

Inschatting actuele Staat van Instandhouding van de vleermuissoorten in het beoogde uitbreidingsgebied van VLD Nedcar

DATUM	12-5 2020
PROJECTNUMMER	2020.038
PROJECTNAAM	BEOOGDE UITBREIDING VLD NEDCAR
OPDRACHTGEVER	ANTEA-GROUP
ONDERDEEL	INSCHATTING ACTUELE STAAT VAN INSTANDHOUDING - ZONDER EFFECTEN, MITIGATIE EN COMPENSATIE -
MEMO	LIMPENS, H.G.J.A. & E.A. JANSEN, 2020A. INSCHATTING ACTUELE STAAT VAN INSTANDHOUDING - ZONDER EFFECTEN, MITIGATIE EN COMPENSATIE - VAN DE VLEERMUISOORTEN IN HET BEOOGDE UITBREIDINGSGBIED VAN VLD NEDCAR. NOTITIE VAN DE ZOOGDIERVERENIGING N2020.010 i/o ANTEA-GROUP.
AUTEUR(S)	H.G.J.A LIMPENS & E.A. JANSEN
PROJECTLEIDER	V.J.A. HOMMERSEN
KWALITEITSCONTROLE	M.J. SCHILLEMANS & V.J.A. HOMMERSEN
DOCUMENTNUMMER	N2020.010

Notitie van de Zoogdiervereniging: N2020.010 Definitief

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

De Antea-groep heeft de Zoogdiervereniging gevraagd een beoordeling te geven van de actuele Staat van Instandhouding (Svl) van de vleermuissoorten welke voorkomen in het plangebied van de beoogde uitbreiding van VDL Nedcar.

Hierbij wordt gekeken naar effecten van de beoogde uitbreiding van VDL Nedcar op de Svl van de bekende en naar verwachting aanwezige vleermuissoorten en functies in het plangebied (Jansen & Limpens 2020a). De beoordeling gebeurt in eerste instantie zonder de effecten van mitigatie en compensatie te bepalen. Het betreft derhalve de effectbeoordeling op de Svl. Dit plangebied bestaat uit een aantal deelgebieden. Voor een beschrijving van de deelgebieden wordt verwezen naar Jansen & Limpens (2020ab).

Deze beoordeling is gebaseerd op

- 1) de inschatting van de te verwachten soorten en functies (Jansen & Limpens 2020a) en
- 2) de beoordeling van de volledigheid van beschikbare data (Jansen & Limpens 2020b). Deze laatste geeft ook inzicht in
- 3) nog uit te voeren aanvullend onderzoek.

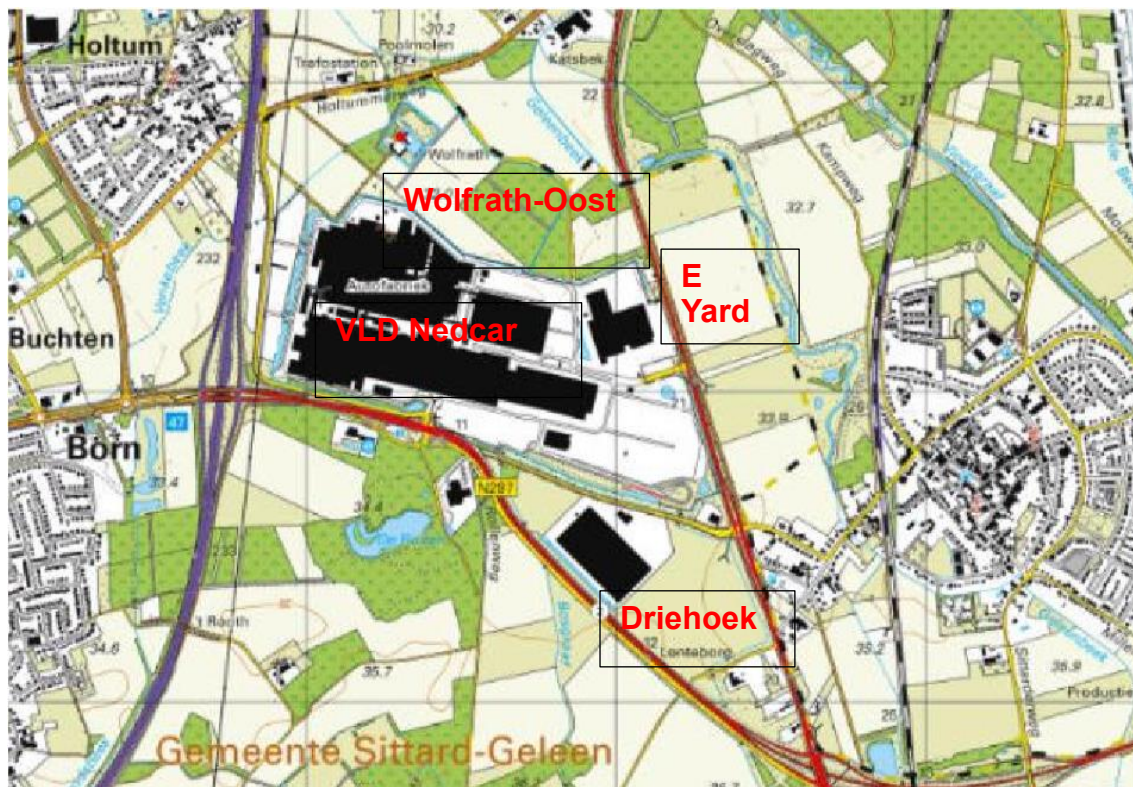
De in deze notitie uitgewerkte beoordeling, in combinatie met 1, 2 en de resultaten van 3, dient in een vervolgstap als basis voor het uitwerken van eisen aan de mitigatie en compensatie. Vervolgens kan een beoordeling op de Svl worden gegeven met inbegrip van de effecten van de mitigatie en compensatie. Op basis daarvan kan inzicht worden gegeven in de haalbaarheid van de planvorming.

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, driehoek N297-N276-Mitsubishi Avenue, het VLD Nedcar terrein en E Yard.

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 Werkwijze

2.1 Beoordeling vleermuisfuncties en soorten in beknopte vorm

In deze notitie werken we met de aanpak voor de beoordeling van de staat van instandhouding van een vleermuissoort in een concreet plangebied zoals uitgewerkt in Limpens & Schillemans (2016).

