

## De aangetoonde soorten en functies voor vleermuizen van het beoogde uitbreidingsgebied van VDL Nedcar

**Notitie van de Zoogdiervereniging: N2020030 Definitief**

DATUM	14-10-2020
PROJECTNUMMER	2020.038
PROJECTNAAM	BEOOGDE UITBREIDING VDL NEDCAR
OPDRACHTGEVER	ANTEA-GROUP
ONDERDEEL	INSCHATTING VLEERMUISFUNCTIES
MEMO	JANSEN, E.A. & H.G.J.A. LIMPENS, 2020. DE AANGETOONDE SOORTEN EN FUNCTIES VOOR VLEERMUIZEN VAN HET BEOOGDE UITBREIDINGSGBIED VAN VDL NEDCAR NOTITIE VAN DE ZOOGDIERVERENIGING N2020030 I/O ANTEA-GROUP.
AUTEUR(S)	E.A. JANSEN & H.J.G.A LIMPENS
PROJECTLEIDER	V.J.A. HOMMERSEN
DOCUMENTNUMMER	N2020030

**Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054

## 1 Inleiding

Antea Group heeft de Zoogdiervereniging gevraagd een overzicht te maken van de aangetoonde vleermuissoorten en -functies in het plangebied van de beoogde uitbreiding van VDL Nedcar. Dit overzicht is gebaseerd op de onderzoeksresultaten 2016-2020<sup>1</sup> en de inschatting van de soorten en functies van april 2020 (Jansen & Limpens 2020a).

Een compleet overzicht van aanwezige soorten en functies zijn essentieel voor een inschatting van de effecten en de daaruit voortvloeiende mitigatie en compensatie, alsmede voor het bepalen van de SvI.

Het (negatief) beïnvloede gebied is vaak groter dan het eigenlijke ruimtebeslag voor de planuitvoering. Dit ruimere gebied geldt hier als 'studiegebied'.

Er zal zowel woon-, voedsel als verbindend habitat van vleermuissoorten verdwijnen. Er zijn negatieve effecten te verwachten van geluid, lichtuitstraling en extra verkeersslachtoffers door meer verkeersbewegingen. In de planuitvoering is sprake van nieuwe doorsnijdingen, verleggingen van structuren zoals lanen wegbepanting, beken en beekonderdoorgangen. Ook is er in de bouwfase vaak meer ruimte nodig of zijn er extra maatregelen nodig zoals bronbemaling of leegpompen van vijvers, extra verlichting, of extra toegangswegen. Dit indirecte en tijdelijke verlies aan of effect op habitat moet in ook in beeld worden gebracht. Daarom zal het te beoordelen gebied vaak groter zijn dan het ruimtebeslag van het plan of het plangebied alleen.

Voor het studiegebied dat buiten het plangebied valt, is nu ook een overzicht van de aangetroffen functies aanwezig.

### 1.1 De deelgebieden

Het plangebied bestaat uit vier sterk verschillende deelgebieden; 1) Wolfrath-Oost, 2) het industrie park Swentibold, 3) het huidige industrieterrein van VDL Nedcar en 4) het deelplangebied Yard E. Deze deelgebieden verschillen w.b.t. het aanwezige landschap en dus ook in de mogelijk aanwezige vleermuissoorten en vleermuisfuncties. Deze opdeling maakte het eerder ook mogelijk om specifiek per deelgebied te beoordelen of verricht ecologisch onderzoek voldoende kan uitsluiten of bepaalde soorten en bepaalde functies afwezig zijn (Jansen & Limpens 2020b).

Het (negatief) beïnvloede gebied is vaak groter dan het eigenlijke ruimtebeslag voor de planuitvoering. Er zijn negatieve effecten te verwachten van geluid, lichtuitstraling en extra verkeersslachtoffers door meer verkeersbewegingen.

In de planuitvoering is sprake van nieuwe doorsnijdingen, verleggingen van structuren zoals lanen wegbepanting, beken en beekonderdoorgangen. Ook is er in de bouwfase vaak meer

---

<sup>1</sup> Bij het schrijven van deze notitie waren de volgende stukken beschikbaar: Resultaten vleermuisonderzoek Natuurbalans tot 22 juli 2020 (Aarts 2020); Memo resultaten vleermuisonderzoek 2020 van Antea Group met resultaten tot 19 augustus 2020 (Kooijman 2020); Vangresultaten tot 29 juni Bionet (Janssen 2020); Vleermuisonderzoek voor uitbreiding van VDL Nedcar te Born door Faunaconsult met resultaten tot 1 september 2020 (Hovens en Koning 2020); Tussentijdse bevindingen soortgerichte onderzoeken in periode augustus – september 2020 (Kooijmans 2020)

#### Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054

ruimte nodig of zijn er extra maatregelen nodig zoals bronbemaling of leegpompen van vijvers. Dit indirecte en tijdelijke verlies aan habitat moet in ook in beeld worden gebracht. Wij hebben in deze beoordeling geen rekening gehouden met extra ruimte gebruik voor de bouwactiviteiten en verandering van infrastructuur.

Het deelplangebied Wolfrath-Oost omvat een groot deel van het Sterrenbos, een populieren bosje, het gebied tussen het Pasveld en de grote allee, direct ten zuiden van het kasteel Wolfrath en een agrarisch gebied dat ingericht zal worden als mitigatiegebied. Het ruimere studiegebied omvat ook het kasteel Wolfrath en omgeving, de dorpsrand van de dorpen Holthum en Dieteren, de Geleenbeek en een deel van de A2 en de N276, zie ook figuur 1.

Het deelplangebied Industrie Park Swentibold, IPS, omvat het gehele gebied tussen de wegen N297, N276 en Mitsubishi Avenue, inclusief de aanwezige wegbeplanting en groenstroken. Hier staan een grote fabrieksloods en enkele woningen met bijgebouwen en erfbeplanting. Het studiegebied omvat de dorpsrand van Nieuwstadt de N297 en de N276, zie ook figuur 1.

Het deelplangebied VDL Nedcar bestaat uit alle niet bebouwde ruimte van het VDL Nedcar terrein en de noordrand van het gebouw “de lakstraat”. Het studiegebied VDL Nedcar omvat het gehele verharde industriegebied met de parkeerplaatsen, maar ook enkele vijvers en de groene randen, zie ook figuur 1.

