



Nader onderzoek soorten



## NADER ONDERZOEK

# VLEERMUIS

Vleermuisonderzoek conform vleermuisprotocol 2021 (+ actualisatie 2025)

Locatie: Parallelweg 3 Harderwijk

Datum: 23 oktober 2025

Project: NOV53326

*ecologisch adviesbureau*

# Colofon

Onderzoek	Nader onderzoek vleermuis
Document	NOV53326
Datum	15 mei tot 1 oktober 2025
Locatie	Parallelweg 3 Harderwijk
Opdrachtgever	Kudo Bouw B.V.
Opdrachtnemer	Ecofect B.V.
Ecoloog	██████████
Collegiale beoordeling	██████████
Adres	Laan 21, 8071 JG Nunspeet
Telefoon	06-██████████
Email	info@ecofect.nl
Internet	www.ecofect.nl
KvK-nummer	87036487
Btw-identificatienr.	NL864184311B01
Rekeningnummer	NL39 RABO 0198 8908 69

# INHOUD

Colofon	2
1. Inleiding	4
1.1 Aanleiding en doelstelling	4
1.2 Planlocatie (huidige situatie)	4
1.3 Voorgenomen ontwikkelingen	6
2. Wettelijk kader	7
3. Methode	8
3.1 Functiegebruik vleermuissoorten	8
3.2 Toelichting meervleermuis	9
3.2 Methodiek	10
3.3 Veldbezoeken	11
4. Resultaten	12
4.1 Effectbeoordeling	13
5. Conclusie	14
6. Verantwoording	15
Bijlage	16
Disclaimer	27



# 1. Inleiding

## 1.1 Aanleiding en doelstelling

Initiatiefnemer heeft het voornemen om bedrijfshallen te realiseren aan de Parallelweg 3 te Harderwijk en heeft Ecofect gevraagd hen te begeleiden. In het kader van de ruimtelijke ontwikkeling is een Natuurwaardenonderzoek (voorheen QuickScan Flora en Fauna) uitgevoerd. Uit dit door Ecofect B.V. uitgevoerde natuurwaardenonderzoek (NWO 52948 Parallelweg 3 Harderwijk) is gebleken dat voor gebouwbewonende vleermuizen aanvullend nader onderzoek uitgevoerd dient te worden om aan te tonen dan wel uit te sluiten of de voorgenomen ruimtelijke ontwikkeling een effect heeft op deze soorten. Kudo Bouw B.V. heeft Ecofect B.V. gevraagd dit nader onderzoek uit te voeren. Doel van dit nader onderzoek is om te onderzoeken of de ruimtelijke ontwikkeling effect heeft op gebouwbewonende vleermuizen en welke vervolgstappen noodzakelijk zijn. Voorliggend rapport geeft inzicht in de gebruikte methodiek, de resultaten van het uitgevoerde onderzoek en eventuele vervolgstappen.

## 1.2 Planlocatie (huidige situatie)

De planlocatie is gelegen aan de Parallelweg. Op de planlocatie bevinden zich diverse opstallen, namelijk: Een woonhuis, een berging, en vijf schuren/ruimtes (figuur 1). De woning is opgetrokken uit ruwe gemetselde muren in combinatie met een rieten dak. De berging en de drie schuren bestaan (voornamelijk) uit gestucte muren en zijn voorzien van een hellend dak bedekt met golfplaten. Op enkele plaatsen zijn de wanden voorzien van houten planken. De vierde schuur is opgetrokken uit ruwe gemetselde muren in combinatie met metalen wandpanelen en tevens een schuin dak bedekt met golfplaten. De vijfde ruimte betreft een koelcontainer hetwelk bestaat uit gladde bouwmaterialen. De planlocatie heeft een oppervlakte van ruim 7.000 m<sup>2</sup>, waarvan circa 1.500 m<sup>2</sup> is bebouwd sinds 1955. De grenzen van het plangebied zijn op de meeste plaatsen afgebakend met een hek. Binnen de grenzen van het plangebied zijn enkele hagen, bomen, struiken en een verwilderd braakliggend terrein aanwezig hetwelk eveneens begroeid is met lage vegetatie. Aan de zuid-, en westzijde zijn diverse bomen en struiken aanwezig. De planlocatie is gelegen buiten de bebouwde kom van Harderwijk.



Figuur 1 – Planlocatie en onderzoeksgebied

### 1.3 Voorgenomen ontwikkelingen

Met de voorgenomen ontwikkelingen betreffende het plangebied gelegen aan Parallelweg 3 te Harderwijk heeft Kudo Bouw B.V. aan Ecofect B.V. opdracht gegeven een Natuurwaardenonderzoek Omgevingswet uit te voeren t.b.v. het vergunning traject en inzicht te verschaffen of de geplande uit te voeren werkzaamheden conflicteren met de Omgevingswet. Voorliggend rapport geeft inzicht in het wettelijk kader, de gebruikte methodiek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek.

De volgende activiteiten hebben mogelijk effect en worden getoetst op relevantie in het kader van de Omgevingswet:

- Sloop- en Bouwwerkzaamheden
- Afvoer sloopmateriaal
- Verwijderen vegetatie
- Perceel bouwrijp maken
- Herinrichting perceel bij hetwelk functie wonen verwacht kan worden
- Aan- en afvoer materiaal

## 2. Wettelijk kader

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Deze wetgeving vervangt o.a. de Wet natuurbescherming. In deze wet is o.a. de bescherming van gebieden, soorten en houtopstanden geregeld. Dit onderzoek beperkt zich tot soortbescherming gebouwbewonende vleermuissoorten.

Opdrachtgever heeft voornemens een flora- en fauna-activiteit uit te voeren, daarom dient er rekening te worden gehouden met de regels in art. 11.27 Bal (specifieke zorgplicht), art. 11.28 Bal (voorkomen onnodig lijden dieren) en de paragrafen 11.2.2 t/m 11.2.5 Bal (vergunningplicht bij schadelijke handelingen, regels vergunningsvrije gevallen). Om aan de voorgenoemde regels te voldoen is een Natuurwaardenonderzoek uitgevoerd, waaruit bleek dat een nader onderzoek gebouwbewonende vleermuissoorten noodzakelijk werd geacht.

Alle inheemse vleermuissoorten worden landelijk beschermd onder het beschermingsregime van 'Europees beschermde soorten' (art. 11.46 Bal). Het is verboden deze soorten te doden, te verwonden, te verstoren en hun vaste rust- of voortplantingsplaatsen opzettelijk te beschadigen of vernielen. Voor een verdiepende uitwerking van het wettelijk kader wordt verwezen naar de bijlage.

# 3. Methode

## 3.1 Functiegebruik vleermuissoorten

Vleermuizen gebruiken het landschap gedurende het jaar op verschillende manieren: in verschillende perioden van het jaar maken ze gebruik van kraamplaatsen, zomerverblijfplaatsen, paarverblijven, winterverblijfplaatsen en jachtgebied. We spreken dan ook wel van een netwerk aan verblijfplaatsen. In tabel 1 zijn deze verschillende functies nader toegelicht. Daarnaast gebruiken ze landschapselementen, zoals bomenrijen en watergangen als vliegroute. Het meest recente vleermuisprotocol (2021) dat door onder andere de Zoogdiervereniging en de gegevensautoriteit NGB is opgesteld, stelt daarom dat tenminste vijf inventarisatiemomenten nodig zijn om de verschillende functies, die de aanwezige bebouwing mogelijk voor vleermuizen vervult, zo goed mogelijk te inventariseren.