De basis is een tabel waarin per soort de verschillende onderdelen of indicatoren van het begrip “staat van instandhouding” worden ingevuld. Deze Svl-indicatoren, in feite allemaal parameters van de levensvatbaarheid van een populatie, worden daarbij geassocieerd aan de hand van kwantitatieve en kwalitatieve informatie – voor zover aanwezig. Waar nodig wordt expert judgement toegepast. Dit wordt in deze notitie eerst gedaan zonder mitigatie of compensatie van effecten.

De verschillende Svl-indicatoren zijn, ‘de populatie’ van een soort, ‘de range, ofwel het voorkomen en de verspreiding’ van een soort en ‘het habitat of leefgebied’ van een soort. Voor alle drie wordt steeds de combinatie van kwantiteit (grootte of oppervlak) en de ontwikkeling (trend in grootte of oppervlak) beoordeeld. Voor de habitat wordt bovendien de kwaliteit en ontwikkeling (trend van de kwaliteit) beoordeeld. Voor de trend gaat het om de ontwikkeling van het verleden naar het nu, en voor zover dit te beredeneren is, de verwachte ontwikkeling naar de toekomst toe.

Zeker op de kleinere schaal van een projectgebied, moet in die ontwikkeling naar de toekomst toe uiteindelijk ook de borging van de manier van werken en geplande maatregelen worden betrokken. Dit komt in een volgende notitie aan de orde.

De begrippen ‘range/voorkomen en verspreiding’ en ‘habitat of leefgebied’ zijn op de schaal van Nederland of groter zinvol van elkaar te onderscheiden. Op de schaal van een concreet plangebied zijn ze echter in praktische zin niet los van elkaar te zien. Een soort zal alleen daar – kunnen - voorkomen waar ook de habitat aanwezig is.

Bij de vleermuissoorten is het daarnaast zinvol onderscheid te maken tussen habitat met voor de soorten verschillende functionaliteit, welke als een netwerk in het landschap aanwezig zal zijn. Dit is: verblijfshabitat (met onderscheid naar zomer-, kraam, tussen, paar-, winterverblijf en zwermlocatie), voedselhabitat (producerend en bejaagbaar) en verbindend habitat (dagelijkse en seizoensmigratie).

Voor vleermuizen wordt daarom gekeken naar het voorkomen en de verspreiding van daadwerkelijk aanwezige ‘soorten x functies’ en habitat dat potentieel zo’n functie kan vervullen. Het gaat dan om het aanwezig zijn van, of het in potentie kunnen vervullen van de functie van, bijvoorbeeld, een kraamverblijf van de laatvlieger, een massa-winterverblijf van de gewone dwergvleermuis, een paarverblijf van de rosse vleermuis, een zwermlocatie van watervleermuizen, een winterverblijf van de gewone grootoorvleermuis, een jachtgebied van de laatvlieger of een vliegroute van de meervleermuis.

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

Indicatoren Staat van Instandhouding

Soort ↓	
Kwantiteit	
Oppervlak/Grootte	- Populatie
Trend	- Populatie
Oppervlak/Grootte	- Range (<i>Voorkomen & Verspreiding</i>)
Trend	- Range (<i>Voorkomen & Verspreiding</i>)
Oppervlak/Grootte	Habitat
Trend	- <i>Verblijf</i>
	- <i>Voedsel</i>
	- <i>Verbindend</i>
Kwaliteit	
Kwaliteit	- Habitat
Trend	- <i>Verblijf</i>
	- <i>Voedsel</i>
	- <i>Verbindend</i>

Figuur 2: De verschillende indicatoren voor de Staat van Instandhouding van een (vleermuis)soort

De voor het niveau van een plangebied praktisch te gebruiken Svl-indicatoren (zie ook figuur 2) worden in de volgende vragen behandeld:

- **Populatiegrootte:** Wat is het aantal individuen van een bepaalde soort in het plangebied? De vraag is bovendien of die actuele populatiegrootte groot genoeg is om levensvatbaar te zijn.
- **Populatietrend:** Neemt het aantal individuen van deze soort toe of af, of is het stabiel?
- **Het oppervlak of de grootte en de locatie van het voorkomen, en verspreiding van soorten en hun (potentiële) habitat:** Waar in het plangebied, is voor welke soort (daadwerkelijk gebruikt of potentieel geschikt) habitat aanwezig, voor verblijfplaatsen, voedsel en verbindingen? Waar verblijven en jagen soorten en langs welke verbindingen verplaatsen ze zich? Waar zouden ze in potentie kunnen (of gaan) verblijven en jagen en langs welke verbindingen zouden ze zich in potentie kunnen (of gaan) verplaatsen? De vraag is bovendien of dit actuele voorkomen en verspreiding van soorten en habitat – het daadwerkelijke en potentiële - voldoende groot is om een levensvatbare populatie te ondersteunen. In het geval van een plangebied zal hierbij ook de directe omgeving een rol spelen.

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

- **Trend voorkomen en verspreiding van soorten en hun (potentiële) habitat:** neemt het aanbod van, en het daadwerkelijk gebruikte en potentieel te gebruiken habitat (verblijf, voedsel en verbinding) toe of af? Welke drukfactoren, negatieve of positieve ontwikkelingen werken daarop? Hoe zijn geplande positieve ontwikkelingen geborgd.
- **De kwaliteit van hun (potentiële) habitat:** Wat is, voor welke soort de kwaliteit van het (daadwerkelijk gebruikt of potentieel geschikt) habitat, voor verblijfplaatsen, voedsel en verbindingen? Wat is de kwaliteit van (daadwerkelijk gebruikte of potentieel geschikte) verblijven, foerageergebieden en verbindingen? De vraag is bovendien of deze actuele kwaliteit van het – daadwerkelijk gebruikte en potentieel geschikte – habitat voldoende is om een levensvatbare populatie te ondersteunen.
- **Trend van de kwaliteit van hun (potentiële) habitat:** neemt de kwaliteit van, en het daadwerkelijk gebruikte en potentieel te gebruiken habitat (verblijf, voedsel en verbinding) toe of af? Welke drukfactoren, negatieve of positieve ontwikkelingen werken daarop? Hoe zijn geplande positieve ontwikkelingen geborgd.

2.2 Beoordelingstabel

Voor de beoordeling wordt tabel 1 ingevuld en wordt de status van de verschillende indicatoren van de staat van instandhouding beoordeeld en geclassificeerd met een kleurencode (tabel2). In deze notitie worden de vragen onder B3 (tabel 1) nog buiten beschouwing gelaten, en wordt beoordeeld zonder mitigatie of compensatie.

Tabel 1: Overzicht van informatie voor de verschillende criteria voor de beoordeling van de staat van instandhouding van een vleermuissoort in een concreet plangebied.

