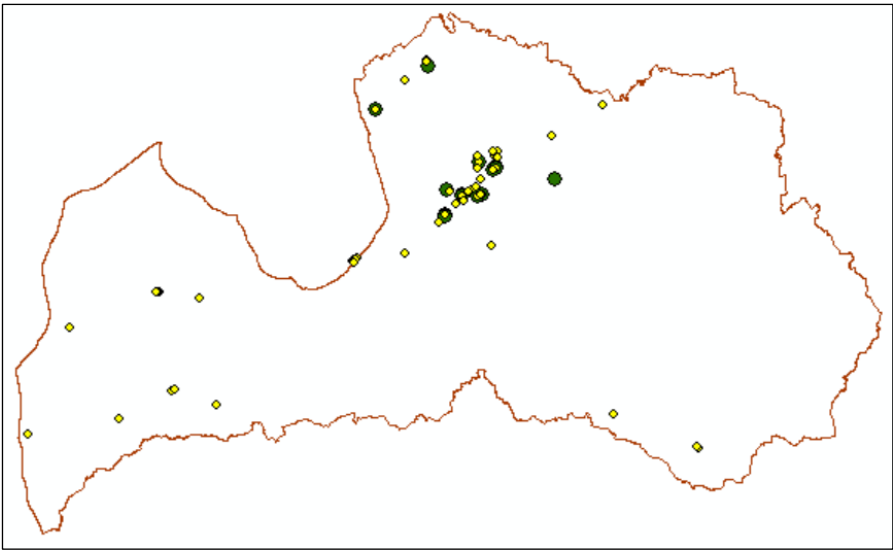
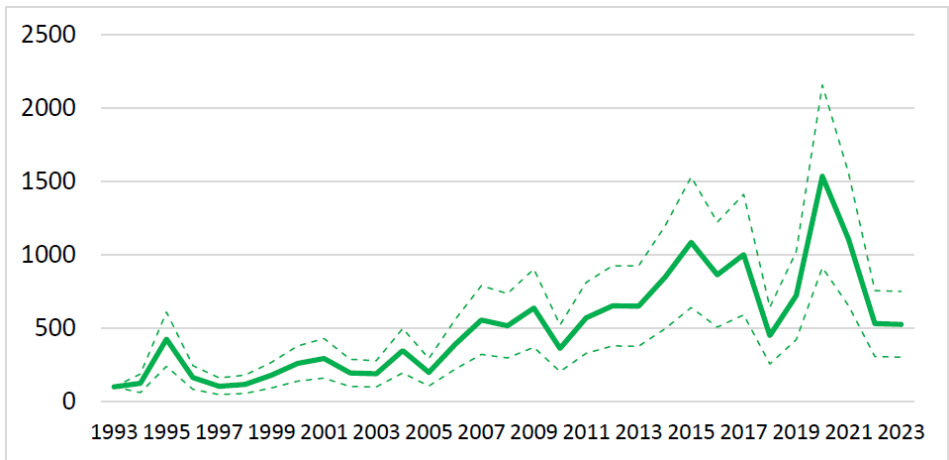


