

Piezīmes un atsauces Natura 2000 teritorijas līmeņa aizsardzības mērķa (CO) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

| | |
|---|--|
| Sugas kods: | 1903 |
| Suga: | <i>Liparis loeselii</i> |
| Natura 2000 teritorijas kods: | LV0526700 |
| Natura 2000 teritorijas nosaukums: | Pelēču ezera purvs |
| Eksperts(i): | Linda Uzule |
| Darbs pabeigts: | 23.01.2024. |
| Vispārējās piezīmes: | <p>Lēzela lipare ir cirkumboreāla suga, kura sastopama Eiropā, Āzijā (Sibīrijā) un Ziemeļamerikā, izņemot Aļasku (Luer, 1975; Kull, Hutchings, 2006). Tā aug mitros un kaļķainos biotopos ar skraju veģetāciju – pārejas un zāļu purvos, mitrās pļavās, pamestos laukos un karjeros, grāvjos, grantainās un mitrās ceļmalās, purvainu skujkoku mežu malās, ar mergeli bagātu un smilšainu ezeru krastos un to aizaugošā daļā, kā arī starpkāpu ieplakās (Galenieks, 1953; Pētersone, Birkmane, 1980; Cepurīte, 2005).</p> <p>Lēzela lipare samērā reti sastopama visā Latvijas teritorijā, kur tās populācijas atrodas tuvu sugas areāla ziemeļu robežai (Cepurīte, 2003; Kuusk et al., 2003). Par īpaši nozīmīgu Lēzela lipares dzīvotni Latvijā uzskata kaļķainos zāļu purvus (Pakalne, 2008).</p> <p>Lēzela lipares Latvijas populācijām lielāko apdraudējumu rada hidroloģiskā režīma izmaiņas, kā arī to apdzīvoto biotopu aizaugšana ar ekspansīvām vietējās floras sugām, kuras dabiskās sukcesijas gaitā strauji palielina projektīvo segumu, piemēram, parastā purvmirte, parastā niedre, grīšļu dzimtas sugas, īpaši dižā aslake, kuras var veidot monodominantas audzes (Roze et al., 2014; Roze u.c., 2015).</p> |

| Lauks | Paskaidrojums |
|--------|--|
| CV_USE | <p>25</p> <p>Aprēķinos izmantoti dati no 2021. gada sugas uzskaites, kas veikta projekta Projektā “Dabas skaitīšana” konstatēto Biotopu direktīvas II un IV pielikuma vaskulāro augu un sūnu sugu atradņu inventarizācija un monitorings” ietvaros, kā arī dati no sugas uzskaites 2018. gadā, kas veikta dabas aizsardzības plāna izstrādes ietvaros.</p> |