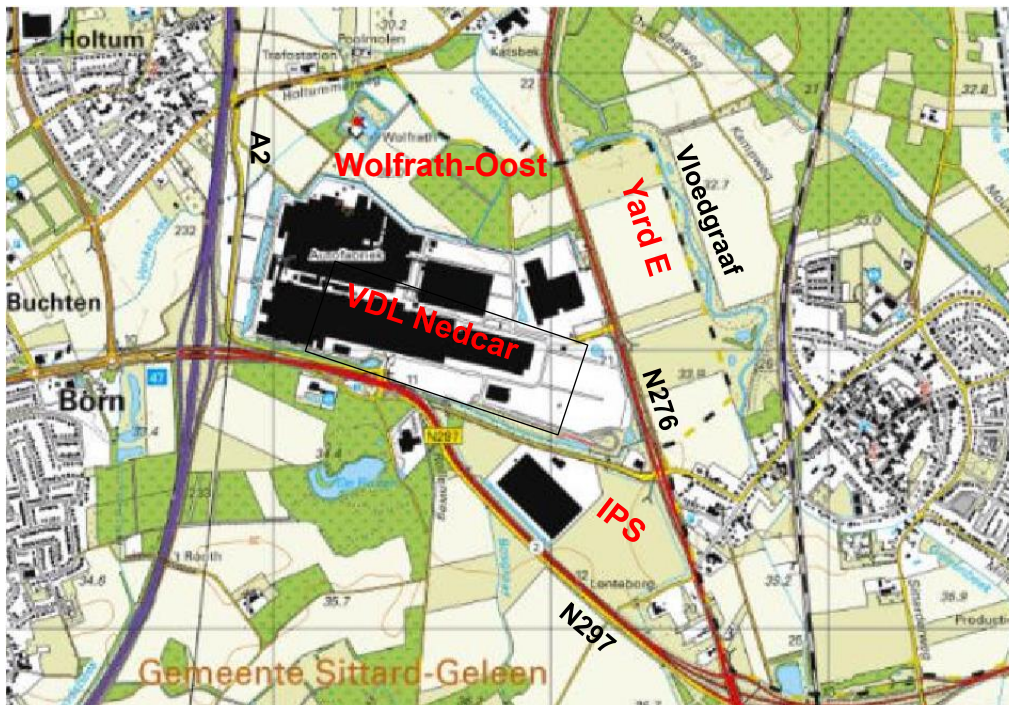
Het deelplangebied Yard E omvat een leeggeruimd agrarisch gebied, begrensd door groenstroken, de Geleenbeek en de provinciale weg de N276. De wegbeplanting langs de N276 is ook een onderdeel van het plangebied. De Geleenbeek is geen onderdeel van het plangebied, maar wel van het studiegebied, zie ook figuur 1. De natuurlijke inrichting van de Geleenbeek tussen Dieteren en Nieuwstadt is uitgevoerd als natuurcompensatiemaatregel om de uitbreiding van Yard-E mogelijk te maken.

**Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054



**Figuur 1: Ligging van de deelgebieden Wolfrath-oost, Industriepark Swentibolt (IPS), Het VDL Nedcar terrein en Yard E.**

## 1.2 De ruimere omgeving

Verspreid in de omgeving, tot 1 km, liggen meerdere kleine bosjes bestaande uit populieren/abelen met een enkele oudere zomereik. Er liggen grotere boscomplexen in de ruimere omgeving, zoals 't Hout op ongeveer 1 km, het Limbrichterbos op 2 km en het IJzerenbos op 2,5 km. Deze bossen zijn hoofzakelijk populierenbossen met stukjes ouder eikenbos en worden gescheiden van het plangebied door de aanwezigheid van infrastructuur in de vorm van de provinciale wegen N297 en N267 en door de spoorlijn Sittard-Roermond. In het westen liggen de plaatsen Holtum en Borne, in het oosten liggen de dorpen Susteren en Nieuwstadt. In de ruimere omgeving zijn enkele hoeveboerderijen, alsook enkele kerken en kasteeltjes aanwezig. De zolders van sommige van deze gebouwen zijn geschikt als zomer- en kraamverblijfplaats voor soorten die gebruik maken van "warme" zolders zoals de laatvlieger, ingekorven vleermuis en grijze grootovleermuis. Deze zolders zijn in deze studie niet nader onderzocht anders dan het opvragen van de gegevens uit de NDFF. De ruimere omgeving kan fungeren als verblijfshabitat en brongebied voor dieren die komen jagen in het plangebied. Ook kan dit studiegebied fungeren als jachtgebied en verbindend habitat.

## 1.3 De inschatting vleermuisfuncties en aangetroffen soortfuncties

Ten behoeve van het beoordelen van mogelijke effecten van een ingreep op, in dit geval, vleermuizen, moet de aan- dan wel afwezigheid van alle redelijkerwijs te verwachten soortfunctie-combinaties uiteindelijk door middel van passend veldwerk naar alle redelijkheid worden uitgesloten dan wel bevestigd. Hiervoor is eerst een inschatting gemaakt van de mogelijke soorten en functies in een tabel (Jansen en Limpens 2020b). Deze tabel is ook gebruikt om vast te stellen welk aanvullend onderzoek er in 2020 nog uitgevoerd moest

### Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054

worden. Dit veldwerk is nu op de uitwerking van de najaarsopnamen van de realtimerecorders afgerond.

Voor de inschatting van aanwezigheid van jachtgebieden werden de vleermuissoorten ingedeeld naar hun ecologische niche (zie tabel 2 van Jansen en Limpens 2020b). Wij onderscheiden *edge foragers*<sup>2</sup>, *open air jagers*<sup>3</sup> en *gleaners*<sup>4</sup>. Wij hebben de samenstelling en structuur van het landschap gebruikt om in te schatten welke soortgroepen waarschijnlijk aanwezig zijn.