Criteria beoordeling Svl									
Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting : STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT IN CONCREET PLANGEBIED									
			Plangebied				Directe omgeving	Regionaal	Landelijk
			actueel	Korte termijn	Eind bouwfase	Nabije toekomst			
A1: Populatiegrootte									
A2: Trend									
B1: Verspreiding	Grootte	VP							
Beschikbaar habitat		FG							
		VB							
B2: Verspreiding	Kwaliteit	VP							
Beschikbaar habitat		FG							
		VB							
B3: Verspreiding	Borging	VP							
Beschikbaar habitat		FG							
		VB							
Zonder / Met – afdoende maatregelen									
VP = verblijfplaats(en), FG = foerageergebied, VB = verbinding (vliegroute, migratieroute)									

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

2.2.1 Legenda Svl

Tabel 2: Legenda Svl plangebied

	negatief
	gematigd negatief
	neutraal / geen effect
	voldoende / gematigd positief
	positief
	onvoldoende data / zorgplicht vraagt om voorzichtigheid

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

2.3 Basisdata (inschatting) aanwezigheid soorten en functies

De resultaten van de analyse van de aanwezige dan wel te verwachten soorten en functies (Jansen & Limpens 2020a) en de volledigheid van volledigheid van beschikbare data (Jansen & Limpens 2020b) zijn gebruikt als basis voor de beoordeling van de staat van de verschillende indicatoren van de SvL. In tabel 3 wordt het overzicht van de gevonden en te verwachten soort x functie combinaties voor het geheel van het plangebied weergegeven. De soorten zijn gesorteerd naar a] aanwezigheid bekend inclusief verblijfplaatsen, b] aanwezigheid bekend en verblijfplaatsen waarschijnlijk, c] aanwezigheid functies waaronder verblijfplaats waarschijnlijk en d] aanwezigheid functies mogelijk tot niet uit te sluiten.

Tabel 3: overzicht van de gevonden en te verwachten soort x functie combinaties voor het geheel van het plangebied.

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

Tabel 4: Legenda inschatting aanwezigheid soort x functie combinatie.

Niche voor functie aanwezig?	Inschatting soort x functie
Functie voor soort niet relevant	NVT
onbekend	Geen/onvoldoende informatie
ruime mate en kwalitatief goed	Waarschijnlijk
beperkt en lokaal / kwalitatief matig	Mogelijk
zeer beperkt of minder gebruikelijk alternatief	Niet uit te sluiten
Niet aanwezig	Afwezig / Onwaarschijnlijk

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 Inschatting Svl van vleermuissoorten in het geheel van de 4 plangebieden

In de navolgende paragrafen wordt per soort de beoordeling kort benoemd en de tabel weergegeven.

3.1 Soorten waarvan aanwezigheid bekend inclusief verblijfplaatsen

3.1.1 De gewone dwergvleermuis – *Pipistrellus pipistrellus*

	Svl gewone dwergvleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	--

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en vliegroutes en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied voor de verschillende deelgebieden.

Slopen kan verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt vliegroutes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen, kappen en bebouwen voor het geheel van het plangebied, voor zowel de korte termijn, het einde van de bouwfase als de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio en nationaal is onbekend¹, mede door het ontbreken van data over belangrijke indicatoren, en door de druk welke uitgaat van de energietransitie m.b.t. gebouwen (na-isolatie en renovatie, sloop en nieuwbouw gericht op reductie uitstoot CO₂)

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de gewone dwergvleermuis voor het plangebied matig ongunstig.

¹ Zie bijlage 1 en/of

https://cdr.eionet.europa.eu/Converters/run_conversion?file=nl/eu/art17/envxuhrwa/NL_species_reports-20190819.xml&conv=593&source=remote

Tabel 5: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de gewone dwergvleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting			
GEWONE DWERGVLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatie! oordeel!							
ZONDER COMPENSATIE									
		Plangebied				Omgeving			
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal	
Populatiegrootte Kwantitatief		populatiegrootte niet concreet bekend, geen aanleiding tot zorg	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend	
Trend Populatie Kwantitatief		populatietrend niet oncreet bekend, geen aanleiding tot zorg	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend	onbekend	onbekend	
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat		NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied							
Grootte V&V / Habitat		VP	zomer en paarverblijven, geen kraamverblijf, winterverblijf niet uit te sluiten	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	gunstig
kwantitatief		FG	volop aanwezig, in delen plangebied	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	gunstig
		VB	volop aanwezig, in delen plangebied	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	gunstig
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP, door energietransitie
Kwantitatief		FG	onbekend	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief	onbekend
Habitat / V&V		VP	zomer en paarverblijven, geen kraamverblijf, winterverblijf niet uit te sluiten	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP, door energietransitie
kwalitatief		FG	volop aanwezig, in delen plangebied	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
		VB	volop aanwezig, in delen plangebied	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP, door energietransitie
kwalitatief		FG	onbekend	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Eindoordeel tabel			onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief	onbekend,
Eindoordeel Svl			matig ongunstig	Svl gewone dwergvleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig					

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

3.1.2 De ruige dwergvleermuis – *Pipistrellus nathusii*

	Svl Ruige dwergvleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	---

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en vliegroutes en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied voor de verschillende deelgebieden.

Slopen en kappen kan verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt vliegroutes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het kappen, slopen (in minder mate) en bebouwen, voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio en nationaal is ongunstig, mede door het ontbreken van data over belangrijke indicatoren, en door de druk welke uitgaat van de energietransitie i.c. windenergie en energietransitie m.b.t. gebouwen (na-isolatie en renovatie, sloop en nieuwbouw gericht op reductie uitstoot CO₂).

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de ruige dwergvleermuis voor het plangebied matig ongunstig.

