood	Myotis myotis	1967	8-8-1967	9-8-1967	4	aantal	199650	446450	resten met schedel	NULL	NULL	betrouwbaar
voortplantingsplek	Myotis myotis	1967	8-8-1967	9-8-1967	7	aantal	199650	446450	levend exemplaar	NULL	voortplantingsplek	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	1-5-1989	2	aantal	184050	320850	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	1-5-1989	2	aantal	184050	320950	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	1-5-1989	1	aantal	184150	320850	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	1	aantal	184150	320850	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	2	aantal	184050	320950	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	2	aantal	184050	320850	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	1	aantal	184500	321500	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	1-5-1989	2	aantal	184500	320500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	1-5-1989	1	aantal	184500	321500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	1-5-1989	2	aantal	184500	320500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	1-5-1989	1	aantal	184500	321500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	1-5-1989	1	aantal	184500	321500	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	1	aantal	184500	321500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	1	aantal	184500	321500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	2	aantal	184500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	2	aantal	184500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1986	21-6-1986	20-9-1986	1	aantal	191500	360500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1986	21-6-1986	20-9-1986	1	aantal	193500	309500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1986	21-6-1986	20-9-1986	1	aantal	193500	309500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1986	21-6-1986	20-9-1986	1	aantal	191500	360500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	1986	30-6-1986	1-7-1986	1	aantal	191500	360500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1986	30-6-1986	1-7-1986	1	aantal	191500	360500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1987	13-8-1987	13-8-1987	1	aantal	182500	323500	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	vliegrou te	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1988	18-6-1988	19-6-1988	1	aantal	175500	321500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1988	18-6-1988	19-6-1988	1	aantal	175500	321500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1988	7-8-1988	8-8-1988	1	aantal	189950	313250	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1988	7-8-1988	7-8-1988	1	aantal	189950	313250	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1988	31-8-1988	1-9-1988	2	aantal	189500	313500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1988	31-8-1988	1-9-1988	2	aantal	189500	313500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	2	aantal	184050	320850	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	2	aantal	184050	320950	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	1	aantal	184150	320850	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	16-5-1989	2	aantal	184500	320500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	16-5-1989	2	aantal	184500	320500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	16-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	vliegrou te	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	16-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	vliegrou te	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	2	aantal	184500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	2	aantal	184500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	18-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	18-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	17-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	17-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	18-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	18-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	18-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	18-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	1-5-1989	2-5-1989	1	aantal	184500	321500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	13-5-1989	13-5-1989	1	aantal	183500	319500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	13-5-1989	13-5-1989	1	aantal	183500	319500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	13-5-1989	14-5-1989	1	aantal	183500	319500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	13-5-1989	14-5-1989	1	aantal	183500	319500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	16-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	16-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	16-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar

