

Piezīmes un atsaucē vietas līmeņa aizsardzības mērķa (CO) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

| | |
|-------------------------------------|---|
| Sugas kods | 1013 |
| Sugas nosaukums | <i>Vertigo geyeri</i> |
| Natura 2000 teritorijas kods | LV0505400 |
| Natura 2000 teritorija | Aizdumbles purvs |
| Eksperte | Digna Pilāte |
| Darbs pabeigts | 14.02.2023. |
| Vispārējās piezīmes | <p>Suga dabas lieguma "Aizdumbles purvs" teritorijā konstatēta 2015. gadā, kad pētījumā par gliemju sabiedrībām Eiropas purvos V. Horsakova sugu ievāca purvā (L. Auniņa, pers. kom.). Dabas liegumā ir zināma viena sugas atradne (LKS-92: 598383, 226007).</p> <p>Nav skaitlisku datu par sugas populācijas blīvumu un sastopamību dzīvotnē. Norādīts, ka blīvums ir zems.</p> <p>Mitrāju suga. Apdzīvo kalcifīlus zāļu purvus, pārejas purvus un mitras pļavas ar augstu, bet stabilu gruntsūdens līmeni. Novērtējot biotopa platības, kurās <i>V. geyeri</i> var būt sastopams, jāņem vērā sugas ekoloģiskās prasības (Cameron et al., 2003).</p> |

| Lauks | Paskaidrojums |
|-------------------------|--|
| CV_USE | 6033600 indivīdi. Datu trūkuma dēļ skaitlis aprēķināts no vidējā populācijas blīvuma vērtējuma Latvijā (14,4 ind./m ²), kas attiecināts uz kopējo sugai piemēroto biotopu platību šajā teritorijā. |
| Unit_CV | Indivīds |
| Habitat | Annex I_viens. Dabas liegumā zināmā sugas dzīvotne ir saistīta ar Eiropas Savienības (ES) nozīmes biotopu 7140 <i>Pārejas purvi un slīkšņas</i> . |
| Annex I | 7140 |
| Annex I_area_USE | <p>7140 – 148 ha saskaņā ar DDPS "Ozols" pieejamo ES nozīmes biotopu kartējumu (informācija skatīta 8.12.2022.).</p> <p>Ņemot vērā vidējo sugas sastopamību Latvijā, sugas dzīvotnei piemēroti ir vidēji 28,3 % no kopējās sugai atbilstošā biotopa platības – 41,9 ha.</p> <p>Sugas sastopamība transektā aprēķināta pēc formulas: $F = 100 * b / a$, kur a – paraugu kopskaits vienā transektē, b – paraugu skaits, kuros konstatēta suga. Vidējā platība aprēķināta, izmantojot 40 transeksu datus.</p> <p>No pieejamiem datiem var secināt, ka suga nav sastopama vienmērīgi, kam par iemeslu parasti ir biotopa nevienmērīgums un kādas tā daļas neatbilstība sugas ekoloģiskajām prasībām. Šī iemesla dēļ nevar uzskatīt, ka visa biotopa platība atbilst <i>V. geyeri</i> dzīvotnei.</p> |
| Other_area_USE | Na |

OK_DEN

Sugas populācijas blīvumi Latvijā (ind./m²) ir sekojoši:

| Teritorijas kods | Natura 2000 teritorijas nosaukums | Faktiski uzskaitītie indivīdi | CV_DEN | Blīvums |
|--|-----------------------------------|-------------------------------|--------|---|
| LV0531800 | Pelcišu purvs | 3 | 3 | Zems |
| LV0531400 | Apšuciema zāļu purvs | 90 | 3,3 | Zems |
| LV0200100 | Gaujas Nacionālais parks | 15 | 3,9 | Zems |
| LV0200300 | Slīteres Nacionālais parks | 24 | 5 | Zems |
| LV0302100 | Abavas senleja | 17 | 5 | Zems |
| LV0531700 | Platenes purvs | 42 | 5,1 | Zems |
| LV0521800 | Ķirbas purvs | 103 | 5,7 | Zems |
| LV0302800 | Engures ezers | 86 | 9,7 | Zems |
| LV0526700 | Pelēču ezera purvs | 12 | 11 | Optimāls |
| LV0530600 | Motrines ezers | 15 | 12,5 | Augsts |
| LV0200200 | Ķemeru Nacionālais parks | 145 | 15 | Augsts |
| LV0530400 | Ječu purvs | 49 | 19,2 | Augsts |
| LV0523400 | Ances purvi un meži | 18 | 30 | Augsts |
| LV0300400 | Silene | 40 | 40 | Augsts |
| LV0303000 | Numernes valnis | 53 | 44,2 | Augsts |
| LV0507800 | Liepājas ezers | 81 | 55 | Augsts |
| LV0831300 | Bānūžu Zelta avots | 65 | 65 | Augsts |
| LV0302000 | Talsu pauguraine | 137 | 137 | Augsts |
| Teritorijas, kurās nav iespējams novērtēt sugas blīvumu | | | | |
| LV0302200 | Salacas ieleja | 0 | 14,4 | Balstoties uz pieejamajiem datiem, nav iespējams novērtēt; pieņemts vidējais valstī; optimāls; augsts |
| LV0505400 | Aizdumbles purvs | <10 | 14,4 | Balstoties uz pieejamajiem datiem, nav iespējams novērtēt; pieņemts vidējais valstī; augsts |
| LV0508000 | Rucavas īvju audze | 1 | 14,4 | Balstoties uz pieejamajiem datiem, nav iespējams novērtēt; pieņemts vidējais valstī; augsts |
| LV0521300 | Dīļu pļavas | 2 | 14,4 | Balstoties uz pieejamajiem datiem, nav iespējams novērtēt; pieņemts vidējais valstī; augsts |
| LV0524100 | Mežole | <10 | 14,4 | Balstoties uz pieejamajiem datiem, nav iespējams novērtēt; pieņemts vidējais valstī; augsts |
| LV0528000 | Rauza | 0 | 14,4 | Balstoties uz pieejamajiem datiem, nav iespējams novērtēt; pieņemts vidējais valstī; augsts |

| | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------------------|----------|------|---|
| | LV0531900 | Popes zāļu purvs | Nav datu | 14,4 | Balstoties uz pieejamajiem datiem, nav iespējams novērtēt; pieņemts vidējais valstī; augsts |
| | LV0600400 | Augšdaugava | 30 | 14,4 | Balstoties uz pieejamajiem datiem, nav iespējams novērtēt; pieņemts vidējais valstī; augsts |
| | LV0600700 | Ziemeļgauja | 1 | 14,4 | Balstoties uz pieejamajiem datiem, nav iespējams novērtēt; pieņemts vidējais valstī; augsts |
| | LV0305000 | Zvārdes meži | Nav datu | 14,4 | Balstoties uz pieejamajiem datiem, nav iespējams novērtēt; pieņemts vidējais valstī; augsts |
| | Teritorijas ar kļūdainu ierakstu; nav pierādījumu par sugas populāciju | | | | |
| | LV0525600 | Zvārde | 0 | Na | |
| | LV0530000 | Skujaines un Svētaines ieleja | 0 | Na | |
| | LV0531100 | Baltezera purvs | 0 | Na | |
| | LV0536600 | Lubāna mitrājs | 0 | Na | |
| | Optimālais populācijas blīvums ir eksperta viedoklis, kas izriet no pieejamajiem datiem, sugas sastopamības un ekoloģijas. | | | | |
| | | | | | |
| OPT_DEN | <p>Par optimālo populācijas blīvumu pieņemti 11 ind./m², kas ir tuvu vidējam blīvumam valstī. Šis blīvums CO tabulā arī izmantots aizsardzības mērķa (CO) aprēķināšanai. Saskaņā ar pētījumu un monitoringa datiem, Latvijā vidējais sugas blīvums ir 14,4 ind./m² (min 0,7 max 135), kas vērtējams kā augsts, ņemot vērā, ka vairumā gadījumu konstatētais gliemežu blīvums vai daudzums paraugos reti pārsniedz 10 indivīdus. Dati iegūti dažādās vietās Latvijā no 53 transektēm.</p> <p>Indivīdu skaitu populācijā var būtiski ietekmēt klimatiskie apstākļi (piemēram, sniega segas biezums ziemā, ilgstošs sausums un karstums vai ilgstošas lietusgāzes). Labvēlīgos klimatiskajos apstākļos populācija sasniedz maksimumu, gliemežiem savairojoties. Hermafrodīts, iespējama pašapaugļošanās. Vairošanās notiek optimālos mitruma apstākļos. Sezonā izdēj 1 līdz 10 olas. Visvairāk juvenīlu īpatņu populācijā ir septembrī, oktobrī. Dzīves ilgums ir vairāk nekā gads, bet nesasniedz divus gadus (Cameron et al., 2003; Moorkens, Killeen, 2011).</p> <p>Populācijas blīvums atkarīgs arī no dzīvotnes stāvokļa, piemēram, hidroloģiskā režīma stabilitātes, augu sastāva, aizauguma vai apsaimniekošanas intensitātes. Bieži suga biotopā var būt sastopama izkliedēti, mozaikveidīgi nelielās platībās. Blīvums var būt no dažiem līdz pāris simtiem indivīdus uz 1 m² (Cameron et al., 2003). Lietuvā sugas blīvums ir 4–5 ind./m² (Skujiene, 2021).</p> | | | | |
| OK_NEW | Na | | | | |
| AREA_NEW | Na | | | | |
| IND_INT | Na | | | | |
| Papildus nosacījumi | | | | | |
| Cits lauks | Jāturpina sugas izplatības pētījumi visā teritorijā dzīvotnēm atbilstošos biotopos. | | | | |

Literatūra un informācijas avoti

Cameron R. A. D., Colville B., Falkner G., Holyoak G. A., Hornung E., Killeen I. J., Moorkens E. A., Pokryszko B. M., Proschwitz T. von, Tattersfield P., Valovirta I. 2003. Species accounts for snails of the genus *Vertigo* listed in Annex II of the Habitats Directive. In: Speight M. C. D., Moorkens E. A., Falkner G. (eds.) Proceedings of the Workshop on Conservation Biology of European *Vertigo* Species. *Heldia* 5 (7): 151–170.

Dabas aizsardzības pārvaldes Dabas datu pārvaldības sistēma “Ozols”, <https://ozols.gov.lv/ozols/> (skatīts 8.12.2022.).

Moorkens E. A., Killeen I. J. 2011. Monitoring and Condition Assessment of Populations of *Vertigo geyeri*, *Vertigo angustior* and *Vertigo moulinsiana* in Ireland. Irish Wildlife Manuals, No. 55. National Parks and Wildlife Service, Department of Arts, Heritage and Gaeltacht, Dublin, Ireland.

Skujienė G. 2021. Keturdantė suktenė *Vertigo geyeri* Lindholm, 1925. In: Rašomavičius V. (red). Red Data Book of Lithuania. Animals, plants, fungi. Vilnius, pp. 76.