## Piezīmes un atsauces valsts līmeņa sugu aizsardzības mērķu (FRV) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

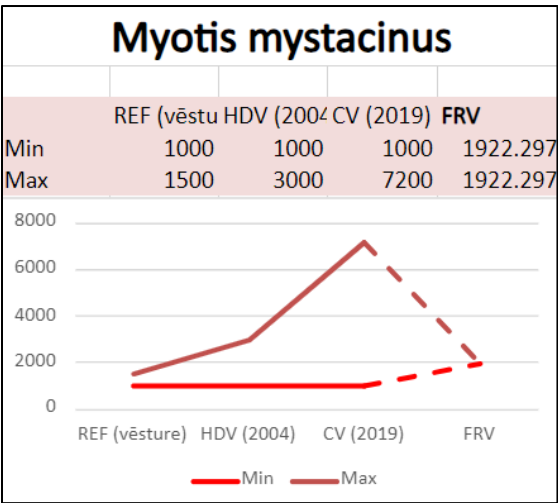
<b>Sugas kods</b>	1330
<b>Sugas nosaukums</b>	<i>Myotis mystacinus</i>
<b>Eksperts</b>	V. Pilāts
<b>Darbs pabeigts</b>	26.09.2023.
<b>Vispārējās piezīmes</b>	<p>Bārdainais naktssikspārnis <i>Myotis mystacinus</i> ir Latvijā, iespējams, reta suga, kuras klātbūtne ir zināma gandrīz tikai no ziemošanas vietām Vidzemē. Izplatība varētu būt arī plašāka līdzīgi kā tās dvīņu sugai – Branta naktssikspārnim (1. attēls).</p>  <p>1. attēls. Bārdainā naktssikspārņa (tumšie punkti) un Branta vai bārdainā naktssikspārņa (gaišie punkti) konstatēšanas vietas Latvijā (datu avots: DDPS “Ozols”)</p> <p>Datu ievākšanu apgrūtina tas, ka abas dvīņu sugas – bārdainais naktssikspārnis un Branta naktssikspārnis – nav nosakāmas, tās nepaņemot rokā. Abas sugas Latvijā ziemo, un ziemas laikā tās tiek uzskaitītas kā sugu komplekss, jo to identificēšana dabā būtu saistīta ar sikspārņu nevēlamu pamodināšanu. Sikspārņu akustiskā monitoringa ietvaros abu sugu dzīvnieki paliek kā līdz sugai nenoteikti <i>Myotis</i> ģints sikspārņi (Kaupuža &amp; Pētersons 2022; Vintulis 2023).</p> <p>Bārdainais naktssikspārnis savā izplatības apgabalā sastopams ļoti dažādās dzīvotnēs, t. sk. urbānās (<a href="https://www.gbif.org/">https://www.gbif.org/</a>).</p> <p>Nosakot valsts līmeņa sugas aizsardzības mērķus attiecībā uz populācijas lielumu un areālu, pamatā ņemti vērā dati, kas norādīti BD 17. panta ziņojumos. Tie savukārt balstās uz sikspārņu monitoringa datiem, galvenokārt uz 1992. gada ziemā uzsāktā ziemojošo sikspārņu monitoringa datiem. Atbilstoši šiem datiem Branta/bārdaino naktssikspārņu dvīņu sugu komplekss (kurā bārdainais naktssikspārnis ir retākā suga) ir ar ilgstošu pieaugošu skaita tendenci pēdējo 30 gadu laikā (2. attēls). Branta/bārdainajiem naktssikspārņiem līdzīgas skaita tendences novērotas arī citās Eiropas valstīs, kur tiek veikts ziemojošo sugu</p>

monitorings. Tiek uzskatīts, ka tas vismaz daļēji varētu būt saistīts ar populāciju atkopšanos pēc iepriekšējā skaita samazinājuma (Vintulis 2023).



2. attēls. Branta un bārdaino naktssikspārņu *Myotis brandtii/mystacinus* skaita izmaiņas (TRIM indeksu līkne + standartklūda) monitoringa mītnēs 1992./93.–2022./23. gada ziemās (Vintulis 2023).

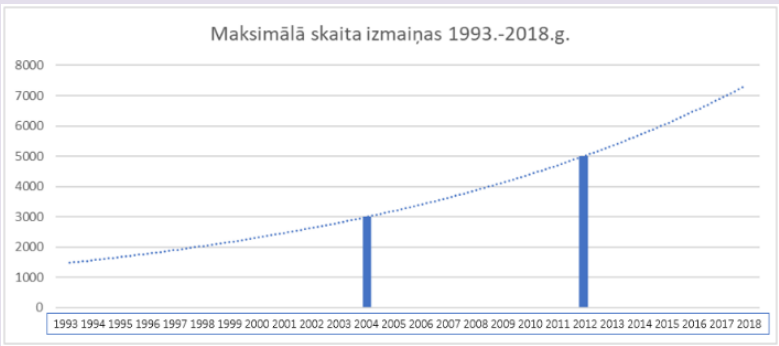
Izmantojot izvēlētās vērtības, kas aprakstītas zemāk, FRP atbilst **1922** indivīdiem (3. attēls).



3. attēls. Aprēķinu kopsavilkums.

**Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā**

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
	Dati_FRP	
REF	Date	1993
	Popunit	i (indivīds)
	Min	1000