Tabel 1: toelichting functies vleermuissoorten

Vleermuizen
<p><i>Verblijfplaats</i> Een object (gebouw, boom, bunker, grot, kast en dergelijke) waarin een of meerdere vleermuizen verblijven (overdag of 's winters, met enige regelmaat).</p>
<p><i>Zomerverblijfplaats</i> Een verblijfplaats die gebruikt wordt door vleermuizen die niet in winterslaap zijn waarvan niet aangetoond is dat het een kraamverblijfplaats dan wel een paarverblijfplaats is.</p>
<p><i>Kraamverblijfplaats</i> Een verblijfplaats van een kraamgroep met vrouwtjes met jongen.</p>
<p><i>Paar(verblijf)plaats</i> Een verblijfplaats of de omgeving daarvan, waar ten minste een baltsend mannetje of meerdere vleermuizen overdag verblijven en paren of komen zwermen. Welk gedrag is waar te nemen, is afhankelijk van de soort. Te herkennen aan zwermgedrag en/of baltsroepen. (Zwermen bij het invliegen komt bij meer verblijfsfuncties voor.)</p>
<p><i>Winterverblijfplaats</i> Een verblijfplaats waar in de winter een of meerdere vleermuizen in winterslaap (hibernation) gaan. Het betreft bij soorten die jaarrond in hun leefgebied blijven nogal eens een voormalige paarplaats of een andere verblijfplaats. Er zijn bij soorten als gewone dwergvleermuis massa winterverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen voor kleinere groepen te onderscheiden.</p>
<p><i>Vliegroute</i> Een vaste route van een vleermuis of een groep van vleermuizen vanaf een verblijfplaats naar een foerageergebied of tussen verblijfplaatsen vice versa.</p>
<p><i>Migratieroute</i> Een vaste route van zomerleefgebied naar winterverblijfplaats of winterleefgebied en visa versa.</p>
<p><i>Foerageergebied</i> Een gebied waar een vleermuis of een groep van vleermuizen foerageert.</p>

### 3.2 Toelichting meervleermuis

Op basis van voortschrijdend inzicht heeft NGB het vleermuisprotocol 2021 geactualiseerd (geactualiseerd voor de meervleermuis 2025-03-24), zodat deze beter aansluit bij de vereisten om meervleermuis aan te kunnen tonen dan wel uit te sluiten op de planlocatie. Dit geactualiseerde protocol vraagt een extra inspanning wanneer de planlocatie zich binnen de radius van een bekende mannenverblijfplaats of kraamverblijfplaats van meervleermuizen bevindt. Aangezien de planlocatie binnen de radius van bekende verblijven van meervleermuizen valt (zie figuur 2), zullen zeven veldbezoeken moeten worden uitgevoerd.



Figuur 2: ligging planlocatie in relatie tot koloniekaart meervleermuis

### 3.3 Methodiek

Het onderzoek is uitgevoerd conform vleermuisprotocol 2021 (geactualiseerd voor meervleermuis) (NGB, 2025).

In het voorliggende onderzoek zijn de volgende functies onderzocht:

- Paarverblijfplaatsen
- Kraamverblijfplaatsen
- Zomerverblijfplaatsen

De inventarisatie bestond uit zeven veldbezoeken. In het voorjaar (15 mei – 15 juli) dienen vijf veldbezoeken uitgevoerd te worden. Twee avondbezoeken, met minimaal 20 dagen tussentijd, van zonsondergang tot 2,5 uur daarna. Twee ochtendbezoeken, met minimaal 15 dagen tussentijd, van drie uur voor zonsopkomst tot zonsopkomst in de periode 15 mei-25 juni. En een ochtendbezoek van drie uur voor zonsopkomst tot een uur voor zonsopkomst in de maand juli. In het najaar zijn twee veldbezoeken uitgevoerd. Eén veldbezoek van zonsondergang tot 3 uur daarna, en één van zonsondergang tot 01:00. Deze bezoeken zijn in tabel 2 schematisch weergegeven.

Tabel 2: schematische weergave veldbezoeken

Soort onderzoek	Periode	Starttijd	Lengte	Tussentijd
Kraambezoek avond	15-05 – 15-07	zonsondergang	2,5 uur	20 dagen
Kraambezoek avond	15-05 – 15-07	zonsondergang	2,5 uur	20 dagen
Kraambezoek ochtend	15-05 – 25-06	3 uur voor zonsondergang	3 uur	15 dagen
Kraambezoek ochtend	15-05 – 25-06	3 uur voor zonsopkomst	3 uur	15 dagen
Meervleermuis satelliet	juli	3 uur voor zonsopkomst	2 uur	0 dagen
Paarbezoek	15-08 – 01-10	zonsondergang	3 uur	20 dagen
Paarbezoek middernacht	15-08 – 01-10	zonsondergang	Tot 1:00 's nachts	20 dagen

Voor alle bezoeken gelden de volgende eisen:

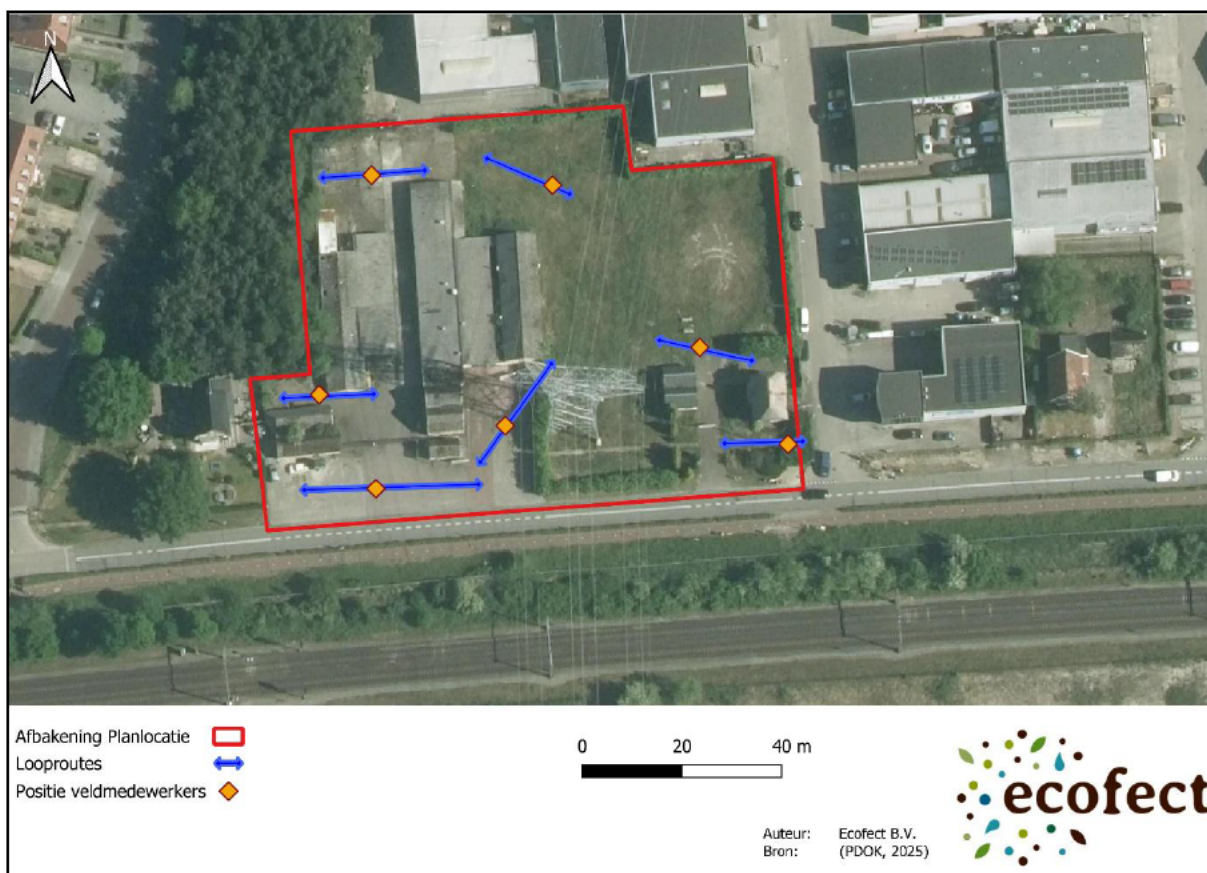
- Minimaal 20 dagen tussen avondbezoeken in de periode 15 mei - 15 juli en tenminste 15 dagen tussen de twee ochtendbezoeken in de periode 15 mei- 25 juni, ochtendbezoek mag wel direct volgen op een avondbezoek
- Maximale windkracht 3 Bft.
- Temperatuur boven 10°C
- Geen regen