| Lauks | Paskaidrojums | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|---|-------------|-----------------|---------|---------|--------|--------|-----------|--------|--------|----------------|--------|--------|-------------|--------|--------|----------------------------|--------|--------|-----------------|--------|--------|-----------|-------|--------|----------|-------|--------|--------|-------|--------|---------------|-------|--------|-----------------|-------|--------|-------------------------------|-------|--------|------------------|-------|--------|-----------------------|-------|--------|---------|-------|--------|-----------|-------|--------|-------------|-------|--------|--------------------------|-------|--------|-----------|-------|--------|
| | <p>Sugas uzskaiti 2021. gadā veikuši B. Bамbe. Populācijas minimālais vērtējums ir 3 indivīdi, bet maksimālais – 30 indivīdi (Latvijas Dabas., 2021).</p> <p>2018. gadā veikta sugas uzskaitē dabas aizsrdzības plāna izstrādes ietvaros. Uzskaiti veikusi A. Priede. Populācijas minimālais vērtējums ir 42 indivīdi, bet maksimālais – 100 indivīdi (Latvijas Botāņiku., 2019).</p> <p>Lēzela lipare Pelēču ezera purvā zināma kopš 2002. gada, kad šī teritorija tika apsekota Emerald projekta laikā. Atkārtoti atrasta arī 2006., 2010., 2014., 2018. un 2021. gadā.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Unit_CV | <p>Indivīdi</p> <p>Pamatojoties uz “Augu monitoringa metodiku Natura 2000 teritorijās un ārpus tām”, vaskulāro augu populācijas lielumu novērtē indivīdos (Baroniņa, 2014; DAP, 2017; DAP, 2022).</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Habitat | Annex I viens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annex I | Lēzela lipare DL “Pelēču ezera purvs” teritorijā sastopama vienā ES nozīmes aizsargājamā biotopā - 7140 <i>Pārejas purvi un slīkšņas</i> . | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Annex I_area_USE | <p>5,95</p> <p>Lēzela lipare DL “Pelēču ezera purvs” teritorijā sastopama vienā poligonā, kura platība ir 5,95 ha. Sugas dzīvotnes laukumu platība noteikta LatViaNature projekta izstrādātajā Augu monitoringa rīkā (1. pielikuma 1. attēls), pamatojoties uz līdzšinējiem sugas pētījumiem šajā teritorijā.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Other_area_USE | Na | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| OK_DEN | <p>Lēzela lipares populācijas blīvumi (blīvuma mērvienība – indivīdi/ha) Natura 2000 teritorijās redzami zemāk esošajā tabulā. Ar zaļo krāsu tabulā attēlots eksperta noteiktais optimālais blīvums, bet ar oranžo krāsu attēlota konkrētā Natura 2000 teritorija.</p> <table><tr><th>N2000 vieta</th><th>CV_DEN, ind./ha</th><th>Blīvums</th></tr><tr><td>Tosmare</td><td>170.93</td><td>Jā (A)</td></tr><tr><td>Laukezers</td><td>158.08</td><td>Jā (A)</td></tr><tr><td>Motrines ezers</td><td>133.94</td><td>Jā (A)</td></tr><tr><td>Augšdaugava</td><td>114.67</td><td>Jā (A)</td></tr><tr><td>Krustkalnu dabas rezervāts</td><td>113.51</td><td>Jā (A)</td></tr><tr><td>Baltezera purvs</td><td>110.39</td><td>Jā (A)</td></tr><tr><td>Ašu purvs</td><td>76.77</td><td>Jā (A)</td></tr><tr><td>Augšzeme</td><td>71.49</td><td>Jā (A)</td></tr><tr><td>Silene</td><td>63.24</td><td>Jā (A)</td></tr><tr><td>Klagatu purvs</td><td>51.04</td><td>Jā (O)</td></tr><tr><td>Silabebru ezers</td><td>48.34</td><td>Jā (O)</td></tr><tr><td>Skujaines un Svētaines ieleja</td><td>47.62</td><td>Jā (O)</td></tr><tr><td>Dravenieku avoti</td><td>30.00</td><td>Jā (O)</td></tr><tr><td>Būšnieku ezera krasts</td><td>29.23</td><td>Jā (O)</td></tr><tr><td>Kaučers</td><td>25.14</td><td>Jā (O)</td></tr><tr><td>Augstroze</td><td>23.37</td><td>Jā (O)</td></tr><tr><td>Klāņu purvs</td><td>21.74</td><td>Nē (Z)</td></tr><tr><td>Rāznas nacionālais parks</td><td>20.12</td><td>Nē (Z)</td></tr><tr><td>Draugolis</td><td>20.00</td><td>Nē (Z)</td></tr></table> | N2000 vieta | CV_DEN, ind./ha | Blīvums | Tosmare | 170.93 | Jā (A) | Laukezers | 158.08 | Jā (A) | Motrines ezers | 133.94 | Jā (A) | Augšdaugava | 114.67 | Jā (A) | Krustkalnu dabas rezervāts | 113.51 | Jā (A) | Baltezera purvs | 110.39 | Jā (A) | Ašu purvs | 76.77 | Jā (A) | Augšzeme | 71.49 | Jā (A) | Silene | 63.24 | Jā (A) | Klagatu purvs | 51.04 | Jā (O) | Silabebru ezers | 48.34 | Jā (O) | Skujaines un Svētaines ieleja | 47.62 | Jā (O) | Dravenieku avoti | 30.00 | Jā (O) | Būšnieku ezera krasts | 29.23 | Jā (O) | Kaučers | 25.14 | Jā (O) | Augstroze | 23.37 | Jā (O) | Klāņu purvs | 21.74 | Nē (Z) | Rāznas nacionālais parks | 20.12 | Nē (Z) | Draugolis | 20.00 | Nē (Z) |
