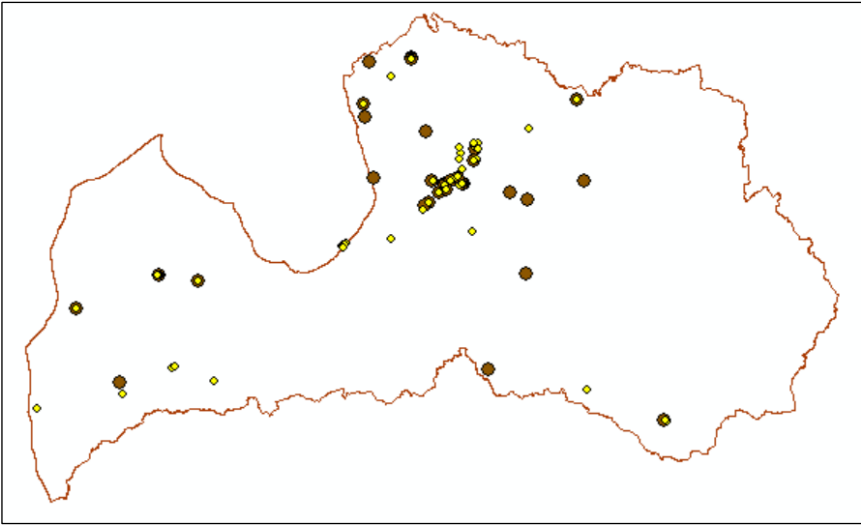
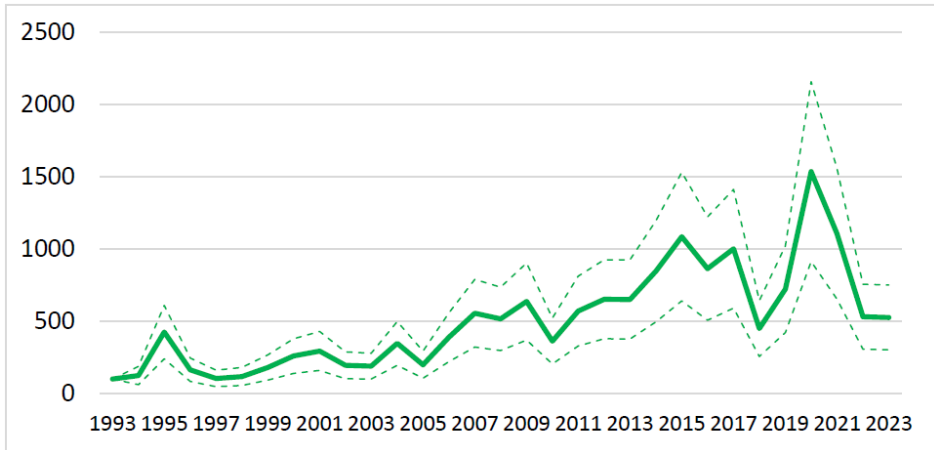


Piezīmes un atsaucis valsts līmeņa sugu aizsardzības mērķu (FRV) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

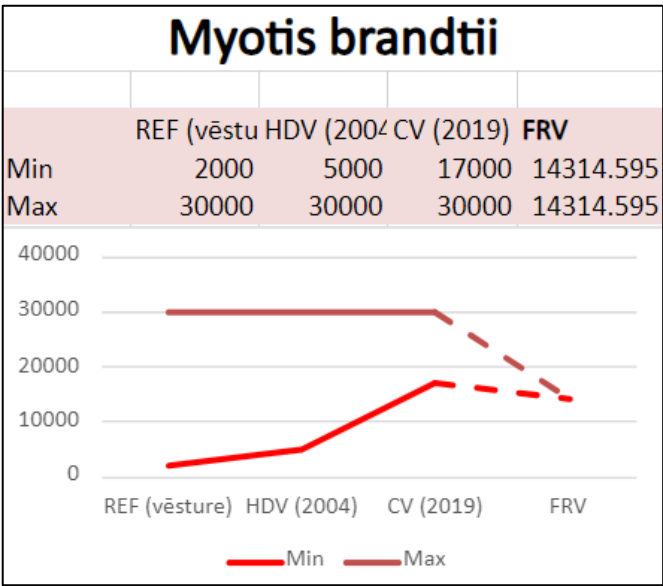
Sugas kods	1320
Sugas nosaukums	<i>Myotis brandtii</i>
Eksperts	V. Pilāts
Darbs pabeigts	26.09.2023.
Vispārējās piezīmes	<p>Branta naktssikspārnis <i>Myotis brandtii</i> ir Latvijā samērā reti sastopama sikspārņu suga, par kuras izplatību un sastopamību dati ir ļoti nepilnīgi. Visticamāk, suga dispersi sastopama visā Latvijas teritorijā (1. attēls), jo tā sastopama arī visās kaimiņvalstīs.</p>  <p>1. attēls. Branta naktssikspārņa (tumšie punkti) un Branta vai bārdainā naktssikspārņa (gaišie punkti) konstatēšanas vietas Latvijā (datu avots: DDPS “Ozols”).</p> <p>Datu ievākšanu apgrūtina tas, ka Branta naktssikspārnim ir dvīņu suga – morfoloģiski ļoti līdzīgais bārdainais naktssikspārnis. Abas sugas 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 & Pētersons 2022; Vintulis 2023).</p> <p>Branta naktssikspārnis tiek uzskatīts par mežu sugu. Šīs sugas sikspārņu manevrētspējīgais lidojums ļauj tiem baroties gan virs, gan starp koku vainagiem (https://www.gbif.org/).</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 Branta naktssikspārnis ir dominējošā suga) ir ar ilgstošu strauji pieaugošu skaita tendenci pēdējo 30 gadu laikā (2. attēls). Branta/bārdainajiem naktssikspārņiem</p>

līdzīgas skaita tendences novērotas arī citās Eiropas valstīs, kur tiek veikts ziemojošo sugu monitorings. Tiek uzskatīts, ka tas vismaz daļēji varētu būt saistīts ar populāciju atkopšanos pēc iepriekšējā skaita samazinājuma (Vintulis 2023).



