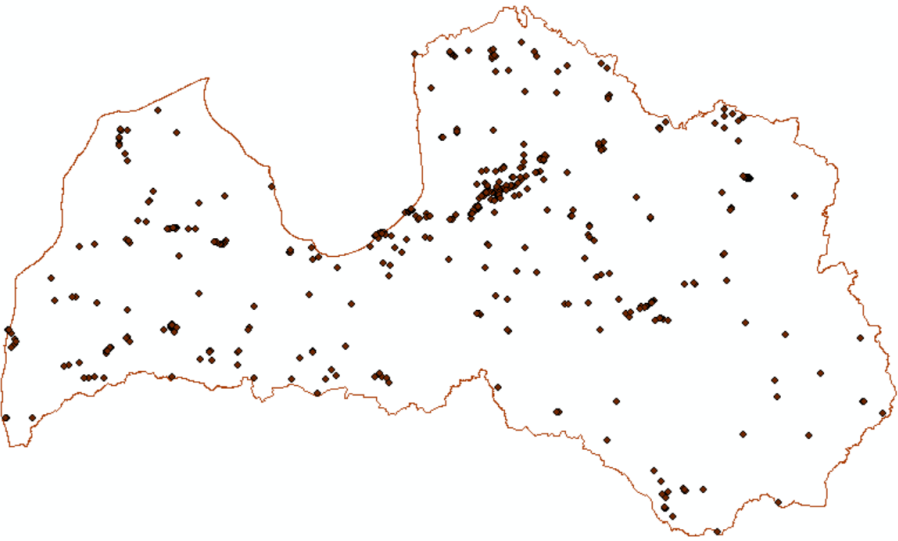
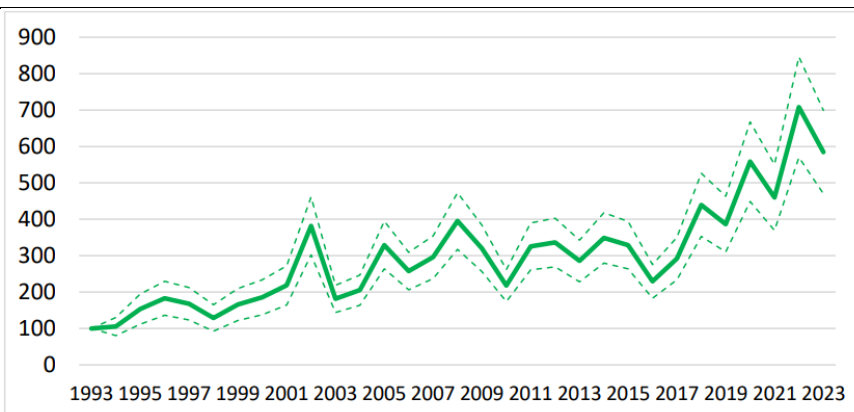


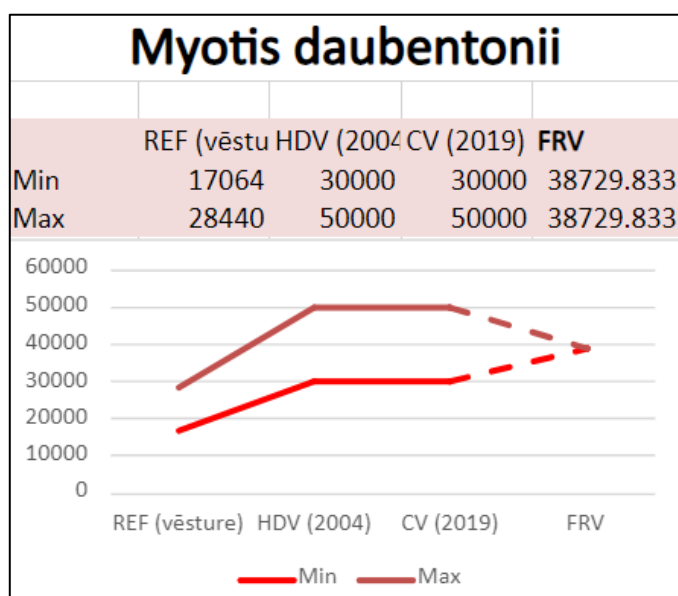
Piezīmes un atsauces valsts līmeņa sugu aizsardzības mērķu (FRV) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

| | |
|----------------------------|---|
| Sugas kods | 1314 |
| Sugas nosaukums | <i>Myotis daubentoni</i> |
| Eksperts | V. Pilāts |
| Darbs pabeigts | 13.11.2023. |
| Vispārējās piezīmes | <p>Ūdeņu naktssikspārņis <i>Myotis daubentoni</i> ir viena no Latvijā biežāk sastopamajām sikspārņu sugām (Pētersons, 2004), kas konstatēta visā valsts teritorijā (1. attēls).</p>  <p>1. attēls. Ūdeņu naktssikspārņa konstatēšanas vietas Latvijā (datu avots: DDPS “Ozols”).</p> <p>Suga apmetas vietās, kas bagātas ar ūdenstilpēm (ezeriem, dīķiem, upēm un strautiem), kuru krastos aug lapu koku un jauktie meži. Šādas dzīvotnes sugu nodrošina gan ar iespējām baroties, gan – atrast piemērotas slēptuves. Vasarā dažu desmitu indivīdu lielas mātīšu aukļkolonijas atrodamas koku dobumos, retāk – ēku bēniņos. Atsevišķi indivīdi un nelielas tēviņu grupas – arī pazemes mītnēs, spraugās zem tiltiem, mūros. Ziemā pazemes telpās ar augstu gaisa mitrumu: alās, plašos pagrabos, militāras nozīmes būvēs.</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 ūdeņu naktssikspārņu skaita izmaiņu kopējā tendence ir ar statistiski būtisku mērenu pieaugumu ($p < 0,01$, analīzei izmantotas 123 mītnes) kopš monitoringa uzsākšanas (2. attēls). Laika periodā no 2000. līdz 2015. gadam ziemojošo sikspārņu skaits bijis samērā stabils. Savukārt kopš 2016. gada novērojams samērā straujš ziemojošo sikspārņu skaita kāpums (Vintulis 2023).</p> |