### 3.4 Veldbezoeken

7 vaste waarnemers hebben op post gestaan en vaste looproutes aangehouden tijdens de veldbezoeken gedurende zeven verschillende momenten (zie tabel 3 en figuur 3).

Tabel 3: veldbezoeken

Datum	Zon	Start	Eind	Temp.	Weer	Bft
19-05-2025	21:32	21:32	00:02	21	Helder	2
20-05-2025	05:38	02:38	05:38	15	Helder	2
16-06-2025	22:05	22:05	00:35	16	Helder	1
17-06-2025	05:19	02:19	05:19	11	Helder	1
14-07-2025	05:45	02:45	04:45	19	Half bewolkt	1
18-08-2025	20:50	20:50	01:00	20	Helder	2
08-09-2025	20:06	20:00	23:10	18	Half bewolkt	2



Figuur 3: positie veldmedewerkers en de gehanteerde looproutes

## 4.Resultaten

Gedurende het vleermuisonderzoek is de planlocatie specifiek beoordeeld op vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten, waaronder gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, laatvlieger en meervleermuis. De resultaten van het vleermuisonderzoek zijn in tabel 4 schematisch weergegeven en worden onder de tabel verder toegelicht.

Tabel 4: Resultaten nader onderzoek gebouwbewonende vleermuizen

Datum	Resultaten
19-05-2025	Enkele foeragerende gewone dwergvleermuizen waargenomen. Een tweetal laatvliegers waargenomen die foerageerden langs het spoor. Deze dieren toonden geen binding met de opstal.
20-05-2025	Één enkele foeragerende laatvlieger waargenomen.
16-06-2025	Een tweetal foeragerende laatvliegers waargenomen.
17-06-2025	Een tweetal foeragerende laatvliegers waargenomen.
14-07-2025	Geen waarnemingen.
18-08-2025	Geen waarnemingen.
08-09-2025	Geen waarnemingen.

#### Kraamperiode

Tijdens deze periode zijn er enkele gewone dwergvleermuizen en laatvliegers waargenomen. De gewone dwergvleermuizen foerageerden tussen de poten van de hoogspanningsmast op de planlocatie. De dieren toonden geen binding met de opstal. De laatvliegers foerageerden tussen de bomen langs het spoor en vertoonden eveneens geen binding met de opstal. De aanwezigheid van een kraamverblijf wordt hiermee uitgesloten.

#### Paarperiode

Tijdens deze periode zijn er geen waarnemingen van vleermuizen gedaan. De aanwezigheid van een paarverblijf wordt daarmee uitgesloten.

### 4.1 Effectbeoordeling

Tijdens de veldbezoeken zijn geen vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen van gebouwbewonende vleermuissoorten aangetroffen in het plangebied of binnen de invloedssfeer van de werkzaamheden. Het leefgebied wordt als gevolg van de voorgenomen werkzaamheden niet aangetast. Negatieve effecten op (de vaste rust- en/of voortplantingsplaatsen en functioneel leefgebied van) gebouwbewonende vleermuizen als gevolg van de beoogde ontwikkeling zijn daarmee uitgesloten. Maatregelen en een vergunning schadelijke handelingen flora en fauna zijn niet nodig.

## 5. Conclusie

In het voorjaar, zomer en najaar van 2025 is de planlocatie door middel van zeven inventarisaties onderzocht op de aanwezigheid van een vaste rust- en/of voortplantingsplaats van gebouwbewonende vleermuissoorten conform het geactualiseerde vleermuisprotocol (NGB, 2025) onder gunstige weersomstandigheden.

Er zijn geen vast rust- en/of voortplantingsplaatsen waargenomen op de planlocatie. De mogelijkheid dat gebouwbewonende vleermuizen zullen worden verwond of gedood tijdens de werkzaamheden is daarmee uitgesloten. Verdere actie in de vorm van maatregelen of een vergunningsaanvraag wordt niet noodzakelijk geacht.

## 6. Verantwoording

### Literatuurlijst:

Netwerk Groene Bureaus. (2025). *Vleermuisprotocol 2021 (geactualiseerd voor meervleermuis)*.

BIJ12. (2024a). *Kennisdocument Gewone dwergvleermuis*, versie 2.0

BIJ12. (2024b). *Kennisdocument Ruige dwergvleermuis*, versie 2.0

BIJ12. (2025). *Kennisdocument Laatvlieger*, versie 2.0

### Websites:

[www.bij12.nl](http://www.bij12.nl)

[www.rvo.nl](http://www.rvo.nl)

[www.ndff.nl](http://www.ndff.nl)

[www.zoogdiervereniging.nl](http://www.zoogdiervereniging.nl)

[www.verspreidingsatlas.nl](http://www.verspreidingsatlas.nl)

# Bijlage

## Verdiepende uitwerking wettelijk kader

Per 1 januari 2024 is de Omgevingswet van kracht. Deze wetgeving vervangt o.a. de Wet natuurbescherming. In deze wet is o.a. de bescherming van gebieden, soorten en houtopstanden geregeld. Dit onderzoek beperkt zich tot soortbescherming vleermuis.

Een 'flora- en fauna-activiteit' is volgens de definitie van het begrip zoals uitgewerkt in de bijlage bij art. 1.1 Omgevingswet een: 'activiteit met mogelijke gevolgen voor van nature in het wild levende dieren of planten'. Anders dan bij een 'Natura 2000-activiteit', waarvan pas sprake is als een activiteit leidt tot een kans op significante gevolgen op beschermde Natura 2000-gebieden, is er al sprake van een 'flora- en fauna-activiteit' als het een mogelijk gevolg heeft voor één van nature in het wild levend dier of plant, ongeacht of deze soort beschermd is volgens de Omgevingswet.

Doordat in de definitie wordt verwezen naar 'van nature' in het wild levende soorten, gaat de definitie niet op voor niet-van nature voorkomende soorten. Met andere woorden, de regels voor flora- en fauna-activiteiten gelden niet voor soorten die buiten het natuurlijk verspreidingsgebied voorkomen of exoten, tenzij specifiek vermeld. Als er sprake is van een flora- en fauna-activiteit, dient er rekening te worden gehouden met de regels in art. 11.27 Bal (specifieke zorgplicht), art. 11.28 Bal (voorkomen onnodig lijden dieren) en de paragrafen 11.2.2 t/m 11.2.5 Bal (vergunningplicht bij schadelijke handelingen, regels vergunningsvrije gevallen). Hoewel de paragrafen 11.2.2 t/m 11.2.5 Bal alleen betrekking hebben op de bij wet beschermde soorten, gelden de artikelen 11.27 en 11.28 ook met betrekking tot de niet-beschermde soorten.

