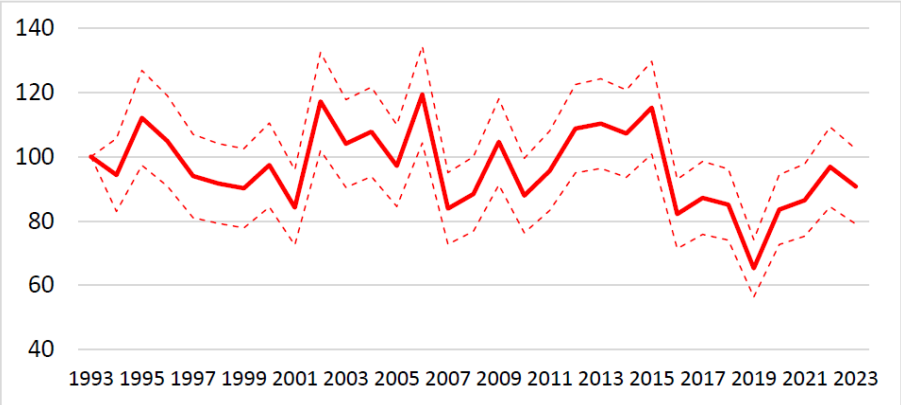
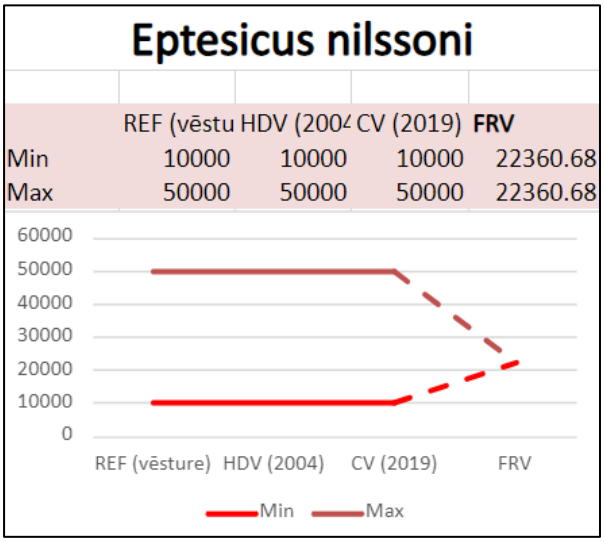
# Piezīmes un atsauces valsts līmeņa sugu aizsardzības mērķu (FRV) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

| | |
|---|---|
| **Sugas kods** | 1313 |
| **Sugas nosaukums** | *Eptesicus nilssonii* |
| **Eksperts** | V. Pilāts |
| **Darbs pabeigts** | 28.08.2023. |
| **Vispārējas piezīmes** | Ziemeļu sikspārnis *Eptesicus nilssonii* ir Latvijā visbiežāk sastopamā sikspārņu suga. Ekoloģiski plastiska suga, kas gan barojoties, gan atrodoties slēptuvēs, t. sk. ziemojot, izmanto ļoti dažādas dzīvotnes. Barojoties suga vienlīdz bieži novērota mežu biotopos un ūdenstilpju tuvumā. Ziemo ļoti dažādās mītnēs, t. sk. arī piemāju pagrabos. Biežākā ziemojošo sikspārņu suga smilšakmens alās. Kopš 1992. gada tiek veikts Latvijā ziemojošo sikspārņu monitorings, t. i. tiek veikta ziemojošo, t. sk. ziemeļu sikspārņu uzskaite. Tā kā suga neveic migrācijas, dati par ziemojošiem sikspārņiem atspoguļo stāvokli (skaita tendences) populācijā kopumā. Ziemeļu sikspārņu skaits monitoringā iekļautajās ziemošanas mītnēs saglabājies relatīvi stabils, tikai pēdējos gados novērojama skaita lejupslīde (1. attēls).<br><br>  <br><br>1. attēls. Ziemeļu sikspārņu skaita izmaiņas (TRIM indeksu līkne + standartkļūda) monitoringa mītnēs 1992./93. – 2022./23. gada ziemās (Vintulis 2023).<br><br>Tiek uzskatīts, ka reāls skaita samazinājums populācijā tomēr nav noticis (kā liecina sikspārņu akustiskais fona monitorings, vasarā ziemeļu sikspārnis joprojām ir visbiežāk reģistrētā suga). Skaita izmaiņas, visticamāk, ir saistītas ar klimata pārmaiņām, kuru rezultātā šī suga neziemo vai ziemo mazākā skaitā ierastajās ziemošanas vietās, kuras kļuvušas par siltu (Pētersons 2021, Vintulis 2023).<br><br>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. |

| | |
|---|---|
| | Izmantojot izvēlētās vērtības, kas aprakstītas zemāk, FRP atbilst **22361** indivīdam (2. attēls). |




2. attēls. Aprēķinu kopsavilkums.

**Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā**

| | Lauks | Komentāri, pieņēmumi |
|---|---|---|
| | Dati_FRP | |
| **REF** | **Date** | 1992<br>Pieņemts, ka populācijas lielums XX gs. 90. gadu sākumā bijis tāds pats kā 2013. gada BD 17. panta ziņojuma sagatavošanas laikā, jo kā liecina ziemojošo sikspārņu monitoringa dati, dzīvnieku skaits populācijā bijis samērā stabils (1. attēls). 2013. gada BD 17. panta ziņojumā norādīti mazāki populācijas lieluma dati kā pirmajā 2007. gada BD 17. panta ziņojumā un sniegts sekojošs paskaidrojums: "Atšķirību starp pašreizējām un iepriekš ziņotajām vērtībām rada precīzākas metodes izmantošana populācijas lieluma aprēķināšanai un tā neliecina par reālu populācijas samazināšanos." |
| | **Popunit** | i |
| | **Min** | 10000<br>2013. gada BD 17. panta ziņojuma dati. |
| | **Max** | 50000<br>2013. gada BD 17. panta ziņojuma dati. |
| **HDV** | **Popunit** | indiv. |
| | **Quality & Date** | M (2006)<br>Vidēja kvalitāte; datēts ar 2006. gadu.<br>Izmantoti 2007. gada BD 17. panta ziņojuma dati. |
| | **Min** | 30000 |
| | **Max** | 60000 |
| | **Trend period** | 1993–2006 |
| | **Trend** | X (tendence nezināma) |

| | Lauks | Komentāri, pieņēmumi |
|---|---|---|
| | **Mag_min** | na |
| | **Mag_max** | na |
| | **Habitat period** | P (2006)<br>Vāja kvalitāte; datēts ar 2006. gadu. 2007. gada BD 17. panta ziņojuma dati. |
| | **Trend** | X (tendence nezināma) |
| | **Popunit_final** | i (indivīds) |
| | **Min_final** | 10000 |
| | **Max_final** | 50000 |
| | **Trend 1993-2006** | S<br>Tendence stabila (būtiski nemainās).<br>Izmantoti 2013. gada BD 17. panta ziņojuma dati, jo ziņojumā sniegts sekojošs paskaidrojums: "Atšķirību starp pašreizējām un iepriekš ziņotajām vērtībām rada precīzākas metodes izmantošana populācijas lieluma aprēķināšanai un tā neliecina par reālu populācijas samazināšanos." |
| **CV** | **Date** | 2013–2018<br>2019. gada BD 17. panta ziņojuma dati. |
| | **Popunit** | grids1x1 (1x1 km kvadrāts) |
| | **Min** | na |
| | **Max** | na |
| | **Value** | 64589<br>PIEZĪME: visdrīzāk datu ievades kļūda. |
| | **Type** | estimate (novērtējums) |
| | **Popunit_alt** | na |
| | **Min_alt** | na |
| | **Max_alt** | na |
| | **Value_alt** | na |
| | **Type_alt** | na |
| | **Method** | estimatePartial<br>Vērtējums, kas balstās uz ekstrapolāciju no ierobežota datu apjoma. |
| | **Trend period** | 2007–2018 |
| | **Trend** | S<br>Tendence stabila (būtiski nemainās). |
| | **Mag_min** | na |
| | **Mag_max** | na |
| | **Method** | estimatePartial<br>Vērtējums, kas balstās uz ekstrapolāciju no ierobežota datu apjoma. |
| | **Habitat period** | 2007–2018 |
| | **Trend** | S<br>Tendence stabila (būtiski nemainās) |
| | **Method** | estimatePartial<br>Vērtējums, kas balstās uz ekstrapolāciju no ierobežota datu apjoma. |
| | **Popunit_final** | i |
| | **Min_final** | 10000 |
| | **Max_final** | 50000 |

| | Lauks | Komentāri, pieņēmumi |
|---|---|---|
| | **Trend 2007-2018** | S<br>Tendence stabila (būtiski nemainās), kā uz to norāda ziemojošo sikspārņu monitoringa dati. Līdz ar to ir izmantoti 2013. gada BD 17. panta ziņojuma dati. |
| | Dati_FRR | |
| **REF** | **Area** | 64589<br>Pieņemts, ka sugas izplatība līdzīgi kā populācijas lielums bijusi stabila, uz ko norāda arī 2013. un 2019. gada BD 17. panta. ziņojuma dati. |
| | **Period** | 1992 |
| **HDV** | **Area** | 64589 |
| | **Quality & period** | M (2006)<br>Vidēja kvalitāte; datēts ar 2006. gadu. |
| | **Trend** | X (tendence nezināma) |
| | **Magnitude** | na |
| | **Area_final** | 64589 |
| | **Trend 1993-2006** | S<br>Tendence stabila (būtiski nemainās). |
| **CV** | **Area** | 64589 |
| | **Period** | 2007–2018 |
| | **Trend** | S<br>Tendence stabila (būtiski nemainās). |
| | **Trend_method** | estimatePartial<br>Vērtējums, kas balstās uz ekstrapolāciju no ierobežota datu apjoma. |
| | **Area_final** | 64589 |
| | **Trend 2007-2018** | S<br>Tendence stabila (būtiski nemainās). |
| | Lēmumi_FRP | |
| | **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 |
| | 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".

Pētersons G. 2021. Sikspārņu akustiskais fona monitorings. Atskaite par 2021. gadu. SIA "Dabas eksperti".

Vintulis V. 2023. Ziemojošo sikspārņu fona monitorings. Atskaite par 2022./2023. gadu. SIA "Dabas eksperti".

https://nature-art17.eionet.europa.eu/article17/species/report/