Voor de inschatting van aanwezigheid van zomer- en kraamverblijven werden de vleermuissoorten ingedeeld naar hun ecologische niche (zie tabel 2 van Jansen en Limpens 2020b). Wij onderscheiden warme zolderbewoners, spouwmuur bewonende soorten (inclusief vergelijkende structuren aan woningen) en boomholte bewonende soorten. Voor de inschatting van aanwezigheid van paarverblijfplaatsen en winterverblijfplaatsen zijn de soorten ingedeeld naar hun ecologische niche.

---

<sup>2</sup> Edge foragers, ofwel randen jagers; zijn soorten die aangepast zijn om langs opgaande structuren te jagen. Zij jagen ook in ruimere open plekken in bosgebieden. Zij hebben een matig snelle vlucht.

<sup>3</sup> Open air jagers, ofwel open lucht jagers; zijn soorten die aangepast zijn om in open ruimten te jagen. Zij hebben een snelle vlucht en kunnen snel van richting veranderen. Zij jagen ook boven de boomkroon.

<sup>4</sup> Gleaners, ofwel vegetatielezers; zijn soorten die aangepast zijn om in besloten ruimten te jagen. Zij jagen vaak langzaam en dicht op de vegetatie. Zij zijn ook in staat prooiën vanaf bladeren en de stam of bodem te vangen.

**Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054

#### **1.4 Het opstellen van de definitieve soorten-functie tabel**

In de zomer en nazomer van 2020 is aanvullend veldwerk uitgevoerd op basis van Jansen & Limpens (2020a) ten einde duidelijkheid te krijgen over de aanwezige soorten en functies alsook de waarde van het studiegebied te kennen. Dit aanvullende onderzoek heeft ook meer inzicht gegeven in het netwerk van verblijfplaatsen-vliegroutes-jachtgebieden in en om het plan- en studiegebied.

De definitieve rapportages van dit veldwerk zijn nog niet beschikbaar. Wij hebben gebruik gemaakt van de onderstaande aan ons gemelde resultaten:

- Aarts, B, 2020 Resultaten vleermuizenonderzoek; Natuurbalans notitie van 22-7 2020
- Kooijmans, J., 2020. Memo resultaten vleermuisonderzoek 2020; Anthea-groep van 19-8 2020
- Janssen 2020, Vangresultaten tot 29 juni; Bionet notitie van 14-9 2020
- Hovings, P.J.M, Koning, C, in prep Vleermuizenonderzoek voor uitbreiding van VDL Nedcar te Born, Faunaconsult, conceptrapport van 1 september 2020
- Kooijmans, J., 2020. Tussentijdse bevindingen soortgerichte onderzoeken in periode augustus – september 2020; Anthea-groep van 14-9 2020

Voor het opstellen van soorten functie tabel ontbreekt nog de gegevens die verzameld zijn voor het aantonen van migratieroutes.

**Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054

## **2 De aangetoonde soorten en soorten en functies voor vleermuizen van deelplangebied Wolfrath-Oost**

### **2.1 Korte gebiedsbeschrijving**

Het deelplangebied Wolfrath-Oost bestaat uit een oud vochtig eikenbos (6,8 ha) met een goed ontwikkelde bosbodem, het Sterrenbos, een klein perceel populierenbos (2,4 ha), een agrarisch gebied met bomenlanen en een open agrarisch gebied zonder verdere structuren (het compensatiegebied).

Veel van de bomen in het Sterrenbos zijn meer dan 120 jaar oud. Het noordelijke deel bestaat voor 30% uit Amerikaanse eik, het midden en zuidelijke deel voor nagenoeg 100% uit inheemse eiken. Het populierenbos is ongeveer 50-60 jaar oud. Het oude eikenbos heeft een dichte struiklaag van voornamelijk hazelaars en her en der aalbes. Met uitzondering van één enkele zichttas en een schouwpad, hebben beide bospercelen verder geen paden. Dit deelplangebied heeft één watervoerende 2-3m brede beek, de Venkebeek. De bredere Geleen beek ligt op 180 meter afstand.

De noordgrens van het deelplangebied wordt gevormd door een incomplete bomenlaan van 40-50 jaar oude abelen. De oost- en westrand wordt begrensd door een provinciale weg met een wegbeplanting van zomer eiken. De zuidrand wordt begrensd door de dichte bebouwing van het Nedcarterrein.

### **2.2 De aan- /afwezigheid van soorten en functies**

Tabel 1a toont geeft de geformuleerde verwachtingen w.b.t. soorten en functies en tabel 1b de uiteindelijk in het veldwerk van 2016-2020 aangetoonde, dan wel uitgesloten functies.

#### **Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054



Tabel 1a: Inschatting van – aan-afwezigheid - functies voor het deel plangebied Wolfrath—Oost, zie ook Jansen en Limpens 2020b.

Soortnaam	Soort	Jachtplek functie	Vliegroute functie	Zomerverblijf functie	Kraamverblijf functie	Paarverblijf functie	Winterverblijf functie	Migratieroute
Pipistrellus pipistrellus	Gewone dwergvleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk
Pipistrellus nathusii	Ruige dwergvleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Nee	Nee	Waarschijnlijk	Mogelijk	Niet uit te sluiten
Pipistrellus pygmeus	Kleine dwergvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Nee	Nee	Mogelijk	Mogelijk	Onvoldoende info
Eptesicus serotinus	Laatvlieger	Mogelijk	Waarschijnlijk	Nee	Nee	Nee	Nee	Onvoldoende info
Nyctalus noctula	Rosse vleermuis	Waarschijnlijk	NVT	Waarschijnlijk	Mogelijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	NVT
Nyctalus leisleri	Bosvleermuis	Waarschijnlijk	NVT	Waarschijnlijk	Mogelijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	NVT
Vespertilio murinus	Tweekleurige vleermuis	Mogelijk	Afwezig	Afwezig	Afwezig	niet uit te sluiten	niet uit te sluiten	NVT
Plecotus austriacus	Grijze grootoorvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Onvoldoende info
Plecotus auritus	Gewone grootoorvleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk
Myotis mystacinus	Gewone baardvleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Nee	Nee	Mogelijk
Myotis brandti	Brandt's baardvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Nee	Nee	Mogelijk
Myotis daubentonii	Watervleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk	Nee	Nee	Mogelijk
Myotis nattereri	Franjestaart	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Nee	Nee	Mogelijk
Myotis bechsteini	Bechsteins vleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Nee	Nee	Mogelijk
Myotis emarginatus	Ingekorven vleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Nee	Nee	Nee	Nee	Mogelijk
Myotis myotis	Vale vleermuis	Mogelijk	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	Nee	Mogelijk	Nee	Mogelijk

Tabel 1b De aan-afwezigheid - functies voor het deel plangebied Wolfrath—Oost.