Specifieke zorgplicht flora en fauna In het Bal is een specifieke zorgplicht opgenomen voor onder meer alle 'flora- en fauna-activiteiten' die, zoals hiervoor aangegeven, vrijwel alle ruimtelijke activiteiten betreft (art. 11.27 Bal).<sup>8</sup> Deze specifieke zorgplicht komt in de plaats van de algemene zorgplicht die in de Omgevingswet staat (zie hiervoor).<sup>9</sup> Iedereen die een flora- en fauna-activiteit uitvoert, moet nadelige gevolgen zoveel mogelijk voorkomen, beperken of ongedaan maken (art. 11.27, 1e lid Bal). In het tweede lid staat de nadere uitwerking van de specifieke zorgplicht. In het tweede lid onder a is er met betrekking tot de reikwijdte van de zorgplicht voor flora- en fauna-activiteiten aangegeven dat deze plicht in ieder geval inhoudt dat moet worden nagegaan of er aanwijzingen zijn van de aanwezigheid van een aantal type soorten die kwetsbaar of bedreigd zijn. Deze soorten betreffen in Nederland van nature voorkomende:

Vogelrichtlijn-soorten zoals genoemd in bijlage I Vrl en niet in die bijlage genoemde, geregeld in Nederland voorkomende trekvogelsoorten als bedoeld in artikel 4, 2e lid Vrl.

Habitatrichtlijn-soorten als opgenomen in bijlage II, IV en V Hrl.

nationaal beschermde soorten (bijlage IX Bal)

dieren of planten die staan opgenomen op de Rode Lijsten

voor die soorten belangrijke leefgebieden of natuurlijke habitats.

Als deze aanwijzingen er zijn, moet worden vastgesteld of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten voor dieren van die soorten, hun nesten, hun foerageerplaatsen, hun voortplantingsplaatsen, hun rustplaatsen en hun eieren, of voor planten van die

soorten. Zijn nadelige gevolgen niet uit te sluiten, dan wordt gevraagd om na te gaan welke nadelige gevolgen kunnen optreden en passende preventieve maatregelen te nemen, de activiteit te staken, of, als dat niet kan, passende herstelmaatregelen te nemen. Verder wordt er ook gevraagd om tijdens en na het verrichten van de activiteit na te gaan of de getroffen passende preventieve maatregelen de beoogde effecten hebben. De zorgplicht geldt altijd voor alle in het wild levende soorten, ongeacht een eventueel van toepassing zijnde vrijstelling, gedragscode of vergunning. De zorgplicht voor soorten is bovendien niet beperkt tot de dieren en planten zelf, maar ook tot de directe leefomgeving van de soorten. Dat betreft voor dieren de foerageergebieden, rust en vaste verblijfplaatsen en plaatsen voor het grootbrengen van de jongen. Mochten de zorgplichtbepalingen niet helder genoeg zijn, dan staat het bevoegd gezag vrij om middels maatwerkregels (artikel 11.29 Bal) of maatwerkvoorschriften (artikel 11.31 Bal) deze te verduidelijken. Bijvoorbeeld door het opnemen van regels in een provinciale Omgevingsverordening of het stellen van een maatwerkvoorschrift of vergunningsvoorschrift. Zoals ook aangegeven hiervoor met betrekking tot de specifieke zorgplicht voor Natura 2000-gebieden en bijzondere nationale natuurgebieden, is de kern van de zorgplichtbepaling voor flora- en fauna-activiteiten dat als er sprake is van nadelige gevolgen op in het wild voorkomende soorten, deze, indien redelijkerwijs kan worden gevergd, moeten worden voorkomen, beperkt of ongedaan worden gemaakt. Ook in art. 11.27, tweede lid wordt verwezen naar passende preventieve maatregelen of passende herstelmaatregelen. In art. 11.27, tweede lid onder b Bal wordt aangegeven dat er moet worden 'vastgesteld' of op voorhand op grond van objectieve gegevens nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten. Daarnaast zijn de overige voorwaarden in het tweede lid onder c t/m f zodanig concreet dat in deze bewoording kan worden gelezen dat er aantoonbaar aan deze voorwaarden moet worden voldaan, zeker ook met in het achterhoofd dat de specifieke zorgplichten in de Omgevingswet zowel bestuurlijk als strafrechtelijk kunnen worden gehandhaafd.

Om aantoonbaar aan de voorwaarden van de specifieke zorgplicht te kunnen voldoen, is het noodzakelijk dat de toetsing aan de zorgplichtbepalingen in een Natuurwaardenonderzoek of nader onderzoek wordt vastgelegd. Hiertoe kan door ecologische adviesbureaus – naast een bureaustudie door raadpleging van verspreidingsgegevens in tools zoals de NDFF – een 'Habitatcheck' worden uitgevoerd naar het voorkomen van de genoemde soorten, op basis van de geschiktheid van het aanwezige habitat als leefgebied van deze soorten. Afhankelijk van het aan te treffen habitat, kan daardoor goed inzicht worden verkregen in het mogelijk voorkomen van soorten of soortgroepen. Of een nader onderzoek ook naar redelijkheid kan worden gevergd om de aanwezigheid te kunnen uitsluiten, zal afhangen van de opdrachtgever. Vervolgens moet worden beschreven in de Natuurwaarden onderzoek of nader onderzoek of nadelige gevolgen kunnen worden uitgesloten of dat deze kunnen worden voorkomen, beperkt of ongedaan kunnen worden gemaakt door maatregelen zoals hiervoor aangegeven.

#### De soortenbeschermingsregimes

In de paragrafen 11.2.2 t/m 11.2.4 Bal zijn de verschillende soortenbeschermingsregimes opgenomen:

§ 11.2.2 Bal: omgevingsvergunning soorten Vogelrichtlijn

§ 11.2.3 Bal: omgevingsvergunning soorten Habitatrichtlijn

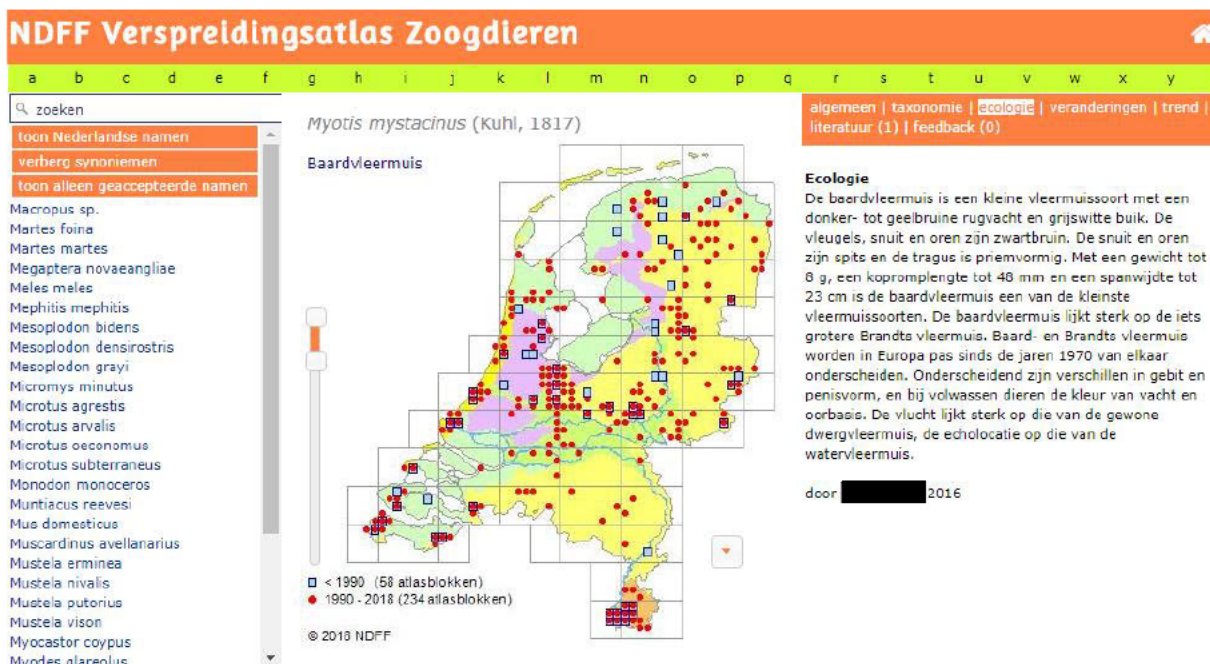
§ 11.2.4 Bal: omgevingsvergunning andere soorten