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 6: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de ruige dwergvleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting				
RUIGE DWERGVLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatie: oordeel!								
ZONDER COMPENSATIE										
		Plangebied				Omgeving				
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal		
Populatiegrootte Kwantitatief		populatiegrootte niet concreet bekend, geen aanleiding tot zorg	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend		
Trend Populatie Kwantitatief		populatietrend niet oncreet bekend, geen aanleiding tot zorg	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend	onbekend	onbekend		
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat			NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied							
Grootte V&V / Habitat		VP	zomer en paarverblijven, kraamverblijf, winterverblijf niet uit te sluiten	kap bomen (en sloop), naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	gunstig	
		kwantitatief	FG	aanwezig, in delen plangebied	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	gunstig
			VB	aanwezig, in delen plangebied	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	gunstig
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	kap bomen (en sloop), naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	
		Kwantitatief	FG	onbekend	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend, risico's windenergie
			VB	onbekend	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, risico's windenergie
Habitat / V&V		VP	zomer en paarverblijven, kraamverblijf, winterverblijf niet uit te sluiten	kap bomen (en sloop), naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	
		kwalitatief	FG	aanwezig, in delen plangebied	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	risico's windenergie
			VB	aanwezig, in delen plangebied	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	risico's wind energie
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	kap bomen (en sloop), naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	
		kwalitatief	FG	onbekend	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend, risico's windenergie
			VB	onbekend	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend, risico's windenergie
Eindoordeel tabel		onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief	matig ongunstig		
Eindoordeel Svl		matig ongunstig	Svl ruige dwergvleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig							

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

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

3.1.3 De laatvlieger – *Eptesicus serotinus*

	Svl laatvlieger – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	--

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en vliegroutes en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied voor de verschillende deelgebieden.

Slopen kan verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt vliegroutes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen, kappen en bebouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio en nationaal is ongunstig, mede door het ontbreken van data over belangrijke indicatoren, en door de druk welke uitgaat van de energietransitie m.b.t. gebouwen (na-isolatie en renovatie, sloop en nieuwbouw gericht op reductie uitstoot CO₂).

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de laatvlieger voor het plangebied matig ongunstig.

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 7: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de laatvlieger, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting		
LAATVLEIER		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatief: oordeel!						
ZONDER COMPENSATIE								
		Plangebied				Omgeving		
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal
Populatiegrootte Kwantitatief		populatiegrootte niet concreet bekend, geen aanleiding tot zorg	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, waarschijnlijk ongunstig	onbekend, waarschijnlijk ongunstig	onbekend
Trend Populatie Kwantitatief		populatietrend niet oncreet bekend, geen aanleiding tot zorg	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend, waarschijnlijk ongunstig	onbekend, waarschijnlijk ongunstig	onbekend, mogelijk negatief
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat			NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied					
Grootte V&V / Habitat		VP	zomerverblijf aanwezig, kramerverblijf in de directe omgeving, winterverblijf niet uit te sluiten	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP door energietransitie
Kwantitatief		FG	volop aanwezig, in delen plangebied	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	aanwezig, in delen plangebied	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP door energietransitie
Kwantitatief		FG	onbekend	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend
Habitat / V&V		VP	zomerverblijf aanwezig, kramerverblijf in de directe omgeving, winterverblijf niet uit te sluiten	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP door energietransitie
Kwantitatief		FG	volop aanwezig, in delen plangebied	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	aanwezig, in delen plangebied	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP door energietransitie
Kwantitatief		FG	onbekend	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend
		VB	onbekend	kappen, en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend
Eindoordeel tabel			onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief
Eindoordeel Svl			matig ongunstig	Svl laatvlieger plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig				

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

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

3.1.4 De gewone grootoorvleermuis – *Plecotus auritus*

	Svl gewone grootoorvleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	---

Zomerverblijf, paarverblijf, foerageergebied en vliegrouete zijn actueel aanwezig. De aanwezigheid van de functie kraamverblijf is waarschijnlijk.

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied en voor als vliegrouete te gebruiken structuren voor de verschillende deelgebieden.

Slopen en kappen kan verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt vliegrouetes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen, kappen en bouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio is onbekend i.c. niet feitelijk bepaald en nationaal is zeer ongunstig, mede door de zeer kleine populatie. Die kleine populatie leeft wel voor het overgrote deel in het gebied wat hier als directe omgeving geldt en de trend van die populatie is sterk positief.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de gewone grootoorvleermuis voor het plangebied matig ongunstig.

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 8: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de gewone grootoorvleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting			
GEWONE GROOTOORVLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatief: oordeel!							
ZONDER COMPENSATIE									
		Plangebied				Omgeving			
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal	
Populatiegrootte Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend	
Trend Populatie Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	matige toename	
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat		NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied							
Grootte V&V / Habitat		VP	Kraamverblijf waarschijnlijk, zomer- en paarverblijf aanwezig, winterverblijf mogelijk	slopen en kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	gunstig
kwantitatief		FG	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	gunstig
		VB	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	gunstig
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	slopen en kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend
Kwantitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief	onbekend
Habitat / V&V		VP	Kraamverblijf waarschijnlijk, zomer- en paarverblijf aanwezig, winterverblijf mogelijk	slopen en kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend
kwalitatief		FG	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
		VB	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief	onbekend
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	slopen en kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend
kwalitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
Eindoordeel tabel			onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	matig ongunstig
Eindoordeel Svl			matig ongunstig	Svl gewone grootoorvleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig					

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

3.1.5 De watervleermuis – *Myotis daubentonii*

	Svl Watervleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	---

De soort is foeragerend en met een zomerverblijf aanwezig in het plangebied, terwijl andere functies mogelijk aanwezig zijn.

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en er zijn jachtgebied en als vliegroute te gebruiken structuren aanwezig in de verschillende deelgebieden.

Kappen kan verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt vliegroutes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen, kappen en bouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio is onbekend i.c. niet feitelijk bepaald en nationaal geldt de Svl als gunstig.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de watervleermuis voor het plangebied matig ongunstig, terwijl het voorkomen mogelijk is

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 9: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de watervleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting			
WATERVLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatief: oordeel!							
ZONDER COMPENSATIE									
		Plangebied				Omgeving			
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal	
Populatiegrootte Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend	
Trend Populatie Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend	onbekend, vermoedelijk gunstig	stabiel	
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat		NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied							
Grootte V&V / Habitat		VP	zomerverblijf aanwezig, kraamverblijf mogelijk, paarverblijf afwezig, winterverblijf wellicht afwezig	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend, mogelijk negatief voor VP	gunstig
kwantitatief		FG	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	gunstig
		VB	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	gunstig
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend
Kwantitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend
Habitat / V&V		VP	zomerverblijf aanwezig, kraamverblijf mogelijk, paarverblijf afwezig, winterverblijf wellicht afwezig	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend
kwalitatief		FG	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
		VB	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend
kwalitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Eindoordeel tabel			onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend	matig ongunstig
Eindoordeel Svl			matig ongunstig	Svl watervleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig					

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

3.1.6 De rosse vleermuis - *Nyctalus noctula*

	Svl Rosse vleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	--

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied voor de verschillende deelgebieden.