Soortnaam	Soort	Jachtplek functie	Vliegroute functie	Zomerverblijf functie	Kraamverblijf functie	Paarverblijf functie	Winterverblijf functie	Migratieroute
Pipistrellus pipistrellus	Gewone dwergvleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig*	aanwezig	aanwezig	afwezig*	?
Pipistrellus nathusii	Ruige dwergvleermuis	aanwezig	aanwezig	aanwezig	afwezig	aanwezig	aanwezig?	?
Pipistrellus pygmeus	Kleine dwergvleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Eptesicus serotinus	Laatvlieger	aanwezig	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Nyctalus noctula	Rosse vleermuis	aanwezig	aanwezig	aanwezig	aanwezig	aanwezig	afwezig?	?
Nyctalus leisleri	Bosvleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Vespertilio murinus	Tweekleurige vleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Plecotus austriacus	Grijze grootoorvleermuis	afwezig?	afwezig?	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Plecotus auritus	Gewone grootoorvleermuis	aanwezig	aanwezig	aanwezig	aanwezig	aanwezig	afwezig*	?
Myotis mystacinus	Gewone baardvleermuis	aanwezig	aanwezig	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis brandti	Brandt's baardvleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis daubentonii	Watervleermuis	aanwezig	aanwezig	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis nattereri	Franjestaart	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis bechsteini	Bechsteins vleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis emarginatus	Ingekorven vleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis myotis	Vale vleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?

afwezig\* = afwezig in het plangebied, maar aanwezig in het studiegebied

**Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
Kvk: 09148054



Het aanvullende veldonderzoek van 2020 bevestigde de aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, de ruige dwergvleermuis, de rosse vleermuis, de bosvleermuis, de laatvlieger de watervleermuis, de gewone baardvleermuis en de franjestaartvleermuis in het deelplangebied Wolfrath-oost. Met de aanvullende onderzoekstechniek 'real time recording' kon ook de aanwezigheid van de ingekorven vleermuis worden vastgelegd.

De kleine dwergvleermuis werd net als in de meeste andere studies niet gevonden. Het bewijs van aanwezigheid in 2018 werd niet geleverd en de soort moet dus als afwezig in het plangebied worden beschouwd. De Brandts vleermuis, de vale vleermuis, de meervleermuis en de tweekleurige vleermuis werden net als in de andere ander jaren niet gevonden. Ook werd er geen grijze grootoorvleermuis vastgesteld.

Voor de grijze grootoorvleermuis ontbreekt een geschikte/systematische onderzoekstechniek voor halfopen en open gebieden. Voor deze soorten geldt dat er een afdoende onderzoeksinspanning is geleverd, waarbij de soorten toch niet zijn waargenomen. Daarmee geldt dat de soorten naar alle waarschijnlijkheid niet voorkomen, en dat juridisch geldt dat het voorkomen is uitgesloten.

Het aanvullende veldwerk bevestigde de aanwezigheid van een zomerverblijfplaats van de watervleermuis (slechts een enkel mannetje) en van gewone grootoorvleermuizen (1-2 groepen). Het aanvullende veldwerk leverde ook een kraamverblijfplaats op van rosse vleermuizen, deze functie was tot 2020 niet gevonden.

In 2019 werd er in één studie een zomerverblijfplaats van baardvleermuizen gemeld. De aanwezigheid van de soort, door vangst en opnamen en het vinden van een zomerverblijfplaats in Nieuwstadt onderbouwen de mogelijke (maar niet jaarlijkse) aanwezigheid van een zomerverblijfplaats in het Sterrenbos.

Ook werd de aanwezigheid van paarverblijfplaatsen van de ruige dwergvleermuis, de gewone dwergvleermuis en de rosse vleermuis bevestigd.

Het aanvullende onderzoek wees ook uit dat zomer- en paarverblijfplaatsen van bosvleermuizen afwezig zijn in het Sterrenbos.

Verblijfplaatsen blijken afwezig te zijn in de bomen rond kasteel Wolfrath.

Het aanvullende veldwerk bevestigde de vliegroute/verbinding tussen het sterrenbos en het bosje aan de oostzijde van de N276. De lanen rond het kasteel Wolfrath zijn allemaal belangrijke vliegroutes en jachtgebieden.

Door het sterrenbos vliegen enkele watervleermuizen en baardvleermuizen op route.

De resultaten ten aanzien van aan- of afwezigheid van migratieroutes is nog niet bekend.

Het aanvullende veldwerk gaf ook inzicht in de aantallen jagende vleermuizen in het sterrenbos. Hier zijn 1-2 jagende baardvleermuizen aanwezig, 5-7 jagende gewone dwergvleermuizen, 1-2 jagende bosvleermuizen en 3-4 ruige dwergvleermuizen.

**Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054

### 3 De aangetoonde soorten en soorten en functies voor vleermuizen voordeelplangebied Industrie Park Swentibold (IPS)

#### 3.1 Korte gebiedsbeschrijving

Het deelplangebied Industrie Park Swentibold, IPS, omvat het gehele gebied tussen de wegen N297, N276 en Mitsubishi Avenue en bestaat uit een groot leeggeruimd agrarisch gebied met middenin een grote fabriekshal en een klein deel met drie woningen. Deze woningen hebben verschillende aangebouwde bijgebouwen.

De erven rond deze woningen hebben hogere begroeiing en ruige graslanden.

De wegbeplanting langs de Mitsubishi Avenue is relatief jong en de stammen van de bomen zijn te dun voor holten. De bomen staan op korte afstand van elkaar en vormen een doorgaande opgaande begroeiing zonder grote gaten. De wegbeplanting langs de N297 is vrij jong en op delen incompleet. Het plangebied omvatte ook de woningen tussen de N276 en de Limbrichterweg. Aangezien hier geen wijzigingen zijn voorzien hebben wij dit deel geclassificeerd als studiegebied.