Onder iedere paragraaf zijn de vergunning plichtige gevallen en de vergunningsvrije gevallen aangegeven. In de Omgevingswet wordt niet meer gesproken over verbodsbepalingen waarvoor een vergunning of vrijstelling kan worden verleend, maar over schadelijke handelingen die leiden tot een vergunning plichtig geval. De inhoud van de schadelijke handelingen komen overeen met de verbodsbepalingen van de

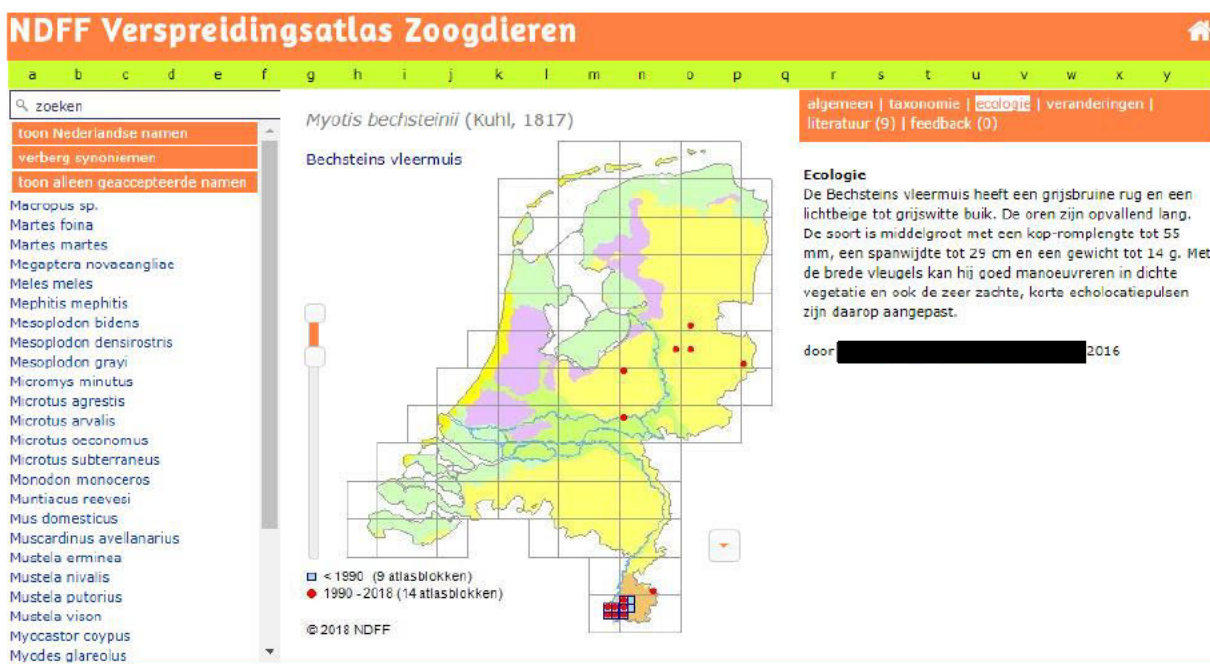
soortenbeschermingsregimes uit de Wnb, aangezien deze rechtstreeks voortkomen uit de Europese Vogelrichtlijn en Habitatrichtlijn en internationale Verdragen en betreffen de volgende schadelijke gevallen:

Verspreidingskaarten:

Baardvleermuis



Bechsteins vleermuis



Bosvleermuis

**NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren**

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken

toon Nederlandse namen  
 verberg synoniemen  
 toon alleen geaccepteerde namen

Neomys fodiens  
 Nyctalus leisleri  
 Nyctalus noctula  
 Nyctereutes procyonoides

*Nyctalus leisleri* (Kuhl, 1817)  
 Bosvleermuis

algemeen | taxonomie | **ecologie** | veranderingen | literatuur (4) | feedback (0)

**Ecologie**  
 De bosvleermuis is een middelgrote, donkerbruine vleermuis met korte afgeronde oren en een ronde paddenstoelvormige tragus. De soort lijkt op de rosse vleermuis, maar de vachtharen zijn langer, waardoor de vacht er wat 'warrig' uitziet, en de vlieghuid langs de onderarm is vaak sterker behaard. Met een kop-romplengte tot 68 mm, een gewicht tot 20 g en een spanwijdte tot 32 cm is de bosvleermuis kleiner dan de rosse vleermuis. Bosvleermuizen zijn snelle vliegers: ze kunnen tijdens het foerageren snelheden tot 40 km/h halen. De echolocatie is aangepast aan een relatief open ruimte. Ze vliegen gemiddeld 20 minuten na zonsondergang uit hun verblijfplaats, en maken een of twee jachtvluchten per nacht. Vrouwtjes met zogende jongen vliegen eerder uit en jagen meestal drie keer per nacht.

door [redacted] 2016

© 2016 NDFD

Brandt's vleermuis

**NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren**

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken

toon Nederlandse namen  
 verberg synoniemen  
 toon alleen geaccepteerde namen

Macropus sp.  
 Martes foina  
 Martes martes  
 Megaptera novaeangliae  
 Meles meles  
 Mephitis mephitis  
 Mesoplodon bidens  
 Mesoplodon densirostris  
 Mesoplodon grayi  
 Micromys minutus  
 Microtus agrestis  
 Microtus ervalls  
 Microtus oeconomus  
 Microtus subterraneus  
 Monodon monoceros  
 Muntiacus reevesi  
 Mus domesticus  
 Muscardinus avellanarius  
 Mustela erminea  
 Mustela nivalis  
 Mustela putorius  
 Mustela vison  
 Myocastor coypus  
 Myodes glareolus

*Myotis brandtii* (Eversmann, 1845)  
 Brandt's vleermuis

Coörd: 274-518  
 Km-hok: 23-23-25

algemeen | taxonomie | **ecologie** | veranderingen | literatuur (3) | feedback (0)