foeragerend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	16-5-1989	17-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	30-7-2020	31-7-2020	1	aantal	194966	308680	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	30-7-2020	31-7-2020	1	aantal	245882	447880	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	8-8-2020	9-8-2020	1	aantal	199127	332246	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	8-8-2020	9-8-2020	1	aantal	199127	332246	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	8-8-2020	9-8-2020	1	aantal	199127	332246	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	10-8-2020	10-8-2020	1	aantal	183430	318629	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	14-8-2020	15-8-2020	1	aantal	249090	438188	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	24-8-2020	25-8-2020	1	aantal	242938	447340	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2020	22-9-2020	22-9-2020	1	aantal	173477	316010	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	22-9-2020	22-9-2020	1	aantal	182258	318061	levend exemplaar	overvliegend	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2021	2-8-2021	2-8-2021	1	aantal	181316	320476	levend exemplaar	overvliegend	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	2021	5-8-2021	6-8-2021	1	aantal	264588	479158	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2021	5-8-2021	5-8-2021	1	aantal	264703	479227	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2021	6-8-2021	7-8-2021	1	aantal	262310	483740	levend exemplaar	NULL	verblijfp laats algemee n	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2021	6-8-2021	7-8-2021	1	aantal	262294	482082	levend exemplaar	uitvliegend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2021	6-8-2021	7-8-2021	1	aantal	264588	479158	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	13-9-2019	14-9-2019	1	aantal	174557	314996	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	13-9-2019	13-9-2019	3	aantal	186450	318643	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	13-9-2019	14-9-2019	3	aantal	186406	318642	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	13-9-2019	14-9-2019	5	aantal	181679	320395	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	13-9-2019	14-9-2019	2	aantal	186391	317891	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	14-9-2019	14-9-2019	3	aantal	186099	319280	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	14-9-2019	15-9-2019	1	aantal	180068	313979	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	14-9-2019	15-9-2019	1	aantal	186592	318009	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2019	14-9-2019	14-9-2019	1	aantal	181690	320412	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar

verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	15-9-2019	15-9-2019	1	aantal	186588	318023	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2019	15-9-2019	15-9-2019	1	aantal	179994	313993	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2019	15-9-2019	15-9-2019	1	aantal	185740	317612	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	17-7-2020	18-7-2020	1	aantal	194708	308690	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	17-7-2020	18-7-2020	1	aantal	195510	311518	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	30-7-2020	31-7-2020	1	aantal	194930	308538	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2020	30-7-2020	31-7-2020	1	aantal	194960	308620	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2023	14-9-2023	14-9-2023	2	aantal	182333	318113	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2023	14-9-2023	14-9-2023	2	aantal	180074	313978	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2021	6-8-2021	7-8-2021	1	aantal	264588	479158	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2021	10-8-2021	11-8-2021	1	aantal	259234	477088	levend exemplaar	NULL	verblijfs laats algemeen	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2022	18-8-2022	19-8-2022	1	aantal	179764	310370	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2022	10-9-2022	10-9-2022	1	aantal	180068	313983	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2022	10-9-2022	10-9-2022	1	aantal	180016	313955	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar

verblijf onbepaald	Myotis myotis	2022	10-9-2022	11-9-2022	4	aantal	186648	318024	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2022	10-9-2022	10-9-2022	1	aantal	186580	318010	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2022	13-9-2022	13-9-2022	2	aantal	181630	320362	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2023	13-9-2023	13-9-2023	1	aantal	184733	319471	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2023	13-9-2023	14-9-2023	1	aantal	180206	314022	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2023	13-9-2023	14-9-2023	3	aantal	181560	320480	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2023	13-9-2023	14-9-2023	1	aantal	181560	320480	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2023	13-9-2023	13-9-2023	1	aantal	184724	319478	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2023	13-9-2023	13-9-2023	3	aantal	181682	320401	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2023	14-9-2023	14-9-2023	2	aantal	180082	313985	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2023	14-9-2023	15-9-2023	1	aantal	180210	314314	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	2-8-2008	3-8-2008	1	aantal	183415	319575	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	23-8-2008	24-8-2008	1	aantal	181680	320396	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	29-8-2008	30-8-2008	1	aantal	180235	314345	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	30-8-2008	31-8-2008	1	aantal	183415	319575	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	2008	30-8-2008	31-8-2008	1	aantal	183415	319575	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	30-8-2008	31-8-2008	1	aantal	183415	319575	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	30-8-2008	31-8-2008	1	aantal	181680	320396	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	30-8-2008	31-8-2008	1	aantal	181680	320396	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	6-9-2008	7-9-2008	1	aantal	183415	319575	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	12-9-2008	13-9-2008	1	aantal	180224	314397	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	12-9-2008	13-9-2008	1	aantal	180235	314345	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	12-9-2008	13-9-2008	1	aantal	180436	316248	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	13-9-2008	14-9-2008	1	aantal	181680	320396	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	19-9-2008	19-9-2008	1	aantal	180216	314253	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	19-9-2008	20-9-2008	1	aantal	180235	314345	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	19-9-2008	19-9-2008	1	aantal	180216	314253	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	8-6-2008	9-6-2008	1	aantal	191351	312255	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	8-6-2008	9-6-2008	1	aantal	190949	312256	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	8-6-2008	9-6-2008	1	aantal	190424	311898	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar

foeragerend	Myotis myotis	2008	8-6-2008	9-6-2008	1	aantal	191145	312852	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	12-6-2008	12-6-2008	1	aantal	195438	306382	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	12-6-2008	12-6-2008	1	aantal	195851	309635	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	12-6-2008	12-6-2008	1	aantal	196131	309481	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	12-6-2008	12-6-2008	1	aantal	195921	308899	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	12-6-2008	13-6-2008	1	aantal	195851	309635	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	12-6-2008	13-6-2008	1	aantal	196131	309481	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	12-6-2008	13-6-2008	1	aantal	195921	308899	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	13-6-2008	13-6-2008	1	aantal	196729	308981	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	13-6-2008	14-6-2008	1	aantal	196729	308981	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	25-7-2008	26-7-2008	1	aantal	180760	311190	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	25-7-2008	26-7-2008	1	aantal	180212	314373	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	2-8-2008	3-8-2008	1	aantal	183415	319575	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2009	17-9-2009	17-9-2009	1	aantal	190924	307717	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2009	17-9-2009	18-9-2009	1	aantal	190924	307717	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	2009	19-9-2009	20-9-2009	3	aantal	186583	317992	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	12-6-2010	13-6-2010	1	aantal	194334	310333	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	19-6-2010	20-6-2010	2	aantal	193794	310172	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	19-6-2010	19-6-2010	1	aantal	193969	309509	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	20-6-2010	20-6-2010	3	aantal	195945	308170	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	25-6-2010	26-6-2010	1	aantal	194225	309604	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	26-6-2010	27-6-2010	2	aantal	195916	308181	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	26-6-2010	27-6-2010	1	aantal	195916	308181	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	26-6-2010	27-6-2010	1	aantal	195916	308181	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	27-6-2010	28-6-2010	3	aantal	195083	309340	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	28-6-2010	29-6-2010	4	aantal	196288	308821	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	30-6-2010	1-7-2010	7	aantal	195055	308623	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	1-7-2010	2-7-2010	2	aantal	195653	308127	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	5-7-2010	6-7-2010	1	aantal	197023	308040	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	20-9-2008	21-9-2008	1	aantal	181680	320396	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	2008	20-9-2008	21-9-2008	1	aantal	181680	320396	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	27-9-2008	28-9-2008	1	aantal	183415	319575	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	27-9-2008	28-9-2008	1	aantal	183415	319575	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	27-9-2008	28-9-2008	1	aantal	183415	319575	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	27-9-2008	28-9-2008	1	aantal	181680	320396	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2009	17-6-2009	18-6-2009	2	aantal	190784	308094	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2009	2-7-2009	3-7-2009	1	aantal	191079	308254	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2009	28-7-2009	29-7-2009	1	aantal	181252	320341	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2009	28-7-2009	29-7-2009	1	aantal	181252	320341	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2009	29-7-2009	30-7-2009	2	aantal	181252	320341	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2009	9-8-2009	10-8-2009	1	aantal	186608	318012	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2009	9-8-2009	10-8-2009	1	aantal	186623	317997	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2009	24-8-2009	24-8-2009	1	aantal	180222	311682	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2009	24-8-2009	25-8-2009	1	aantal	180240	311660	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2009	12-9-2009	12-9-2009	1	aantal	174545	315000	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	2011	2-9-2011	3-9-2011	2	aantal	174558	315012	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2011	2-9-2011	3-9-2011	2	aantal	174592	314923	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2011	18-9-2011	19-9-2011	1	aantal	181680	320396	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2011	30-9-2011	1-10-2011	1	aantal	186595	318015	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2011	30-9-2011	1-10-2011	1	aantal	181680	320396	