#### 3.2 De aan- /afwezigheid van soorten en functies

Tabel 2a toont geeft de geformuleerde verwachtingen w.b.t. soorten en functies en tabel 2b de uiteindelijk in het veldwerk van 2016-2020 aangetoonde, dan wel uitgesloten functies van het deelplangebied IPS.

Het aanvullende veldonderzoek van 2020 bevestigde de aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, de ruige dwergvleermuis, de rosse vleermuis, de bosvleermuis en de laatvlieger in het deelplangebied Industriepark Swentibold, zie tabel 2b. Tevens werd er een vleermuis uit het geslacht *Myotis* waargenomen, een watervleermuis of baardvleermuis. De gemaakte opname is nog niet ter beschikking gesteld.

In dit deelplangebied werden slechts enkele overvliegende rosse vleermuizen waargenomen. Deels lijken deze dieren uit het Limbrichterbos te komen.

Met aanvullende onderzoekstechniek 'real time recording' werden in dit deelplangebied geen ingekorven vleermuizen, franjestaarten of grootoorvleermuizen opgenomen. Daarmee zijn de vier *gleanende* soorten -ingekorven vleermuis, franjestaart, gewone grootoorvleermuis en grijze grootoorvleermuis- zeer waarschijnlijk afwezig in dit deelplangebied.

Het aanvullende veldwerk legde de aanwezigheid van een vliegroute van gewone dwergvleermuizen en laatvliegers langs de Mitsubishi Avenue, alsook een vliegroute langs de N276 vast. Het noordwestelijke bosje in het plangebied blijkt een belangrijk jachtgebied te zijn voor zo'n 10-15 gewone dwergvleermuizen.

Er is een afdoende onderzoeksinspanning geleverd, waarbij de soorten toch niet zijn waargenomen. Daarmee geldt dat de soorten naar alle waarschijnlijkheid niet voorkomen, en dat juridisch geldt dat het voorkomen is uitgesloten.

#### Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
Kvk: 09148054

Tabel 2a: De voorinschatting van – aan/afwezigheid - functies voor het deelplangebied Industrie Park Swentibold.

Soortnaam	Soort	Jachtplek functie	Vliegroute functie	Zomerverblijf functie	Kraamverblijf functie	Paarverblijf functie	Winterverblijf	Migratieroute
Pipistrellus pipistrellus	Gewone dwergvleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk	Waarschijnlijk	niet uit te sluiten	-
Pipistrellus nathusii	Ruige dwergvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	niet uit te sluiten	Onvoldoende info
Pipistrellus pygmeus	Kleine dwergvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	niet uit te sluiten	-
Eptesicus serotinus	Laatvlieger	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	niet uit te sluiten	Onvoldoende info
Nyctalus noctula	Rosse vleermuis	Waarschijnlijk	NVT	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	NVT
Nyctalus leisleri	Bosvleermuis	Waarschijnlijk	NVT	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	NVT
Vespertillio murinus	Tweekleurige vleermuis	Mogelijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Afwezig	Afwezig	NVT
Plecotus austriacus	Grijze grootoorvleermuis	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk	Onvoldoende info
Plecotus auritus	Gewone grootoorvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk
Myotis mystacinus	Gewone baardvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk
Myotis brandti	Brandt's baardvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk
Myotis daubentonii	Watervleermuis	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	Afwezig	Afwezig	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk
Myotis naterreri	Franjestaart	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Nee	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk
Myotis emarginatus	Ingekorven vleermuis	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Nee	Afwezig	Afwezig	Mogelijk

Tabel 2b: De aan/afwezigheid - functies voor het deelplangebied Industrie Park Swentibold.

Soortnaam	Soort	Jachtplek functie	Vliegroute functie	Zomerverblijf functie	Kraamverblijf functie	Paarverblijf functie	Winterverblijf	Migratieroute
Pipistrellus pipistrellus	Gewone dwergvleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig*	afwezig*	aanwezig	afwezig	?
Pipistrellus nathusii	Ruige dwergvleermuis	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	aanwezig	afwezig	?
Pipistrellus pygmeus	Kleine dwergvleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Eptesicus serotinus	Laatvlieger	aanwezig	aanwezig	afwezig*	afwezig*	afwezig	afwezig*	?
Nyctalus noctula	Rosse vleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig?	afwezig?	-
Nyctalus leisleri	Bosvleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-
Vespertillio murinus	Tweekleurige vleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	-
Plecotus austriacus	Grijze grootoorvleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Plecotus auritus	Gewone grootoorvleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis mystacinus	Gewone baardvleermuis	afwezig	aanwezig?	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis brandti	Brandt's baardvleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis daubentonii	Watervleermuis	afwezig	aanwezig?	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis naterreri	Franjestaart	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis emarginatus	Ingekorven vleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?

afwezig\*= afwezig in het plangebied, maar aanwezig in het studiegebied

**Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
Kvk: 09148054

## 4 De aangetoonde soorten en soorten en functies voor vleermuizen van deelplangebied industrieterrein VDL Nedcar

### 4.1 Korte gebiedsbeschrijving

Het deelplangebied industrieterrein VDL Nedcar is nagenoeg geheel verhard met gebouwen en parkeerplaatsen. Aan de oostzijde tussen de gebouwen zijn twee vijvers aanwezig en aan de westzijde is een hele strook van vijvers. Langs de Mitsubishi avenue ligt een brede strook met wegbepanting en een brede grasstrook. Er is hier geen sloop van gebouwen voorzien.

### 4.2 De aan- /afwezigheid van soorten en functies

Tabel 3a toont geeft de in voorjaar 2020 geformuleerde verwachtingen w.b.t. soorten en functies en tabel 3b de uiteindelijk in het veldwerk van 2016-2020 aangetoonde, dan wel uitgesloten functies in het deelplangebied VDL Nedcar.