**Ecologie**  
 De Brandt's vleermuis is een kleine vleermuis met een goudgele rugvacht en een donkerbruine ondervacht; de buik is iets lichter. De snuit en de oren zijn donker, maar de oorbasis is wat lichter van kleur. De Brandt's vleermuis wordt pas vanaf 1970 als aparte soort erkend. De soort lijkt sterk op de iets kleinere baardvleermuis, maar kan ook worden verward met de watervleermuis en de ingekorven vleermuis. De soort is genetisch nauwer verwant met Noord-Amerikaanse dan met Europese soorten. Voor onderscheidende kenmerken, zie de baardvleermuis. Brandt's vleermuizen wegen tot 7 g, de kop-romplengte bedraagt tot 51 mm en de spanwijdte tot 24 cm. De echolocatie is op de batdetector hoorbaar als een droge ratel en is niet te onderscheiden van die van de gewone baardvleermuis.

door [redacted] 2016

© 2018 NDFD

Bruine of gewone grootoorvleermuis

### NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
🏠

zoeken

toon Nederlandse namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

- Pagophilus groenlandicus
- Phoca hispida
- Phoca vitulina
- Phocoena phocoena
- Physeter macrocephalus
- Pipistrellus nathusii
- Pipistrellus pipistrellus
- Pipistrellus pygmaeus
- Plecotus auritus
- Plecotus austriacus
- Procyon lotor
- Pseudorca crassidens

*Plecotus auritus* (Linnaeus, 1758)

Gewone grootoorvleermuis

■ < 1990 (410 atlasblokken)  
● 1990 - 2018 (916 atlasblokken)  
○ niet wild  
 © 2018 NDFD

algemeen | taxonomie | **ecologie** | veranderingen | trend | literatuur (5) | feedback (0)

**Ecologie**

De gewone grootoorvleermuis is geheel geelbruin tot grijs met een wat lichtere buik. Kenmerkend zijn de grote oren, die bijna even lang zijn als het lichaam. In lethargie worden de oren onder de vleugels gevouwen en zijn alleen de tragi zichtbaar. De gewone grootoorvleermuis is met een kopromplengte tot 53 mm, een spanwijdte tot 29 cm en een gewicht tot 9 g een middelgrote soort. De echolocatie is zeer zacht en aangepast aan foerageren tussen gebladerte. Ook worden prooien gelokaliseerd aan de hand van de geluiden van de prooidieren zelf. Bij voldoende licht jagen gewone grootoorvleermuizen ook op zicht.

door ██████████ 2016

Franjestaart

### NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
🏠

zoeken

toon Nederlandse namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

- Macropus sp.
- Martes foina
- Martes martes
- Megaptera novaeangliae
- Meles meles
- Mephitis mephitis
- Mesoplodon bidens
- Mesoplodon densirostris
- Mesoplodon grayi
- Micromys minutus
- Microtus agrestis
- Microtus arvalis
- Microtus oeconomus
- Microtus subterraneus
- Monodon monoceros
- Muntiacus reevesi
- Mus domesticus
- Muscardinus avellanarius
- Mustela erminea
- Mustela nivalis
- Mustela putorius
- Mustela vison
- Myocastor coypus
- Myodes glareolus
- Myotis bechsteinii

*Myotis nattereri* (Kuhl, 1817)

Franjestaart

■ < 1990 (202 atlasblokken)  
● 1990 - 2018 (342 atlasblokken)  
 © 2018 NDFD

algemeen | taxonomie | **ecologie** | veranderingen | trend | literatuur (9) | feedback (0)

**Ecologie**

De franjestaart dankt zijn naam aan de rij borstelharen aan de onderrand van de staarthuid. Deze haren hebben een tastfunctie. Er is een duidelijke overgang tussen de bruine rugvacht en de lichte buik. De snuit is relatief lang en vleeskleurig, de oren zijn licht van kleur en relatief lang, de tragus is lang en spits. De franjestaart is middelgroot, met een kopromplengte tot 55 mm, een spanwijdte tot 28 cm en een gewicht tot 12 g. De soort vliegt relatief langzaam en kan met zijn brede vleugels goed manoeuvreren in dichte vegetatie. Ook de echolocatie is hierop aangepast. Franjestaarten verlaten pas laat in de avond hun verblijfplaats. Omdat ze veel prooien van bladeren pakken, zijn ze minder afhankelijk van de insectenpiek in de schemerperiode.

door ██████████ 2016

Gewone dwergvleermuis

**NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren** 🏠

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken

toon Nederlandse namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

- Pagophilus groenlandicus
- Phoca hispida
- Phoca vitulina
- Phocoena phocoena
- Physeter macrocephalus
- Pipistrellus nathusii
- Pipistrellus pipistrellus
- Pipistrellus pygmaeus
- Plecotus auritus
- Plecotus austriacus
- Procyon lotor
- Pseudorca crassidens

*Pipistrellus pipistrellus* (Schreber, 1774)

Gewone dwergvleermuis

■ < 1990 (1401 atlasblokken)  
● 1990 - 2018 (1561 atlasblokken)  
● niet wild  
 © 2018 NDFD

algemeen | taxonomie | **ecologie** | veranderingen | literatuur (9) | feedback (0)

**Ecologie**

De gewone dwergvleermuis heeft een korte roodbruine tot donkerbruine ruggzijde en een geel- tot grijsbruine onderzijde. De haarbasis is zwartbruin. De snuit is zwartbruin en relatief spits, de oren zijn kort, driehoekig en afgerond, met een licht naar binnen gebogen, rondlopende trapus. In tegenstelling tot de kleine en ruige dwergvleermuis is de staartvlieghuid aan de bovenzijde niet behaard. De kop-romplengte meet tot 51 mm, de spanwijdte tot 24 cm en het gewicht tot 7 g. De vleugels zijn onbehaard en naar verhouding lang en smal. De dieren verlaten 's avonds relatief vroeg hun verblijfplaats, zo'n 5-20 minuten na zonsondergang. De jachtvlucht is gemiddeld op 2-5 m hoogte en de prooi wordt in snelle duikvluchten en bochten achtervolgd. De echolocatie klinkt onregelmatig en is aangepast aan halfopen terrein; in open ruimte gaat het ritme omlaag. In het najaar maken territoriale mannetjes harde roepjes die ook zonder detector te horen zijn.

door [redacted] 2016

Grijze grootoorvleermuis

**NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren** 🏠

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken

toon Nederlandse namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

- Pagophilus groenlandicus
- Phoca hispida
- Phoca vitulina
- Phocoena phocoena
- Physeter macrocephalus
- Pipistrellus nathusii
- Pipistrellus pipistrellus
- Pipistrellus pygmaeus
- Plecotus auritus
- Plecotus austriacus
- Procyon lotor
- Pseudorca crassidens

*Plecotus austriacus* Fischer, 1829

Grijze grootoorvleermuis

Coörd: 263-542  
Km-hok: 18-21-34

■ < 1990 (49 atlasblokken)  
● 1990 - 2018 (77 atlasblokken)  
 © 2018 NDFD

algemeen | taxonomie | ecologie | veranderingen | **trend** | literatuur (3) | feedback (0)

**Familie:** Vespertilionidae  
**Groep:** Vleermuizen

**Voorkomen in Nederland**

**Status:** Rode lijst (2009): Kwetsbaar  
**Trend sinds 1950:** afname 25-50%  
**Zeldzaamheid:** zeer zeldzaam  
**Indigeniteit:** inheemse soort  
**Bescherming:** Habitatrichtlijn bijlage 4

**Ecologie**

De grijze grootoorvleermuis heeft een duidelijk contrast tussen de bruingrijze rugvacht en de lichtgrijze tot witte bulkvacht. Net als bij de gewone grootoorvleermuis zijn de oren zeer lang, maar de k... [meer]