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2011	30-9-2011	1-10-2011	1	aantal	181680	320396	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2011	30-9-2011	30-9-2011	1	aantal	186576	318013	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2012	26-5-2012	26-5-2012	1	aantal	195911	308184	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2012	27-5-2012	27-5-2012	1	aantal	195911	308170	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2012	27-5-2012	27-5-2012	2	aantal	195904	308168	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2012	27-5-2012	28-5-2012	1	aantal	195911	308170	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2012	28-5-2012	28-5-2012	2	aantal	194027	309964	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2012	28-5-2012	29-5-2012	2	aantal	194027	309964	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2012	28-5-2012	28-5-2012	1	aantal	195286	309181	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2012	28-5-2012	29-5-2012	1	aantal	195286	309181	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	2012	23-6-2012	24-6-2012	1	aantal	195115	309257	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	5-7-2010	6-7-2010	1	aantal	197019	308049	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	6-7-2010	7-7-2010	6	aantal	194867	309036	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	6-7-2010	7-7-2010	6	aantal	194866	309132	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	7-7-2010	8-7-2010	2	aantal	195437	308975	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	7-7-2010	8-7-2010	2	aantal	195412	309047	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	9-7-2010	10-7-2010	2	aantal	195913	308202	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	9-7-2010	10-7-2010	2	aantal	195914	308210	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2010	19-7-2010	19-7-2010	1	aantal	195500	311500	sporen	NULL	kerk (algemeen)	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	24-7-2010	24-7-2010	2	aantal	195925	308210	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2010	24-7-2010	25-7-2010	2	aantal	195925	308210	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2011	14-7-2011	15-7-2011	1	aantal	261285	476813	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2011	15-7-2011	16-7-2011	1	aantal	263022	477724	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2011	15-7-2011	16-7-2011	1	aantal	264208	477907	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	2011	15-7-2011	16-7-2011	1	aantal	263018	477663	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2011	20-7-2011	21-7-2011	1	aantal	262149	479848	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2011	21-7-2011	22-7-2011	1	aantal	262007	479949	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2018	7-7-2018	7-7-2018	1	aantal	181235	320418	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2018	7-7-2018	7-7-2018	1	aantal	181191	320356	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2018	7-7-2018	7-7-2018	1	aantal	181160	320357	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2018	10-7-2018	11-7-2018	65	aantal	187592	318021	levend exemplaar	NULL	gebouw (algemeen)	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2018	6-9-2018	7-9-2018	1	aantal	184783	319273	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
winterverblijf	Myotis myotis	2018	7-9-2018	8-9-2018	1	aantal	186225	317491	levend exemplaar	winterslaap	NULL	betrouwbaar
overig/onbekend	Myotis myotis	2019	16-7-2019	17-7-2019	1	aantal	187850	318450	levend organisme	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2019	16-7-2019	16-7-2019	1	aantal	187902	318450	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2019	18-7-2019	18-7-2019	1	aantal	186723	318268	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2019	19-7-2019	19-7-2019	1	aantal	186721	318286	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2019	19-7-2019	20-7-2019	1	aantal	186727	318254	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	2019	20-8-2019	21-8-2019	1	aantal	190316	309582	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2019	23-8-2019	24-8-2019	1	aantal	248886	442966	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	12-9-2019	13-9-2019	1	aantal	180012	313310	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	13-9-2019	14-9-2019	3	aantal	174557	314996	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2019	13-9-2019	14-9-2019	2	aantal	174557	314996	levend exemplaar	zwermend (algemeen)	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2014	7-8-2014	8-8-2014	1	aantal	200300	359026	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2014	4-9-2014	5-9-2014	3	aantal	183428	319589	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2016	10-7-2016	11-7-2016	30	aantal	187592	318021	levend exemplaar	NULL	gebouw (algemeen)	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2016	29-7-2016	30-7-2016	1	aantal	211568	383488	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2016	29-7-2016	30-7-2016	1	aantal	212740	386824	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2016	29-7-2016	30-7-2016	1	aantal	212274	387250	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2016	29-7-2016	30-7-2016	1	aantal	212032	388854	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2016	29-7-2016	30-7-2016	1	aantal	209422	383544	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2016	31-7-2016	1-8-2016	1	aantal	212284	387224	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	2016	6-8-2016	7-8-2016	1	aantal	200692	363216	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2017	10-7-2017	11-7-2017	40	aantal	187592	318021	levend exemplaar	NULL	gebouw (algemeen)	