Het aanvullende veldonderzoek van 2020 bevestigde de aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger in het deelplangebied industrieterrein VDL Nedcar. Bij de onderzochte vijvers werden geen ruige dwergvleermuizen of watervleermuizen waargenomen. Ook met de real time recorder werden deze soorten niet waargenomen. Er is een afdoende onderzoeksinspanning geleverd, waarbij de soorten toch niet zijn waargenomen. Daarmee geldt dat de soorten naar alle waarschijnlijkheid niet voorkomen, en dat juridisch geldt dat het voorkomen is uitgesloten.

Rosse vleermuizen werden tijdens het veldonderzoek niet vastgesteld, maar aanwezigheid van jachtplekken is wel aannemelijk gezien de vliegroutes in het omringende gebied en het landschap. Helaas kon slechts een klein deel van terrein kon onderzocht worden. De vijvers aan de zuidzijde werden tijdens het onderzoek niet door vleermuizen gebruikt als jachtgebied. Bij de vijvers aan de westzijde waren slechts kort enkel gewone dwergvleermuizen en een ruige dwergvleermuis aanwezig. Dit deelplangebied is een jachtgebied is voor de dwergvleermuissoorten en laatvliegers van geringe waarde door de intense terreinverlichting en open ligging. Gebruik als jachtgebied door licht-sensitieve soorten als watervleermuizen, baardvleermuizen ingekorven vleermuis en beide grootoorvleermuis soorten is onwaarschijnlijk.

Een groot deel van dit terrein kon ook in het aanvullende onderzoek niet onderzocht worden. De bouwwijze van de loodsen sluit aanwezigheid van grote groepen vleermuizen uit. Aanwezigheid van één of enkele dieren in de gebouwen is niet 100% uit te sluiten maar is door de grote hoeveelheid verlichting onwaarschijnlijk. Dit deelplangebied is tot 10 meter hoogte ongeschikt als jachtgebied.

De soorten komen hier naar alle waarschijnlijkheid niet in de gebouwen voor, en juridisch geldt dat het voorkomen is uitgesloten. Het deelplangebied heeft maar een zeer beperkte waarde als jachtgebied en juridisch geldt dat deze dan niet essentieel zijn en daarmee niet onder de wet natuurbescherming vallen.

#### Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
Kvk: 09148054

Tabel 3a: Inschatting aanwezige soorten en functies plangebied industrieterrein VDL Nedcar

Soortnaam	Soort	Jachtplek functie	Vliegroute functie	Zomerverblijf functie	Kraamverblijf functie	Paarverblijf functie	Winterverblijf	Migratieroute
Pipistrellus pipistrellus	Gewone dwergvleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	NVT
Pipistrellus nathusii	Ruige dwergvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Niet uit te sluiten	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	Onwaarschijnlijk	NVT
Pipistrellus pygmeus	Kleine dwergvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Niet uit te sluiten	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	NVT
Eptesicus serotinus	Laatvlieger	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Niet uit te sluiten	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	Onwaarschijnlijk	NVT
Nyctalus noctula	Rosse vleermuis	Waarschijnlijk	NVT	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	NVT
Nyctalus leisleri	Bosvleermuis	Waarschijnlijk	NVT	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	NVT
Vespertillio murinus	Tweekleurige vleermuis	Mogelijk	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Onwaarschijnlijk	Afwezig	NVT
Myotis daubentonii	Watervleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Mogelijk
Myotis dasycneme	Meervleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Mogelijk

Tabel 3b: De aan/afwezigheid - functies voor het deelplangebied industrieterrein VDL Nedcar

Soortnaam	Soort	Jachtplek functie	Vliegroute functie	Zomerverblijf functie	Kraamverblijf functie	Paarverblijf functie	Winterverblijf	Migratieroute
Pipistrellus pipistrellus	Gewone dwergvleermuis	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	Mogelijk	afwezig	?
Pipistrellus nathusii	Ruige dwergvleermuis	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	Mogelijk	afwezig	?
Pipistrellus pygmeus	Kleine dwergvleermuis	-	afwezig	afwezig	afwezig	Onwaarschijnlijk	afwezig	?
Eptesicus serotinus	Laatvlieger	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	Mogelijk	afwezig	?
Nyctalus noctula	Rosse vleermuis	aanwezig	NVT	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Nyctalus leisleri	Bosvleermuis	afwezig	NVT	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Vespertillio murinus	Tweekleurige vleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis daubentonii	Watervleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis dasycneme	Meervleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?

**Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
Kvk: 09148054

## 5 De aangetoonde soorten en soorten en functies voor vleermuizen van deelplangebied Yard E

### 5.1 Korte gebiedsbeschrijving

Het deelplangebied Yard E omvat een leeggeruimd agrarisch gebied begrensd door bosstroken, de Geleenbeek met zijn natuurlijke randen en de provinciale weg de N276. De vrij complete wegbepanting langs de N276 vanaf de Geleenbeek tot aan de kruising met de N297 is ook onderdeel van het plangebied.

### 5.2 De aan- /afwezigheid van soorten en functies

Tabel 4a toont geeft de in voorjaar 2020 geformuleerde verwachtingen w.b.t. soorten en functies en tabel 4b de uiteindelijk in het veldwerk van 2016-2020 aangetoonde, dan wel uitgesloten functies.

Het aanvullende veldonderzoek van 2020 bevestigde de aanwezigheid van de gewone dwergvleermuis, de ruige dwergvleermuis, de rosse vleermuis, de watervleermuis en de laatvlieger in het deelplangebied E-Yard. Het aanvullend onderzoek wees ook uit dat in dit plangebied jagende bosvleermuizen en ingekorven vleermuizen aanwezig zijn evenals gewone baardvleermuizen.

De in eerder onderzoek vastgestelde grootoorvleermuis (grijze grootoorvleermuis of gewone grootoorvleermuis) werd tijdens het aanvullende onderzoek niet waargenomen.

Het belang van de N276 als vliegroudefunctie voor laatvliegers en gewone dwergvleermuizen werd herbevestigd. Ook het werd er een paarterritoria gevonden van gewone dwergvleermuis gevonden. Het aanvullende onderzoek bij de woning aan de Baan werd geen zomerverblijfplaatsfunctie vastgesteld. Ook paarverblijfplaatsen zijn hier afwezig.