Ingekorven vleermuis

## NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren 🏠

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken

toon Nederlandse namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

- Macropus sp.
- Martes foina
- Martes martes
- Megaptera novaeangliae
- Meles meles
- Mephitis mephitis
- Mesoplodon bidens
- Mesoplodon densirostris
- Mesoplodon grayi
- Micromys minutus
- Microtus agrestis
- Microtus arvalis
- Microtus oeconomus
- Microtus subterraneus
- Monodon monoceros
- Muntiacus reevesi
- Mus domesticus
- Muscardinus avellanarius
- Mustela erminea
- Mustela nivalis
- Mustela putorius
- Mustela vison
- Myocastor coypus
- Myodes glareolus
- Myotis bechsteini

*Myotis emarginatus* (E. Geoffroy, 1806)

Ingekorven vleermuis

■ < 1990 (34 atlasblokken)  
● 1990 - 2018 (41 atlasblokken)

© 2018 NDFD

[algemeen](#) | [taxonomie](#) | [ecologie](#) | [veranderingen](#) | [trend](#) | [literatuur \(17\)](#) | [feedback \(0\)](#)

**Familie:** Vespertilionidae  
**Groep:** Vleermuizen

**Voorkomen in Nederland**

**Status:** Rode lijst (2009): Kwetsbaar  
**Trend sinds 1950:** afname 25-50%  
**Zeldzaamheid:** zeldzaam  
**Indigeniteit:** inheemse soort  
**Bescherming:** Habitatrictlijn bijlage 2 en 4

**Ecologie**

De ingekorven vleermuis heeft een karakteristieke rossige rugvacht en een gelig-grijze buik. Jonge dieren zijn beduidend donkerder. De bruine oren hebben aan de buitenkant een inkeping; de tragus is k... [meer]

Laatvlieger

## NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren 🏠

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken

toon Nederlandse namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

- Eliomys quercinus
- Eptesicus nilssonii
- Eptesicus serotinus
- Erignathus barbatus
- Erinaceus europaeus
- Eschrichtius robustus
- Eubalaena glacialis
- Eutamias sibiricus

*Eptesicus serotinus* (Schreber, 1774)

Laatvlieger

■ < 1990 (1252 atlasblokken)  
● 1990 - 2018 (1481 atlasblokken)  
● niet wild

© 2018 NDFD

[algemeen](#) | [taxonomie](#) | [ecologie](#) | [veranderingen](#) | [literatuur \(3\)](#) | [feedback \(0\)](#)

**Familie:** Vespertilionidae  
**Groep:** Vleermuizen

**Voorkomen in Nederland**

**Status:** Rode lijst (2009): Kwetsbaar  
**Zeldzaamheid:** algemeen  
**Indigeniteit:** inheemse soort  
**Bescherming:** Habitatrictlijn bijlage 4

**Ecologie**

De laatvlieger is een grote vleermuis met een donkerbruine tot soms geel- of goudbruine rug, die geleidelijk overloopt in de geelbruine buik. Hij heeft een brede, zwarte snuit en korte zwarte oren. La... [meer]

Meervleermuis

### NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren

🏠
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken

toon Nederlandse namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

- Macropus sp.
- Martes foina
- Martes martes
- Megaptera novaeangliae
- Meles meles
- Mephitis mephitis
- Mesoplodon bidens
- Mesoplodon densirostris
- Mesoplodon grayi
- Micromys minutus
- Microtus agrestis
- Microtus arvalis
- Microtus oeconomus
- Microtus subterraneus
- Monodon monoceros
- Muntiacus reevesi
- Mus domesticus
- Muscardinus avellanarius
- Mustela erminea
- Mustela nivalis
- Mustela putorius
- Mustela vison
- Myocastor coypus
- Myodes glareolus
- Myotis bechsteinii

*Myotis dasycneme* (Boie, 1825)

Meervleermuis

Coörd: 260-495  
Km-hok: 29-11-51

■ < 1990 (703 atlasblokken)  
■ 1990 - 2018 (857 atlasblokken)  
■ niet wild  
 © 2018 NDFD

[algemeen](#) | [taxonomie](#) | [ecologie](#) | [veranderingen](#) | [trend](#) | [literatuur](#) (11) | [feedback](#) (0)

Familie: Vespertilionidae  
Groep: Vleermuizen

**Voorkomen in Nederland**

Status: Rode lijst (2009): Thans niet bedreigd

Trend sinds 1950: stabiel of toegenomen

Zeldzaamheid: vrij zeldzaam

Indigeniteit: inheemse soort

Bescherming: Habitatrichtlijn bijlage 2 en 4

**Ecologie**

De meervleermuis lijkt op de watervleermuis, maar is duidelijk groter, heeft bredere schouders en langere oren. De rugvacht is licht- tot donkerbruin met zijdeachtige glans, de buik is witgrijs. De kn... [meer]

Mopsvleermuis

### NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren

🏠
a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken

toon Nederlandse namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

- Balaenoptera acutorostrata
- Balaenoptera borealis
- Balaenoptera musculus
- Balaenoptera physalus
- Barbastella barbastellus
- Bison bonasus

*Barbastella barbastellus* (Schreber, 1774)

Mopsvleermuis

Coörd: 277-451  
Km-hok: 35-34-43

■ < 1990 (14 atlasblokken)  
■ 1990 - 2018 (3 atlasblokken)  
 © 2018 NDFD

[algemeen](#) | [taxonomie](#) | [ecologie](#) | [veranderingen](#) | [literatuur](#) (6) | [feedback](#) (0)

**Ecologie**

De mopsvleermuis heeft een zeer donker gezicht en donkere korte oren, die door een huidplooi boven de snuit met elkaar zijn verbonden. De vacht is zwartbruin met gele haarpunten en lijkt daardoor berijpt. De soort is middelgroot met een kopomplengte tot 58 mm, een spanwijdte tot 29 cm en een gewicht tot 9 g (mannetjes) of 11 g (vrouwtjes). Mopsvleermuizen gebruiken naast harde ook zeer zachte echolocatiegeluiden, die voor sommige nachtvindersoorten onhoorbaar zijn.

door ██████████ 2016

Rosse vleermuis

### NDFF Verspreidingsatlas Zoogdieren

a
b
c
d
e
f
g
h
i
j
k
l
m
n
o
p
q
r
s
t
u
v
w
x
y
z

zoeken

toon Nederlandse namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

Neomys fodiens

Nyctalus leisleri

Nyctalus noctula

Nyctereutes procyonoides

*Nyctalus noctula* (Schreber, 1774)

Rosse vleermuis

Coörd: 255-427  
Km-hok: 41-58-31

■ < 1990 (757 atlasblokken)  
● 1990 - 2018 (1127 atlasblokken)  
● niet wild  
● © 2018 NDFF

algemeen | taxonomie | **ecologie** | veranderingen | literatuur (12) | feedback (0)

**Ecologie**

De rosse vleermuis heeft een rossige tot roodbruine vacht en een donkerbruine, brede en stompe snuit. De oren zijn kort en rond, hebben een brede basis en een paddenstoelvormige tragus. De soort is relatief groot met een kop-romplengte tot 82 mm, een spanwijdte tot 40 cm en een gewicht tot 40 g. Met de lange smalle vleugels en de harde, lage echolocatiegeluiden is de soort aangepast voor een snelle vlucht in grote open ruimten. Rosse vleermuizen zijn, zeker op warme dagen, overdag luidruchtig. In het najaar maken mannetjes harde geluiden ('social calls') voor het lokken van vrouwtjes. Ze verlaten vroeg in de avond hun verblijfplaats; in het najaar vliegen rosse vleermuizen soms zelfs overdag.