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2017	9-8-2017	10-8-2017	1	aantal	244054	437764	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2017	9-8-2017	10-8-2017	1	aantal	244054	437764	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2018	6-7-2018	6-7-2018	1	aantal	181158	320378	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2018	6-7-2018	6-7-2018	1	aantal	181158	320378	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2018	6-7-2018	6-7-2018	1	aantal	181168	320376	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-7-1989	31-7-1989	2	aantal	187500	330500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-7-1989	31-7-1989	2	aantal	187500	330500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-7-1989	31-7-1989	1	aantal	187500	328500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-7-1989	31-7-1989	2	aantal	187500	329500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-7-1989	2-7-1989	2	aantal	187500	330500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-7-1989	2-7-1989	2	aantal	187500	329500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-7-1989	2-7-1989	1	aantal	187500	328500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	1989	5-7-1989	5-7-1989	1	aantal	188500	328500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	5-7-1989	5-7-1989	1	aantal	188500	328500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	5-7-1989	6-7-1989	1	aantal	188500	328500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	5-7-1989	6-7-1989	1	aantal	188500	328500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	6-7-1989	6-7-1989	2	aantal	187500	329500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	6-7-1989	6-7-1989	2	aantal	187500	329500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	6-7-1989	7-7-1989	2	aantal	187500	329500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	6-7-1989	7-7-1989	2	aantal	187500	329500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	20-7-1989	21-7-1989	2	aantal	187500	330500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	17-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	vliegrou te	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	17-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	passerend (niet nader omschreven)	vliegrou te	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	18-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	17-5-1989	18-5-1989	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	20-5-1989	21-5-1989	1	aantal	187500	330500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar

foeragerend	Myotis myotis	1989	20-5-1989	21-5-1989	1	aantal	187500	330500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	20-5-1989	20-5-1989	1	aantal	187500	330500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	20-5-1989	20-5-1989	1	aantal	187500	330500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	20-5-1989	21-5-1989	1	aantal	187500	330500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	20-5-1989	21-5-1989	1	aantal	187500	330500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	19-6-1989	20-6-1989	1	aantal	197500	325500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	19-6-1989	19-6-1989	1	aantal	197500	325500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	19-6-1989	20-6-1989	1	aantal	197500	325500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	19-6-1989	20-6-1989	1	aantal	197500	325500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-7-1989	31-7-1989	1	aantal	187500	328500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-7-1989	31-7-1989	2	aantal	187500	329500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-8-1989	31-8-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	jachtgebied	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-8-1989	2-8-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	2-8-1989	2-8-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	2-8-1989	2-8-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	1989	2-8-1989	3-8-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	2-8-1989	3-8-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	6-8-1989	7-8-1989	1	aantal	181500	322500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	6-8-1989	7-8-1989	1	aantal	181500	322500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	6-8-1989	7-8-1989	1	aantal	181500	322500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	6-8-1989	7-8-1989	1	aantal	181500	322500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	10-8-1989	11-8-1989	2	aantal	183561	319721	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	10-8-1989	11-8-1989	2	aantal	183561	319721	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	18-8-1989	19-8-1989	1	aantal	187500	328500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	18-8-1989	19-8-1989	1	aantal	187500	328500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	18-8-1989	19-8-1989	1	aantal	187500	328500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	18-8-1989	19-8-1989	1	aantal	187500	328500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	20-7-1989	20-7-1989	2	aantal	187500	328500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	20-7-1989	20-7-1989	2	aantal	187500	328500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	20-7-1989	21-7-1989	2	aantal	187500	330500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	1989	20-7-1989	21-7-1989	2	aantal	187500	328500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	20-7-1989	21-7-1989	2	aantal	187500	330500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	20-7-1989	21-7-1989	2	aantal	187500	328500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	