Het aanvullende onderzoek wees uit dat de Geleenbeek een belangrijke vliegroudefunctie heeft voor laatvliegers, bos- en rosse vleermuizen. De gezenderde baardvleermuis gebruikte een andere vliegroudefunctie, namelijk een route langs het spoor. De Geleenbeek is (nu) geen vliegroudefunctie voor gewone dwergvleermuizen en ook niet voor watervleermuizen. De onderzoekers (Aarts 2020) geven aan dat de natuurlijke inrichting te open is en last heeft van omliggende verlichting.

Het is nu duidelijk wat de waarde van het bosje naast de N276 belangrijk is als jachtgebied voor meerdere soorten en een belangrijke verbinding is voor *Myotis*-soorten tussen het sterrenbos en het gebied ten oosten van de N276.

Er is een afdoende onderzoeksinspanning geleverd, alle te verwachten soorten en mogelijk soorten werden hier waargenomen. Er is afdoende onderzoek geweest om paarverblijfplaatsen uit te sluiten. Zomerverblijfplaatsen waren uit te sluiten op de geringe leeftijd van de bomen in het bosje naast de N276.

#### Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054

Tabel 4a: Inschatting van functies voor het deel plangebied Yard E.

Soortnaam	Soort	Inschatting Jachtplek functie	Inschatting Vliegroute functie	Inschatting Zomerverblijf functie	Inschatting Kraamverblijf functie	Inschatting Paarverblijf functie	Inschatting Winterverblijf	Inschatting Migratieroute
Pipistrellus pipistrellus	Gewone dwergvleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk	-
Pipistrellus nathusii	Ruige dwergvleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk	Onvoldoende info
Pipistrellus pygmeus	Kleine dwergvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Onwaarschijnlijk	Onwaarschijnlijk	afwezig	-
Eptesicus serotinus	Laatvlieger	Mogelijk	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Nee	afwezig	Onvoldoende info
Nyctalus noctula	Rosse vleermuis	Waarschijnlijk	NVT	afwezig	afwezig	Mogelijk	afwezig	NVT
Nyctalus leisleri	Bosvleermuis	Waarschijnlijk	NVT	afwezig	afwezig	Mogelijk	afwezig	NVT
Vespertillio murinus	Tweekleurige vleermuis	Mogelijk	NVT	afwezig	afwezig	Onwaarschijnlijk	afwezig	NVT
Plecotus austriacus	Grijze grootoorvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	afwezig	afwezig	afwezig	Mogelijk	Onvoldoende info
Plecotus auritus	Gewone grootoorvleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk
Myotis mystacinus	Gewone baardvleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	Mogelijk	Mogelijk	afwezig	Mogelijk	Waarschijnlijk
Myotis brandti	Brandt's baardvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	Mogelijk	afwezig	Mogelijk	Waarschijnlijk
Myotis daubentonii	Watervleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	afwezig	afwezig	afwezig	Mogelijk	Waarschijnlijk
Myotis nattereri	Franjestaart	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	afwezig	afwezig	afwezig	Mogelijk	Waarschijnlijk
Myotis bechsteini	Bechsteins vleermuis	Mogelijk	Mogelijk	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	Waarschijnlijk
Myotis emarginatus	Ingekorven vleermuis	Waarschijnlijk	Waarschijnlijk	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	Waarschijnlijk
Myotis dasycneme	Meervleermuis	Onwaarschijnlijk	Mogelijk	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	Mogelijk
Myotis myotis	Vale vleermuis	Mogelijk	Mogelijk	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	Mogelijk

Tabel 4b: De aan/afwezigheid - functies voor het deelplangebied Yard E.

Soortnaam	Soort	Jachtplek functie	Vliegroute functie	Zomerverblijf functie	Kraamverblijf functie	Paarverblijf functie	Winterverblijf	Migratieroute
Pipistrellus pipistrellus	Gewone dwergvleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig*	afwezig	aanwezig	afwezig	?
Pipistrellus nathusii	Ruige dwergvleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig**	afwezig	afwezig	afwezig	?
Pipistrellus pygmeus	Kleine dwergvleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Eptesicus serotinus	Laatvlieger	aanwezig	aanwezig	afwezig*	afwezig	afwezig	afwezig	?
Nyctalus noctula	Rosse vleermuis	aanwezig	NVT	afwezig**	afwezig	afwezig	afwezig	?
Nyctalus leisleri	Bosvleermuis	aanwezig	NVT	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Vespertillio murinus	Tweekleurige vleermuis	afwezig	NVT	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Plecotus austriacus	Grijze grootoorvleermuis	Mogelijk	Mogelijk	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Plecotus auritus	Gewone grootoorvleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis mystacinus	Gewone baardvleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig*	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis brandti	Brandt's baardvleermuis	afwezig?	afwezig?	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis daubentonii	Watervleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig**	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis nattereri	Franjestaart	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis bechsteini	Bechsteins vleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis emarginatus	Ingekorven vleermuis	aanwezig	aanwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis dasycneme	Meervleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?
Myotis myotis	Vale vleermuis	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	?

Afwezig\* = aanwezig in het studiegebied

Afwezig\*\* = aanwezig in aangrenzend deelplangebied

**Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
Kvk: 09148054



## 6 Samenvatting aanwezige soorten en functies in het plangebied van de mogelijke uitbreiding Nedcar-VLD

In het plangebied van de mogelijke uitbreiding zijn tien vleermuissoorten aanwezig. Dit zijn de gewone dwergvleermuis, de ruige dwergvleermuis, de laatvlieger, de rosse vleermuis, de bosveleermuis, de watervleermuis, de franjestaart, de gewone baardvleermuis, de ingekorven vleermuis en de gewone grootoorvleermuis, zie ook tabel 5.

Voor een elfde soort de grijze grootoorvleermuis bestaan geen goede inventarisatietechnieken welke actief in het landschap van het plangebied kunnen worden toegepast. Het gaat daarbij om toepassing met een proportionele inspanning.