Kappen kan potentieel verblijfplaatsen en foerageergebied raken. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het kappen en bebouwen, voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwphase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio ongunstig en nationaal zeer ongunstig, mede door het ontbreken van data over belangrijke indicatoren, en door de druk welke uitgaat van de energietransitie i.c. de windenergie.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de rosse vleermuis voor het plangebied matig ongunstig.

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 10: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de rosse vleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting		
ROSSE VLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verhaal argumentatief: oordeel!						
ZONDER COMPENSATIE								
		Plangebied				Omgeving		
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal
Populatiegrootte	Kwantitatief	populatiegrootte niet concreet bekend, geen aanleiding tot zorg	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk afname	onbekend, mogelijk afname	zeer ongunstig
Trend Populatie	Kwantitatief	populatietrend niet oncreet bekend, geen aanleiding tot zorg	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend, mogelijk afname	onbekend, mogelijk afname	onbekend, mogelijk negatief
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat			NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied					
Grootte V&V / Habitat	VP	paarverblijf aanwezig, zomerverblijf waarschijnlijk, kraam- en winterverblijf niet uit te sluiten	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	gunstig
Kwantitatief	FG	aanwezig, in delen plangebied	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk afname	onbekend, risico's wind energie	gunstig
	VB	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	gunstig
Trend grootte V&V / habitat	VP	onbekend	kap bomen (en sloop), naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
Kwantitatief	FG	onbekend	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk afname	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
	VB	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
Habitat / V&V	VP	paarverblijf aanwezig, zomerverblijf waarschijnlijk, kraam- en winterverblijf niet uit te sluiten	kap bomen (en sloop), naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
Kwantitatief	FG	aanwezig, in delen plangebied	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk afname	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
	VB	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
Trend kwaliteit Habitat / V&V	VP	onbekend	kap bomen (en sloop), naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
Kwantitatief	FG	onbekend	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
	VB	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
Eindoordeel tabel		onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief	zeer ongunstig
Eindoordeel Svl		matig ongunstig	Svl rosse vleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig					

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

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

3.2 Soorten waarvan aanwezigheid bekend en verblijfplaatsen waarschijnlijk

3.2.1 De bosvleermuis – Nyctalus leisleri

	Svl Bosvleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	---

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied voor de verschillende deelgebieden.

Kappen kan potentieel verblijfplaatsen en foerageergebied raken. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het kappen en bebouwen, voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio ongunstig en nationaal onbekend, mede door het ontbreken van data over belangrijke indicatoren, en door de druk welke uitgaat van de energietransitie i.c. de windenergie.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de bosvleermuis voor het plangebied matig ongunstig.

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 11: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de bosvleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting			
BOSVLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatie: oordeel!							
ZONDER COMPENSATIE									
		Plangebied				Omgeving			
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal	
Populatiegrootte Kwantitatief		populatiegrootte niet concreet bekend, geen aanleiding tot zorg	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk afname	onbekend	onbekend	
Trend Populatie Kwantitatief		populatietrend niet oncreet bekend, geen aanleiding tot zorg	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend, mogelijk afname	onbekend	onbekend	
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat			NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied						
Grootte V&V / Habitat		VP	zomer- en paarverblijf waarschijnlijk, kraam- en winterverblijf mogelijk	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	gunstig
Kwantitatief		FG	aanwezig, in delen plangebied	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	gunstig
		VB	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	gunstig
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	kap bomen (en sloop), naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
Kwantitatief		FG	onbekend	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
		VB	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
Habitat / V&V		VP	zomer- en paarverblijf waarschijnlijk, kraam- en winterverblijf mogelijk	kap bomen (en sloop), naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
Kwalitatief		FG	aanwezig, in delen plangebied	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
		VB	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend / neutraal	kap bomen (en sloop), naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
Kwalitatief		FG	onbekend	kap bomen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, naar verwachting afname	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
		VB	onbekend	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
Eindoordeel tabel		onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief	onbekend	
Eindoordeel Svl		matig ongunstig	Svl bosvleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig						

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

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

3.2.2 De franjestaart – *Myotis nattereri*

	Svl franjestaart – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	---

De soort is actueel foeragerend waargenomen in het plangebied, en andere functies zijn waarschijnlijk tot mogelijk aanwezig.

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied en voor als vliegroute te gebruiken structuren voor de verschillende deelgebieden.

Kappen kan potentieel verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt vliegroutes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen, kappen en bouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio is onbekend i.c. niet feitelijk bepaald en geldt nationaal als gunstig.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de franjestaart voor het plangebied matig ongunstig, vooral vanwege het ontbreken van concrete gegevens, terwijl het voorkomen mogelijk is.

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 12: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de franjestaart, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				<- Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting			
FRANJESTAART		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatief: oordeel!							
ZONDER COMPENSATIE									
		Plangebied				Omgeving			
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal	
Populatiegrootte Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend	
Trend Populatie Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	toename	
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat		NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied							
Grootte V&V / Habitat		VP	Zomerverblijf waarschijnlijk, kraamverblijf mogelijk, paarverblijf afwezig, winterverblijf waarschijnlijk afwezig	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	gunstig
kwantitatief		FG	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	gunstig
		VB	mogelijk aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	gunstig
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
Kwantitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
Habitat / V&V		VP	Zomerverblijf waarschijnlijk, kraamverblijf mogelijk, paarverblijf afwezig, winterverblijf waarschijnlijk afwezig	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
kwalitatief		FG	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
		VB	mogelijk aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
kwalitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
Eindoordeel tabel			onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	gunstig
Eindoordeel Svl			matig ongunstig	Svl franjestaart plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig					

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

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

3.3 Soorten waarvan functies waaronder verblijfplaats waarschijnlijk

3.3.1 De baardvleermuis – *Myotis mystacinus*

	Svl baardvleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	---

De soort is actueel niet bekend van het plangebied, maar wel van de omgeving, en alle functies zijn mogelijk aanwezig dan wel niet uit te sluiten

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied en voor als vliegroute te gebruiken structuren voor de verschillende deelgebieden.

Kappen en slopen kan potentieel verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt potentieel vliegroutes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen, kappen en bouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio is onbekend i.c. niet feitelijk bepaald en nationaal matig ongunstig.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de baardvleermuis voor het plangebied matig ongunstig, vooral vanwege het ontbreken van concrete gegevens, terwijl het voorkomen mogelijk is.