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
		Pieņemts, ka minimālā skaita vērtējums nav mainījies, jo gan 2007. gada, gan 2013. gada BD 17. panta ziņojumos norādīts viens un tas pats lielums – 1000.
	Max	<p>1500</p>  <p>4. attēls. Maksimālā skaita izmaiņu tendenču līkne. Izmantoti 2007. gada un 2013. gada BD 17. panta ziņojuma dati.</p> <p>Atbilstoši maksimālā skaita izmaiņu tendenču līknei (4. attēls).</p>
HDV	Popunit	indiv.
	Quality & Date	P (2006) Vāja kvalitāte, datēts ar 2006. gadu. Izmantoti 2007. gada BD 17. panta ziņojuma dati.
	Min	1000
	Max	3000
	Trend period	1993–2006
	Trend	X (tendence nezināma)
	Mag_min	na
	Mag_max	na
	Habitat period	P (2006) Vāja kvalitāte, datēts ar 2006. gadu (2007. gada BD 17. panta ziņojuma dati).
	Trend	X (tendence nezināma)
	Popunit_final	i (indivīds)
	Min_final	1000
	Max_final	3000
	Trend 1993-2006	I (pieaugoša tendence) Atbilstoši ziemojošo sikspārņu monitoringa datiem.
CV	Date	2013–2018
	Popunit	grids 1x1
	Min	na
	Max	na
	Value	22310 2019. gada BD 17. panta ziņojuma dati.
	Type	estimate (novērtējums)
	Popunit_alt	na
	Min_alt	na
	Max_alt	na
	Value_alt	na

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
	Type_alt	na
	Method	estimateExpert Eksperta viedoklis, kas balstās uz ļoti ierobežotiem datiem.
	Trend period	2007–2018
	Trend	Unk (tendence nezināma)
	Mag_min	na
	Mag_max	na
	Method	estimateExpert Eksperta viedoklis, kas balstās uz ļoti ierobežotiem datiem.
	Habitat period	2007–2018
	Trend	Unk (tendence nezināma)
	Method	absentData Vērtējums, kas balstās uz ekstrapolāciju no ierobežota datu apjoma.
	Popunit_final	i (indivīds)
	Min_final	1000 Pieņemts, ka minimālā skaita vērtējums nav mainījies, jo gan 2007. gada, gan 2013. gada BD 17. panta ziņojumos norādīts viens un tas pats lielums – 1000.
	Max_final	7200 Atbilstoši maksimālā skaita izmaiņu tendenču līknei (4. attēls). Izmantoti 2007. gada un 2013. gada BD 17. panta ziņojuma dati.
	Trend 2007-2018	I (pieaugoša tendence)
	Dati_FRR	
REF	Area	64589 Pieņemts, ka sugas izplatība bijusi stabila visā ziemojošo sikspārņu monitoringa periodā.
	Period	1992
HDV	Area	64589
	Quality & period	P (2006) Vāja kvalitāte, datēts ar 2006. gadu.
	Trend	X (tendence nezināma)
	Magnitude	na
	Area_final	64589
	Trend 1993-2006	S Tendence stabila (būtiski nemainās).
CV	Area	64589
	Period	2007–2018
	Trend	Unk (tendence nezināma)
	Trend_method	absentData Vērtējums, kas balstās uz ekstrapolāciju no ierobežota datu apjoma.
	Area_final	64589
	Trend 2007-2018	S Tendence stabila (būtiski nemainās).
	Lēmumi_FRP	
	Variants (8. attēls)	4. variants.
	1. Klimata izmaiņas	0 (nē)

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
	<b>2. LV populācijas nozīmība</b>	1 (jā) Atbilstoši BD 17. panta ziņojumam par 2013.–2018.gada periodu Latvijas bārdaino naktssikspārņu populācija veido 41,17 % no sugas kopējās boreālā reģiona populācijas.
	<b>3. Populāciju izolācija</b>	0 (nē)
	<b>4. Negatīvie faktori</b>	0 (nē)
	<b>5. Negatīvas tendences</b>	0 (nē)
	Lēmumi_FRR	
	<b>Variants (8. attēls)</b>	1. variants.
	<b>1. Klimata izmaiņas</b>	na
	<b>2. LV populācijas nozīmība</b>	na
	<b>3. Populāciju izolācija</b>	na
	<b>4. Negatīvie faktori</b>	na
	<b>5. Negatīvas tendences</b>	na

## Literatūra un informācijas avoti

Auniņš, A., Opermanis O. 2022. Vadlīnijas sistemātiskai sugu un biotopu aizsardzības mērķu noteikšanai. Versija 2.0. Latvijas Universitāte, Dabas aizsardzības pārvalde.  
<https://www.daba.gov.lv/lv/media/15968/download>

Kaupuža R., Pētersons G. 2022. Sikspārņu akustiskais fona monitorings atskaite par 2022. gadu. SIA “Dabas eksperti”.

Vintulis V. 2023. Ziemeļojošo sikspārņu fona monitorings. Atskaite par 2022./2023. gadu. SIA „Dabas eksperti”.

<https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/>  
<https://www.gbif.org/species/2432401>