Vijf soorten hebben in het plangebied ook één, of meer zomerverblijfplaatsen. Dit zijn de watervleermuis, de baardvleermuis, de gewone grootoorvleermuis, de ruige dwergvleermuis en de rosse vleermuis. Twee soorten hebben binnen het plangebied één of meer kraamverblijfplaatsen, dit zijn de gewone grootoorvleermuis en de rosse vleermuis. Nog eens twee soorten hebben zomerverblijfplaatsen in het studiegebied, op zeer korte afstand van het plangebied, dit zijn de gewone dwergvleermuis en de laatvlieger. Vier soorten vleermuisen hebben ook paarverblijfplaatsen in het plangebied. Dit zijn de gewone dwergvleermuis, ruige dwergvleermuis, gewone grootoorvleermuis (alleen in 2019) en rosse vleermuis.

Diverse lineaire landschapsstructuren in het plangebied zijn belangrijke verbindingen tussen de verschillende verblijfplaatsen en belangrijke jachtgebieden, zoals de N276, de Vloedgraaf, het spoor tussen Susteren en Nieuwstadt, de Grote en de Pas Allee, de Limbrichterweg. Hoewel drie structuren parallel aan elkaar lopen, De N276, de Vloedgraaf en het spoor, worden deze selectief door de soorten gebruikt.

Het aanvullende onderzoek heeft ook inzichtelijk gemaakt dat de verblijfplaatsen die in het plangebied liggen of in het studiegebied een onderdeel zijn van een groter netwerk aan verblijfplaatsen.

- Rosse vleermuisen hebben naast een enkel zomer- en kraamverblijfplaats ook verblijfplaatsen te hebben in het 't Hout. Rosse vleermuisen op route geven ook aan dat verblijfplaatsen aanwezig zijn in het Limbrichter bos.
- Het netwerk aan zomerverblijfplaatsen van laatvliegers ligt aan de zuidwestrand van Nieuwstadt.
- Bosvleermuisen blijken geen verblijfplaatsen in het Sterrenbos te hebben maar dit bosgebiedje wel intensief te gebruiken als jachtgebied. De verblijfplaatsen blijken consequent te liggen in t Hout én enkel andere in de omgeving liggende bosjes.
- Het netwerk aan zomerverblijfplaatsen van gewone dwergvleermuisen ligt aan de zuidwestrand van Nieuwstadt en rond kasteel Wolfrath.

De ligging van het netwerk aan verblijfplaatsen van watervleermuisen en gewone baardvleermuisen is grotendeels onbekend gebleven. Dit jaar werd één verblijfplaats van slechts één mannetje van de watervleermuis of baardvleermuis in het sterrenbos gevonden. Mogelijk gebruiken de andere watervleermuisen in het plangebied de overkluizing van de A2.

### Bezoekadres:

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054

Daar zijn aanwijzingen voor gevonden tijdens het natuuronderzoek voor de verbreding van de A2. Wij konden de exacte bron niet inzien.

Twee keer achtereen werd één mannetje franjestaart vastgesteld. Zijn verblijflocatie bleef onbekend. De heringerichte Vloedgraaf tussen Susteren en Nieuwstadt bleek voor watervleermuizen en baardvleermuizen geen vliegroute te zijn. Mogelijk is de verlichting (uitstraling) en de open inrichting hier debet aan.

Het belang van het plan- en studiegebied als migratieroute kan nog niet aangeven worden omdat de onderzoeksgegevens nog niet beschikbaar zijn.

Tabel 5: De samenvattende tabel met de aan/afwezigheid van vleermuisfuncties in het plangebied demogelijke uitbreiding Nedcar VLD.

Soort	Jachtplek functie (totaal)	Vliegroute functie	Zomerverblijf functie	Kraamverblijf functie	Paarverblijf functie	Winterverblijf	Migratieroute
Gewone dwergvleermuis	Aanwezig	Aanwezig	Afwezig*	Afwezig*	Aanwezig	Afwezig*	?
Ruige dwergvleermuis	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Afwezig	Aanwezig	niet uit te sluiten	?
Kleine dwergvleermuis	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?
Laatvlieger	Aanwezig	Aanwezig	Afwezig*	Afwezig*	Afwezig	Afwezig	?
Rosse vleermuis	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Afwezig	?
Bosvleermuis	Aanwezig	Aanwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?
Tweekleurige vleermuis	Afwezig	NVT	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?
Grijze grootoorvleermuis	niet uit te sluiten	niet uit te sluiten	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?
Gewone grootoorvleermuis	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Afwezig*	?
Gewone baardvleermuis	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?
Brandt's baardvleermuis	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?
Watervleermuis	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?
meervleermuis	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?
Franjestaart	Aanwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?
Bechsteins vleermuis	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?
Ingekorven vleermuis	Aanwezig	Waarschijnlijk	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?
Vale vleermuis	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	Afwezig	?

Afwezig\*= aanwezig in het studiegebied

**Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054

## 7 Literatuur

Aarts, B., 2020 Resultaten vleermuizenonderzoek Natuurbalans. Project 20-037 Born vleermuizenonderzoek. Notitie d.d. 22-7 2020.

Jansen, E.A. & H.G.J.A Limpens, 2020a. Beoordeling Onderzoeksinspanning, beschikbare en ontbrekende data en benodigd extra onderzoek in het beoogde uitbreidingsgebied van VDL Nedcar. Notitie N2020012 van de Zoogdierverseniging.

Jansen, E.A. & H.G.J.A. Limpens, 2020b. Inschatting vleermuisfuncties in het beoogde uitbreidingsgebied van VDL Nedcar. Notitie van de Zoogdierverseniging N2020009 i/o Antea-Group.  
Janssen, R., 2020. Vangresultaten tot 29 juni.

Kooijman, J, 2020. Memo resultaten vleermuisonderzoek 2020. Memo 20200819\_432287. Memo d.d. 19-8 2020.

Hovens , P.J.M, & de Koning, C, 2020. Vleermuizenonderzoek voor uitbreiding van VDL Nedcar te Born. Rapport in prep d.d. 1-9 2020.

Kooijman, J, 2020. Tussentijdse bevindingen soortgerichte onderzoeken in periode augustus – september 2020. Notitie d.d. 16-9 2020.

**Bezoekadres:**

Natuurplaza, Mercator III  
Toernooiveld 1,  
6525 ED Nijmegen

Triodosbank: 78.49.24.767  
IBAN: NL08 TRIO 0784 9247 67  
BIC: TRIONL2U

BTW/VAT: 81.45.11.351.B01  
KvK: 09148054