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 13: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svi indicatoren voor de baardvleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svi		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting			
BAARDVLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatief: oordeel!							
ZONDER COMPENSATIE									
		Plangebied				Omgeving			
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal	
Populatiegrootte Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend	
Trend Populatie Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend, vermoedelijk stabiel	onbekend, vermoedelijk stabiel	stabiel (baardvlm spec)	
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat		NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied							
Grootte V&V / Habitat		VP	zomer- en kraamverblijf waarschijnlijk, paarverblijf niet uit te sluiten, winterverblijf wellicht afwezig	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	gunstig
kwantitatief		FG	mogelijk, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	gunstig
		VB	mogelijk, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	gunstig
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
Kwantitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief	onbekend
Habitat / V&V		VP	onbekend, verblijfplaatsen mogelijk aanwezig	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
kwalitatief		FG	onbekend, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
		VB	onbekend, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
kwalitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Eindoordeel tabel			onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend	matig ongunstig
Eindoordeel Svi			matig ongunstig	Svi baardvleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig					

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

3.3.2 De ingekorven vleermuis – *Myotis emarginatus*

	Svl ingekorven vleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	---

De soort is actueel niet bekend van het plangebied, maar wel van de omgeving, en de functies jachtgebied en vliegroute zijn mogelijk aanwezig.

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er is verspreid over het plangebied een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van als jachtgebied en vliegroute te gebruiken structuren voor een aantal deelgebieden.

Kappen, slopen en bebouwen raakt potentieel vliegroutes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen, kappen en bouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio is onbekend i.c. niet feitelijk bepaald en geldt nationaal als zeer ongunstig, mede door de kleine populatie.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de ingekorven vleermuis voor het plangebied matig ongunstig, vooral vanwege het ontbreken van concrete gegevens, terwijl het voorkomen mogelijk is

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 14: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de ingekorven vleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting		
INGEKORVEN VLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verhaal argumentatief: oordeel!						
ZONDER COMPENSATIE								
		Plangebied				Omgeving		
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal
Populatiegrootte	Kwantitatief	onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	gunstig
Trend Populatie	Kwantitatief	onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	sterke toename
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat		NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied						
Grootte V&V / Habitat	VP	afwezig	afwezig	afwezig	afwezig	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig	zeer ongunstig
kwantitatief	FG	waarschijnlijk	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig	zeer ongunstig
	VB	waarschijnlijk	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig	zeer ongunstig
Trend grootte V&V / habitat	VP	afwezig	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig
Kwantitatief	FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
	VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend, vermoedelijk gunstig
Habitat / V&V	VP	afwezig	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig
kwalitatief	FG	waarschijnlijk	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
	VB	waarschijnlijk	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
Trend kwaliteit Habitat / V&V	VP	afwezig	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig
kwalitatief	FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
	VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig
Eindoordeel tabel		onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk ongunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	zeer ongunstig
Eindoordeel Svl		matig ongunstig	Svl ingekorven vleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig					

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

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

3.4 Soorten waarvan aanwezigheid functies mogelijk tot niet uit te sluiten

3.4.1 De grijze grootoorvleermuis – *Plecotus austriacus*

	Svl grijze grootoorvleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	---

De soort is actueel niet bekend van het plangebied, maar wel van de omgeving, en alle functies zijn mogelijk aanwezig.

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied en voor als vliegroute te gebruiken structuren voor de verschillende deelgebieden.

Slopen kan potentieel verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt potentieel vliegroutes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen, kappen en bouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio is onbekend i.c. niet feitelijk bepaald en nationaal is zeer ongunstig, mede door de zeer kleine populatie. Die kleine populatie leeft wel voor het overgrote deel in het gebied wat hier als directe omgeving geldt en de trend van die populatie is sterk positief.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de grijze grootoorvleermuis voor het plangebied matig ongunstig, vooral vanwege het ontbreken van concrete gegevens, terwijl het voorkomen mogelijk is.

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 15: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de grijze grootoorvleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting		
GRIJZE GROOTOORVLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatief: oordeel!						
ZONDER COMPENSATIE								
		Plangebied				Omgeving		
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal
Populatiegrootte Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, wellicht gunstig	onbekend, wellicht gunstig	zeer ongunstig
Trend Populatie Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend, wellicht gunstig	gunstig	gunstig
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat		NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied						
Grootte V&V / Habitat		VP	onbekend, verblijfplaatsen mogelijk aanwezig	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, wellicht gunstig	gunstig
kwantitatief		FG	onbekend, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, wellicht gunstig	onbekend, wellicht gunstig
		VB	onbekend, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, wellicht gunstig	gunstig
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend
Kwantitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, wellicht gunstig	onbekend, wellicht gunstig
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief
Habitat / V&V		VP	onbekend, verblijfplaatsen mogelijk aanwezig	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
kwalitatief		FG	onbekend, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, wellicht gunstig	onbekend, wellicht gunstig
		VB	onbekend, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP
kwalitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, wellicht gunstig	onbekend, wellicht gunstig
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief
Eindoordeel tabel			onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	zeer ongunstig
Eindoordeel Svl			matig ongunstig	Svl grijze grootoorvleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig				

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

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

3.4.2 De Brandts vleermuis – *Myotis brandtii*

	Svl Brandts vleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	--

De soort is actueel niet bekend van het plangebied, maar wel van de omgeving, en alle functies zijn mogelijk aanwezig dan wel niet uit te sluiten

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied en voor als vliegroute te gebruiken structuren voor de verschillende deelgebieden.

Kappen en slopen kan potentieel verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt potentieel vliegroutes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen, kappen en bouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio is onbekend i.c. niet feitelijk bepaald en nationaal matig ongunstig.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de Brandts vleermuis voor het plangebied matig ongunstig, vooral vanwege het ontbreken van concrete gegevens, terwijl het voorkomen mogelijk is.

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 16: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de Brandts vleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting		
BRANDTS VLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatief: oordeel!						
ZONDER COMPENSATIE								
		Plangebied				Omgeving		
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal
Populatiegrootte Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk ongunstig	onbekend, vermoedelijk ongunstig	zeer ongunstig
Trend Populatie Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend, vermoedelijk ongunstig	onbekend, vermoedelijk ongunstig	onbekend, mogelijk afname
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat		NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied						
Grootte V&V / Habitat		VP	zomer- en kraamverblijf mogelijk, paarverblijf niet uit ter sluiten, winterverblijf wellicht afwezig	Slopen en kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
kwantitatief		FG	mogelijk, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	mogelijk, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	Slopen en kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
Kwantitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend
Habitat / V&V		VP	onbekend, zomer- en kraamverblijf mogelijk, paarverblijf niet uit ter sluiten, winterverblijf wellicht afwezig	Slopen en kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
kwalitatief		FG	onbekend, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	onbekend, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	Slopen en kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP
kwalitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend
Eindoorddeel tabel			onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend
								zeer ongunstig
Eindoorddeel Svl			matig ongunstig	Svl Brandts vleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig				

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

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

3.4.3 De Bechsteins vleermuis – *Myotis bechsteinii*

	Svl Bechsteins vleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	---

De soort is actueel niet bekend van het plangebied, maar wel van de omgeving, en alle functies zijn mogelijk aanwezig dan wel niet uit te sluiten

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied en voor als vliegroute te gebruiken structuren voor de verschillende deelgebieden.