2. attēls. Ziemujošo ūdeņu naktssikspārņu skaita izmaiņas (TRIM indeksu līkne + standartklūda) monitoringa mītnēs 1992./93. – 2022./23. g. ziemās (Vintulis 2023).

Ņemot vērā ziemujošo sikspārņu skaita izmaiņu tendenci visā izvērtējamajā periodā (1993.–2018. / REF–CV); 2. attēls), pieņemts, ka arī ūdeņu naktssikspārņu populācijai kopumā skaita izmaiņu tendence atbilst 3. variantam aizsardzības mērķu noteikšanas vadlīniju 8. attēlā (Auniņš & Opermanis 2022). Sākotnēji skaits ir pieaudzis, t. i., HDV > REF, bet pēc tam nav būtiski mainījies, t. i., CV = HDV. Līdz ar to kā FRV attiecībā uz populāciju tiek noteikts HDV lielums, t. i., FRP atbilst **38730** indivīdiem (3. attēls).



3. attēls. Aprēķinu kopsavilkums.

Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā

| | Lauks | Komentāri, pieņēmumi |
|------------|-----------------|--|
| | Dati_FRP | |
| REF | Date | 1993 |
| | Popunit | i |
| | Min | 17064 Aprēķināts lielums, ņemot vērā ziemojošo sīkspārņu skaita izmaiņu tendenci (2. attēls) un pieņemot, ka pieauguma temps 1993.–2004. gada periodā ir bijis 5 %. |
| | Max | 28440 Aprēķināts lielums, ņemot vērā ziemojošo sīkspārņu skaita izmaiņu tendenci (2. attēls) un pieņemot, ka pieauguma temps 1993.–2004. gada periodā ir bijis 5 %. |
| HDV | Popunit | indiv. |
| | Quality & Date | M (2006) Vidēja kvalitāte, datēts ar 2006. gadu. Izmantoti 2007. gada BD 17. panta ziņojuma dati. |
| | Min | 30000 |
| | Max | 50000 |
| | Trend period | 1993–2006 |
| | Trend | + (pieaugoša tendence) |
| | Mag_min | na |
| | Mag_max | na |
| | Habitat period | M (2006) Vidēja kvalitāte, datēts ar 2006. gadu. Izmantoti 2007. gada BD 17. panta ziņojuma dati. |
| | Trend | X (tendence nezināma) |
| | Popunit_final | i |
| | Min_final | 30000 |
| | Max_final | 50000 |
| | Trend 1993-2006 | I (pieaugoša tendence) |
| CV | Date | 2013–2018 |
| | Popunit | grids1x1 (1x1 km kvadrāts) |
| | Min | 20354 2019. gada BD 17. panta ziņojuma dati. |
| | Max | 39030 2019. gada BD 17. panta ziņojuma dati. |
| | Value | na |
| | 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 |

| | Lauks | Komentāri, pieņēmumi |
|-----|----------------------------|--|
| | Trend | S Tendence stabila (būtiski nemainās). |
| | Mag_min | na |
| | Mag_max | na |
| | Method | estimatePartial Vērtējums, kas balstās uz ekstrapolāciju no ierobežota datu apjoma. |
| | Habitat period | 2007–2018 |
| | Trend | Unk (tendence nezināma) |
| | Method | estimateExpert Eksperta viedoklis, kas balstās uz ļoti ierobežotiem datiem. |
| | Popunit_final | i |
| | Min_final | 30000 |
| | Max_final | 50000 |
| | Trend 2007-2018 | S Tendence stabila (būtiski nemainās). |
| | Dati_FRR | |
| REF | Area | 64589 Pieņemts, ka sugas izplatība nav mainījusies. |
| | Period | 1993 |
| HDV | Area | 64589 |
| | Quality & period | M (2006) Vidēja kvalitāte, datēts ar 2006. gadu. |
| | Trend | X (tendence nezināma) |
| | Magnitude | na |
| | Area_final | 64589 |
| | Trend 1993-2006 | S Pieņemts, ka sugas izplatība nav mainījusies. |
| CV | Area | 64589 |
| | Period | 2007–2018 |
| | Trend | S Tendence stabila (būtiski nemainās). |
| | Trend_method | estimatePartial Vērtējums, kas balstās uz ekstrapolāciju no ierobežota datu apjoma. |
| | Area_final | 64589 |
| | Trend 2007-2018 | S |
| | Lēmumi_FRP | |
| | Variants (8. attēls) | 3. variants. |
| | 1. Klimata izmaiņas | na |
| | 2. LV populācijas nozīmība | na |
| | 3. Populāciju izolācija | na |
| | 4. Negatīvie faktori | na |
| | 5. Negatīvas tendences | na |

| | Lauks | Komentāri, pieņēmumi |
|--|-----------------------------------|----------------------|
| | 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>

Pētersons, G. (2004). Latvijas sikspārņu (Chiroptera) populāciju teritoriālais izvietojums un sezonālās migrācijas. Promocijas darbs, Latvijas Universitāte, Rīga.

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

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