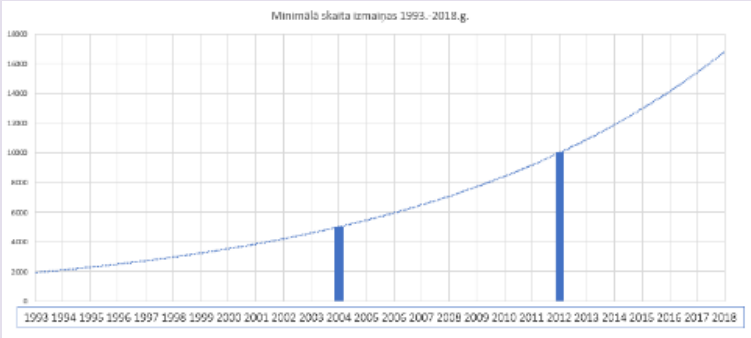
2. attēls. Branta un bārdaino naktssikspārņu *Myotis brandtii/mystacinus* skaita izmaiņas (TRIM indeksu līkne + standartklūda) monitoringa mītnēs 1992./93.–2022./23. gada ziemās (Vintulis 2023)

Izmantojot izvēlētās vērtības, kas aprakstītas zemāk, FRP atbilst **14315** 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	<p>2000</p> <p>Atbilstoši minimālā skaita izmaiņu tendenču līknei (4. attēls).</p>  <p>4. attēls. Minimālā skaita izmaiņu tendenču līkne. Izmantoti 2007. gada un 2013. gada BD 17. panta ziņojuma dati.</p>
	Max	<p>30000</p> <p>Pieņemts, ka maksimālā skaita vērtējums nav mainījies, jo gan 2007. gada, gan 2013. gada BD 17. panta ziņojumos norādīts viens un tas pats lielums – 30000 indivīdi.</p>
HDV	Popunit	indiv.
	Quality & Date	<p>P (2006)</p> <p>Vāja kvalitāte, datēts ar 2006. gadu.</p> <p>Izmantoti 2007. gada BD 17. panta ziņojuma dati.</p>
	Min	5000
	Max	30000
	Trend period	1993–2006
	Trend	+ (pieaugoša tendence)
	Mag_min	na
	Mag_max	na
	Habitat period	<p>P (2006)</p> <p>Vāja kvalitāte; datēts ar 2006. gadu (2007. gada BD 17. panta ziņojuma datiem).</p>
	Trend	X (tendence nezināma)
	Popunit_final	i (indivīds)
	Min_final	5000
	Max_final	30000
	Trend 1993-2006	I (pieaugoša tendence)
CV	Date	2013–2018
	Popunit	gridslx1
	Min	na
	Max	na
	Value	38046

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
		2019. gada BD 17. panta ziņojuma dati.
	Type	estimate (novērtējums)
	Popunit_alt	na
	Min_alt	na
	Max_alt	na
	Value_alt	na
	Type_alt	na
	Method	estimateExpert Eksperta viedoklis, kas balstās uz ļoti ierobežotiem datiem.
	Trend period	2007–2018
	Trend	I (pieaugoša tendence)
	Mag_min	5
	Mag_max	na
	Method	estimatePartial Vērtējums, kas balstās uz ekstrapolāciju no ierobežota datu apjoma.
	Habitat period	2007–2018
	Trend	Unk
	Method	estimateExpert Eksperta viedoklis, kas balstās uz ļoti ierobežotiem datiem.
	Popunit_final	i (indivīds)
	Min_final	17000 Atbilstoši minimālā skaita izmaiņu tendenču līknei (4. attēls; izmantoti 2007. gada un 2013. gada BD 17. panta ziņojuma dati).
	Max_final	30000 Pieņemts, ka maksimālā skaita vērtējums nav mainījies, jo gan 2007. gada, gan 2013. gada BD 17. panta ziņojumos norādīts viens un tas pats lielums – 30000.
	Trend 2007-2018	I (pieaugoša tendence) Atbilstoši ziemojošo sikspārņu monitoringa datiem.
	Dati_FRR	
REF	Area	64589 Tā kā visos līdzšinējos BD 17. panta ziņojumos norādīts, ka suga sastopama visā valsts teritorijā, pieņemts, ka sugas izplatība arī 1990. gadu sākumā bijusi tāda pati.
	Period	1993
HDV	Area	64589
	Quality & period	P (2006) Vidēja 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	S Tendence stabila (būtiski nemainās).

	Lauks	Komentāri, pieņēmumi
	Trend_method	estimateExpert 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)
	2. LV populācijas nozīmība	1 (jā) Atbilstoši BD 17. panta ziņojumiem par 2013.–2018. gada periodu Latvijas Branta naktssikspārņu populācija veido 47,28 % no sugas kopējās boreālā reģiona populācijas.
	3. Populāciju izolācija	0 (nē)
	4. Negatīvie faktori	0 (nē)
	5. Negatīvas tendences	0 (nē)
	Lēmumi_FRR	
	Variants (8. attēls)	1. variants.
	1. Klimata izmaiņas	na
	2. LV populācijas nozīmība	na
	3. Populāciju izolācija	na
	4. Negatīvie faktori	na
	5. Negatīvas tendences	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/7261875>