Kappen kan potentieel verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt potentieel vliegroutes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen, kappen en bouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio is onbekend i.c. niet feitelijk bepaald en nationaal is de soort niet beoordeeld.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de Bechsteins vleermuis voor het plangebied matig ongunstig, vooral vanwege het ontbreken van concrete gegevens, terwijl het voorkomen mogelijk is.

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 17: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de Bechsteins vleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting		
BECHSTEINS VLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatief: oordeel!						
ZONDER COMPENSATIE								
Populatie		Plangebied				Omgeving		
		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal
Populatiegrootte	Kwantitatief	onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
Trend Populatie	Kwantitatief	onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend	onbekend, mogelijk stabiel	geen assessment
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat		NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied						
Grootte V&V / Habitat	VP	Zomerverblijf mogelijk, kraamverblijf niet uit te sluiten, paar- en winterverblijf afwezig	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
kwantitatief	FG	mogelijk aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
	VB	mogelijk aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
Trend grootte V&V / habitat	VP	onbekend	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
Kwantitatief	FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
	VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
Habitat / V&V	VP	Zomerverblijf mogelijk, kraamverblijf niet uit te sluiten, paar- en winterverblijf afwezig	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
kwalitatief	FG	mogelijk aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
	VB	mogelijk aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
Trend kwaliteit Habitat / V&V	VP	onbekend	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
kwalitatief	FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
	VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
Eendoordeel tabel		onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	geen assessment
Eendoordeel Svl		matig ongunstig	Svl Bechsteins vleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig					

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

3.4.4 De kleine dwergvleermuis – *Pipistrellus pygmaeus*

	Svl kleine dwergvleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	--

De kleine dwergvleermuis is – actueel - niet bekend uit het plangebied, maar ook niet uit te sluiten voor het plangebied. Er is dus ook geen informatie over de status van de verschillende Svl-indicatoren. De beoordelingstabel voor de inschatting op het niveau van het plangebied is dan ook niet nader ingevuld.

Slopen kan potentieel verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt potentieel vliegroutes en foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het kappen, slopen (in minder mate) en bebouwen, voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De Svl op nationaal niveau is in de recente artikel 17 rapportage niet beoordeeld.

De Svl is voor het plangebied niet via de tabel beoordeeld. Op basis van de overlap van ecologische eisen en kenmerken van de kleine en de gewone dwergvleermuis, mag worden verwacht dat de Svl voor de kleine dwergvleermuis, voor het plangebied als matig ongunstig zou moeten worden ingeschat.

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

3.4.5 De tweekleurige vleermuis – *Vespertilio murinus*

	Svl tweekleurige vleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	---

De soort is actueel niet bekend van het plangebied, maar jachtgebied is mogelijk aanwezig en paarverblijven en winterverblijf zijn niet uit te sluiten.

De populatiegrootte en populatietrend zijn voor het plangebied actueel niet bekend. Er zijn, verspreid over het plangebied mogelijkheden voor verblijfplaatsen en er is een grote variatie in kwantiteit en kwaliteit van het jachtgebied voor de verschillende deelgebieden.

Slopen kan potentieel verblijfplaatsen raken, kappen en bebouwen raakt potentieel foerageergebied. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen en bouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwphase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio is onbekend en nationaal is matig ongunstig, mede door het ontbreken van data over belangrijke indicatoren, en door de druk welke uitgaat van de energietransitie m.b.t. gebouwen (na-isolatie en renovatie, sloop en nieuwbouw gericht op reductie uitstoot CO₂) en de energietransitie in de vorm van windenergie.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de tweekleurige vleermuis voor het plangebied matig ongunstig.

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 18: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de tweekleurige vleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting			
TWEEKLEURIGE VLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatief: oordeel!							
ZONDER COMPENSATIE									
		Plangebied				Omgeving			
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal	
Populatiegrootte Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, naar verwachting afname	onbekend	onbekend	
Trend Populatie Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend	onbekend	onbekend	
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat			NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied						
Grootte V&V / Habitat		VP	onbekend, paar- en winterverblijf niet uit te sluiten	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	gunstig
kwantitatief		FG	onbekend, aanwezig, in delen plangebied	slopen en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	gunstig
		VB	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	gunstig
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP door energietransitie
kwantitatief		FG	onbekend	slopen en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
		VB	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
Habitat / V&V		VP	onbekend, paar- en winterverblijf niet uit te sluiten	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP door energietransitie
kwantitatief		FG	onbekend, aanwezig, in delen plangebied	slopen en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
		VB	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	sloop, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP door energietransitie
kwantitatief		FG	onbekend	slopen en bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
		VB	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	niet van toepassing	onbekend, mogelijk risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie	onbekend, risico's wind energie
Eindoordeel tabel		onvoldoende data		naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief	matig ongunstig
Eindoordeel Svl		matig ongunstig		Svl tweekleurige vleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig					

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

3.4.6 De meervleermuis – *Myotis dasycneme*

	Svl Meervleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	--

De meervleermuis is in het plangebied vrijwel niet te verwachten. Het zou hooguit in de migratieperiode als migratiecorridor kunnen worden gebruikt, waarbij ook enig foerageren boven het aanwezige water niet is uit te sluiten.

De populatiegrootte en populatietrend - van de eventueel door het gebied migrerende meervleermuizen - zijn voor het plangebied actueel niet bekend.

Kapen en bebouwen kan potentieel migratieroutes en foerageergebied raken. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van kappen en bouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio is onbekend i.c. niet feitelijk bepaald en nationaal geldt de Svl als matig ongunstig.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de meervleermuis voor het plangebied matig ongunstig.