20-7-1989	21-7-1989	2	aantal	187500	330500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	23-7-1989	23-7-1989	1	aantal	181500	320500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	23-7-1989	23-7-1989	1	aantal	181500	320500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	23-7-1989	24-7-1989	1	aantal	181500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	23-7-1989	24-7-1989	1	aantal	181500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	24-7-1989	24-7-1989	1	aantal	182500	319500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	24-7-1989	24-7-1989	1	aantal	182500	319500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	24-7-1989	25-7-1989	1	aantal	182500	319500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1989	24-7-1989	25-7-1989	1	aantal	182500	319500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	1989	1-8-1989	31-8-1989	1	aantal	184500	320500	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2006	17-6-2006	18-6-2006	1	aantal	196733	352033	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2006	15-8-2006	15-8-2006	1	aantal	190702	307470	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	2006	15-8-2006	15-8-2006	1	aantal	190702	307470	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2006	16-8-2006	17-8-2006	1	aantal	191500	308500	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2006	30-9-2006	30-9-2006	1	aantal	180176	314291	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2006	30-9-2006	30-9-2006	1	aantal	180176	314291	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2006	30-9-2006	30-9-2006	1	aantal	180176	314292	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2006	30-9-2006	30-9-2006	1	aantal	180176	314292	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2006	30-9-2006	1-10-2006	1	aantal	180176	314292	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2007	10-8-2007	11-8-2007	1	aantal	181900	320360	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2007	10-8-2007	11-8-2007	1	aantal	181900	320360	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2007	10-8-2007	11-8-2007	1	aantal	181905	320365	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	6-6-2008	7-6-2008	1	aantal	192948	315853	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	193001	315843	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	191793	315066	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	191790	315096	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar

verblijf onbepaald	Myotis myotis	1991	7-8-1991	7-8-1991	1	aantal	200250	380550	levend exemplaar	NULL	kerk (algeme en)	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1991	7-8-1991	8-8-1991	1	aantal	200250	380550	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1991	7-8-1991	8-8-1991	1	aantal	200250	380550	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1997	28-6-1997	29-6-1997	1	aantal	183950	320150	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1997	28-6-1997	29-6-1997	1	aantal	183950	320150	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1997	28-6-1997	29-6-1997	1	aantal	183950	320150	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1997	28-6-1997	29-6-1997	1	aantal	183500	320500	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1998	2-7-1998	3-7-1998	1	aantal	183950	320150	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
sporen	Myotis myotis	1999	11-6-1999	12-6-1999	1	aantal	183950	320150	sporen	NULL	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	1999	11-6-1999	12-6-1999	1	aantal	183950	320150	mest/keutels	NULL	kerkzold er	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1999	11-6-1999	12-6-1999	1	aantal	183950	320150	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	1999	11-6-1999	12-6-1999	1	aantal	183950	320150	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
sporen	Myotis myotis	2000	5-6-2000	6-6-2000	1	aantal	183950	320150	sporen	NULL	NULL	betrouwbaar
verblijf onbepaald	Myotis myotis	2000	5-6-2000	6-6-2000	1	aantal	183950	320150	mest/keutels	NULL	kerkzold er	betrouwbaar

vliegend	Myotis myotis	2000	5-6-2000	6-6-2000	1	aantal	183950	320150	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2000	5-6-2000	6-6-2000	1	aantal	183950	320150	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	192515	312493	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	192076	313848	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	191923	313556	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	192065	313844	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	192954	315879	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	192021	313897	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	192052	313897	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	7-6-2008	1	aantal	192090	313900	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	192954	315879	levend exemplaar	NULL	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	192021	313897	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	192052	313897	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
vliegend	Myotis myotis	2008	7-6-2008	8-6-2008	1	aantal	192090	313900	levend exemplaar	ter plaatse	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	8-6-2008	8-6-2008	1	aantal	191351	312255	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar

foeragerend	Myotis myotis	2008	8-6-2008	8-6-2008	1	aantal	190949	312256	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	8-6-2008	8-6-2008	1	aantal	190424	311898	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar
foeragerend	Myotis myotis	2008	8-6-2008	8-6-2008	1	aantal	191145	312852	levend exemplaar	foeragerend	NULL	betrouwbaar