door ██████████ 2016

Ruige dwergvleermuis

### NDFF Verspreidingsatlas Zoogdieren

a
b
c
d
e
f
g
h
i
j
k
l
m
n
o
p
q
r
s
t
u
v
w
x
y
z

zoeken

toon Nederlandse namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

Pagophilus groenlandicus

Phoca hispida

Phoca vitulina

Phocoena phocoena

Physeter macrocephalus

Pipistrellus nathusii

Pipistrellus pipistrellus

Pipistrellus pygmaeus

Plecotus auritus

Plecotus austriacus

Procyon lotor

Pseudorca crassidens

*Pipistrellus nathusii* (Keyserling & Blasius, 1839)

Ruige dwergvleermuis

■ < 1990 (1119 atlasblokken)  
● 1990 - 2018 (1375 atlasblokken)  
● niet wild  
● © 2018 NDFF

algemeen | taxonomie | **ecologie** | veranderingen | literatuur (15) | feedback (0)

**Ecologie**

De ruige dwergvleermuis lijkt sterk op de gewone dwergvleermuis, maar de staartvlieghuid is aan de bovenkant vanaf de basis tot de helft behaard, en de vleugels zijn bij de aanhechting behaard. Daarnaast is de vacht vaak iets warriger, is er iets meer contrast tussen rug en buik, en is de haarbasis lichter. De ruige dwergvleermuis is net iets groter dan de gewone dwergvleermuis en heeft een kop-romplengte tot 55 mm, een spanwijdte tot 25 cm en een gewicht tot 15,5 g. De echolocatie is in vergelijking met de gewone dwergvleermuis wat lager en langzamer. De sociale roep is karakteristiek vanwege de triller aan het einde en mannetjes zijn daaraan zelfs individueel herkenbaar.

door ██████████ 2016

Tweekleurige vleermuis

NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken

toon Nederlandse namen  
 verberg synoniemen  
 toon alleen geaccepteerde namen

Vespertilio murinus Linnaeus, 1758

Tweekleurige vleermuis

■ < 1990 (22 atlasblokken)  
 ● 1990 - 2018 (142 atlasblokken)

© 2018 NDFD

algemeen | taxonomie | ecologie | veranderingen | literatuur (10) | feedback (0)

Familie: Vespertilionidae  
 Groep: Vleermuizen

**Voorkomen in Nederland**

Status: Rode lijst (2009): Gevoelig  
 Trend sinds 1950: stabiel of toegenomen  
 Zeldzaamheid: zeer zeldzaam  
 Indigeniteit: inheemse soort  
 Bescherming: Habitatrichtlijn bijlage 4

**Ecologie**

De tweekleurige vleermuis is een middelgrote en opvallend gekleurde vleermuis: de rugvacht is bijna zwart met zilvarwitte, 'berijpte' haarpunten en de buik is lichtgrijs. Jonge dieren hebben een licht... [meer]

Vale vleermuis

NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken

toon Nederlandse namen  
 verberg synoniemen  
 toon alleen geaccepteerde namen

Myotis myotis (Borkhausen, 1797)

Vale vleermuis

■ < 1990 (68 atlasblokken)  
 ● 1990 - 2018 (28 atlasblokken)

© 2018 NDFD

algemeen | taxonomie | ecologie | veranderingen | trend | literatuur (1) | feedback (0)

**Ecologie**

De vale vleermuis is een grote vleermuis met een rossige tot geelbruine rug en grijswitte buik. De kleurovergang tussen rug- en buikvacht is duidelijk en scherp. De haarbasis is zwartbruin. De vale vleermuis heeft tamelijk lange oren en een brede en lange snuit. De kop-romplengte bedraagt tot 8 cm, de spanwijdte tot 43 cm en het gewicht tot 40 g.

door [redacted] 2016

Macropus sp.  
 Martes foina  
 Martes martes  
 Megaptera novaeangliae  
 Meles meles  
 Mephitis mephitis  
 Mesoplodon bidens  
 Mesoplodon densirostris  
 Mesoplodon grayi  
 Micromys minutus  
 Microtus agrestis  
 Microtus arvalis  
 Microtus oeconomus  
 Microtus subterraneus  
 Monodon monoceros  
 Muntiacus reevesi  
 Mus domesticus  
 Muscardinus avellanarius  
 Mustela erminea  
 Mustela nivalis  
 Mustela putorius  
 Mustela vison  
 Myocastor coypus  
 Myodes glareolus  
 Myotis bechsteinii

Watervleermuis

**NDFD Verspreidingsatlas Zoogdieren** 🏠

a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z

zoeken

toon Nederlandse namen

verberg synoniemen

toon alleen geaccepteerde namen

- Macropus sp.
- Martes folina
- Martes martes
- Megaptera novaeangliae
- Meles meles
- Mephitis mephitis
- Mesoplodon bidens
- Mesoplodon densirostris
- Mesoplodon grayi
- Micromys minutus
- Microtus agrestis
- Microtus arvalis
- Microtus oeconomus
- Microtus subterraneus
- Monodon monoceros
- Muntiacus reevesi
- Mus domesticus
- Muscardinus avellanarius
- Mustela erminea
- Mustela nivalis
- Mustela putorius
- Mustela vison
- Myocastor coypus
- Myodes glareolus
- Myotis bechsteinii

*Myotis daubentonii* (Kuhl, 1817)

Watervleermuis

■ < 1990 (961 atlasblokken)  
● 1990 - 2018 (1227 atlasblokken)  
● niet wild  
 © 2018 NDFD

algemeen | taxonomie | ecologie | veranderingen | trend | literatuur (5) | feedback (0)

**Ecologie**

De watervleermuis heeft een middel- tot donkerbruine rug en een grijswitte buik. De soort is vrij klein met een kopromplengte tot 55 mm, een spanwijdte tot 28 cm en een gewicht tot 17 g. Zowel de oren als de tragus zijn ongebruikelijk kort voor een soort van het geslacht Myotis. De snuit van volwassen dieren is kenmerkend roze tot roodbruin; jongere dieren hebben een donkerdere snuit en tot de leeftijd van een jaar een scherp afgetekende, zwartblauwe vlek op de onderlip. Watervleermuizen harken met hun grote achterpoten prooien van het wateroppervlak.

door [redacted] 2016

# Disclaimer

Deze rapportage is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever zoals hierboven aangegeven. Niets uit deze rapportage mag, met uitzondering van de opdrachtgever, worden vermenigvuldigd of openbaar gemaakt worden door middel van scanning, druk, internet, kopie of andere wijze zonder schriftelijke toestemming van Ecofect B.V., noch mag het zonder deze toestemming voor een ander doel gebruikt worden dan waarvoor het vervaardigd is. Ecofect B.V. is niet aansprakelijk voor vervolgschade, alsmede schade die voortvloeit uit toepassingen van de resultaten van de werkzaamheden of andere gegevens verkregen. De opdrachtgever vrijwaart Ecofect B.V. voor aanspraken van derden in verband met deze toepassing. Omdat ecologisch onderzoek een momentopname is, kan de aanwezigheid van beschermde soorten soms niet worden uitgesloten of bevestigd. Daarnaast is de natuurwetgeving aan verandering en jurisprudentie onderhevig. Wij zijn echter niet aansprakelijk voor de gevolgen van onverwacht verschijnende of verdwijnende flora of fauna, noch voor de gevolgen van veranderende wetgeving of jurisprudentie.

© 2025 Ecofect B.V.; Nunspeet