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 19. Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de meervleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting			
MEERVLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatief: oordeel!							
ZONDER COMPENSATIE									
		Plangebied				Omgeving			
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal	
Populatiegrootte Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend	
Trend Populatie Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting achteruitgang	naar verwachting achteruitgang	onbekend	onbekend, vermoedelijk gunstig	stabiel	
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat		NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied							
Grootte V&V / Habitat		VP	onwaarschijnlijk	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend
kwantitatief		FG	onbekend, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
		VB	onbekend, stucturen aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend
Kwantitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend, mogelijk negatief	onbekend
Habitat / V&V		VP	zomerverblijf aanwezig, kraamverblijf mogelijk, paarverblijf afwezig, winterverblijf wellicht afwezig	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend, mogelijk negatief voor VP	matig
kwalitatief		FG	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	matig
		VB	aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend	matig
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	kappen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbeknd, naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief voor VP	onbekend
kwalitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbeknd, naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbeknd, naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Eindoordeel tabel			onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, mogelijk negatief	onbekend	matig ongunstig
Eindoordeel Svl			matig ongunstig	Svl meervleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig					

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

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

3.4.7 De vale vleermuis – *Myotis myotis*

	Svl vale vleermuis – zonder maatregelen – matig ongunstig
--	---

De soort is actueel niet bekend van het plangebied, maar wel van de omgeving, en de functie migratieroute is echter niet uit te sluiten.

Kappen, slopen en bebouwen raakt potentieel de functie van migratieroute. De schaal waarop dat is voorzien is vrijwel 100% van het nu gebruikte habitat.

In het geval dat er geen mitigatie en compensatie wordt gerealiseerd, is als gevolg van het slopen, kappen en bouwen voor het geheel van het plangebied, voor de korte termijn, het einde van de bouwfase en de nabije toekomst een achteruitgang te verwachten.

De situatie t.a.v. de Svl in de regio is onbekend i.c. niet feitelijk bepaald en nationaal onbekend.

Zonder mitigatie en compensatie is de Svl, op basis van de cumulatie van de staat van de afzonderlijke indicatoren, voor de vale vleermuis voor het plangebied matig ongunstig, vooral vanwege het ontbreken van concrete gegevens, terwijl het voorkomen mogelijk is.

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 20: Overzicht inschatting deelaspecten van de Svl indicatoren voor de vale vleermuis, zonder maatregelen.

Criteria beoordeling Svl		STAAT VAN INSTANDHOUDING SOORT SCHAALNIVEAU PROJECTGEBIED				← Kwalitatieve + kwantitatieve inschatting		
VALE VLEERMUIS		Te beantwoorden per afzonderlijke soort! Data + verbaal argumentatief: oordeel!						
ZONDER COMPENSATIE								
		Plangebied				Omgeving		
Populatie		actueel	korte termijn	eind bouwfase	nabije toekomst	directe omgeving	regionaal	nationaal
Populatiegrootte Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk ongunstig	onbekend, vermoedelijk ongunstig	onbekend
Trend Populatie Kwantitatief		onbekend	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend, vermoedelijk gunstig	onbekend, vermoedelijk gunstig	lichte toename
Geïntegreerd: Voorkomen & Verspreiding / Habitat		NB: Geïntegreerd vanwege beperkt schaalniveau projectgebied						
Grootte V&V / Habitat		VP	afwezig, winterverblijf waarschijnlijk afwezig	afwezig, winterverblijf waarschijnlijk afwezig	afwezig, winterverblijf waarschijnlijk afwezig	onbekend	onbekend	onbekend
kwantitatief		FG	mogelijk aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	mogelijk aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Trend grootte V&V / habitat		VP	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend
Kwantitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Habitat / V&V		VP	afwezig, winterverblijf waarschijnlijk afwezig	afwezig, winterverblijf waarschijnlijk afwezig	afwezig, winterverblijf waarschijnlijk afwezig	onbekend	onbekend	onbekend
kwalitatief		FG	mogelijk aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	mogelijk aanwezig	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Trend kwaliteit Habitat / V&V		VP	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend	onbekend
kwalitatief		FG	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
		VB	onbekend	kappen, slopen bebouwen, naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Eindoordeel tabel			onvoldoende data	naar verwachting afname	naar verwachting afname	naar verwachting afname	onbekend	onbekend
Eindoordeel Svl			matig ongunstig	Svl vale vleermuis plangebied – zonder maatregelen – matig ongunstig				

bij ruimtelijke ontwikkeling - inclusief borging !!

4 Referenties

Jansen, E.A. & H.G.J.A. Limpens, 2020a. Inschatting vleermuisfuncties in het beoogde uitbreidingsgebied van VLD Nedcar. Notitie van de Zoogdiervereniging N2020.009 i/o Antea-Group.

Jansen, E.A. & H.G.J.A. Limpens, 2020b. Beoordeling Onderzoeksinspanning, beschikbare en ontbrekende data en benodigd extra onderzoek in het beoogde uitbreidingsgebied van VLD Nedcar. Notitie van de Zoogdiervereniging N2020012 i/o Antea-Group.

Limpens, H.J.G.A. & M.J. Schillemans, 2016. SVI voor vleermuizen bepalen in concreet plangebied - methodiek voor staat van instandhouding. - TOETS 01 16 P.28-31. + web-artikel 11pp.

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

5 BIJLAGE 1 Svl Nederland

Tabel 21: Staat van Instandhouding Nederlandse vleermuissoorten. Bron: Ministerie van LNV, 2019: https://cdr.eionet.europa.eu/nl/eu/art17/envxuhrwa/NL_species_reports-20190819.xml/manage_document . Publiekssamenvatting. G=gunstig, M=matig ongunstig, Z=zeer ongunstig en X = onbekend

Soort	Verspreidingsgebied	Populatie	Leefgebied	Toekomstperspectief	Totaal	Trend Svl
Gewone dwergvleermuis	G	X	X	X	X	X
Rosse vleermuis	G	Z	X	X	Z	X
Watervleermuis	G	G	X	G	G	=
Ruige dwergvleermuis	G	X	G	M	M	=
Meervleermuis	X	M	M	M	M	-
Brandts vleermuis	X	Z	X	X	Z	X
Ingekorven vleermuis	X	G	Z	Z	Z	X
Franjestaart	G	G	G	G	G	+
Vale vleermuis	X	G	X	X	X	X
Gewone grootoorvleermuis	G	G	M	M	M	+
Laatvlieger	X	M	X	M	M	X
Grijze grootoorvleermuis	G	Z	G	M	Z	+
Baardvleermuis	G	M	X	M	M	X
Bosvleermuis	G	X	X	X	X	X
Tweekleurige vleermuis	G	X	M	M	M	X

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