| N2000 vieta | CV_DEN, ind./ha | Blīvums | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tosmare | 170.93 | Jā (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Laukezers | 158.08 | Jā (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Motrines ezers | 133.94 | Jā (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Augšdaugava | 114.67 | Jā (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Krustkalnu dabas rezervāts | 113.51 | Jā (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Baltezera purvs | 110.39 | Jā (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ašu purvs | 76.77 | Jā (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Augšzeme | 71.49 | Jā (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Silene | 63.24 | Jā (A) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klagatu purvs | 51.04 | Jā (O) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Silabebru ezers | 48.34 | Jā (O) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Skujaines un Svētaines ieleja | 47.62 | Jā (O) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Dravenieku avoti | 30.00 | Jā (O) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Būšnieku ezera krasts | 29.23 | Jā (O) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kaučers | 25.14 | Jā (O) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Augstroze | 23.37 | Jā (O) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Klāņu purvs | 21.74 | Nē (Z) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rāznas nacionālais parks | 20.12 | Nē (Z) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Draugolis | 20.00 | Nē (Z) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Lauks | Paskaidrojums | | |
|----------------------------|--|-------|--------|
| | Gaujas nacionālais parks | 19.74 | Nē (Z) |
| | Ķemeru nacionālais parks | 19.26 | Nē (Z) |
| | Kurjanovas ezers | 19.23 | Nē (Z) |
| | Ķirbas purvs | 15.43 | Nē (Z) |
| | Platenes purvs | 14.84 | Nē (Z) |
| | Aizdumbles purvs | 13.82 | Nē (Z) |
| | Bednes purvs | 13.39 | Nē (Z) |
| | Numernes valnis | 9.51 | Nē (Z) |
| | Cirīša ezers | 6.15 | Nē (Z) |
| | Talsu pauguraine | 5.08 | Nē (Z) |
| | Vīķu purvs | 4.85 | Nē (Z) |
| | Pelcīšu purvs | 4.26 | Nē (Z) |
| | Pelēču ezera purvs | 4.17 | Nē (Z) |
| | Engures ezers | 4.15 | Nē (Z) |
| | Slīteres nacionālais parks | 2.06 | Nē (Z) |
| | Ances purvi un meži | 1.98 | Nē (Z) |
| OPT_DEN | Optimālais blīvums izvēlēts, balstoties uz eksperta viedokli, salīdzinot sugas blīvumus visās Natura 2000 teritorijās, kur suga sastopama. Par optimālo blīvumu izraudzīts DL “Augstroze” blīvums – 23,37 ind./ha - zemākais no optimālajiem blīvumiem (skatīt tabulu augstāk, 3. stabiņš Jā(O)). DL “Pelēču ezera purvs” blīvums ir viens no zemākajiem starp visām Natura 2000 teritorijām. | | |
| OK_NEW | Nē. | | |
| AREA_NEW | 0 | | |
| OK_INT | Nē. Jautājumu par indivīdu translokāciju izskata tikai gadījumos, kad Biotopu direktīvas 17. panta ziņojumā sugas aizsardzības stāvoklis novērtēts kā U2. | | |
| IND_INT | 0 | | |
| Papildus nosacījumi | Pēc dabas aizsardzības plāna izstrādes veikta purva biotopa apsaimniekošana, izcērtot daļu priežu un bērzu. Biotopa apsaimniekošanas ilgtermiņa ietekme uz lipares populāciju Pelēču ezera purvā skaidrojama turpmākajos monitoringos (Latvijas Dabas., 2021). | | |
| Cits lauks | | | |

Izmantotā literatūra

Baroniņa, V. 2014. Dabas aizsardzības pārvalde, 2017 un 2022. Augu monitoringa metodika Natura 2000 teritorijās un ārpus tām. 20 lpp. Pieejams: <https://www.daba.gov.lv/lv/media/13936/download>

Cepurīte, B. 2005. Latvijas vaskulāro augu flora 7: Orhideju dzimta (Orchidaceae). Latvijas Universitāte, Rīga, 74.

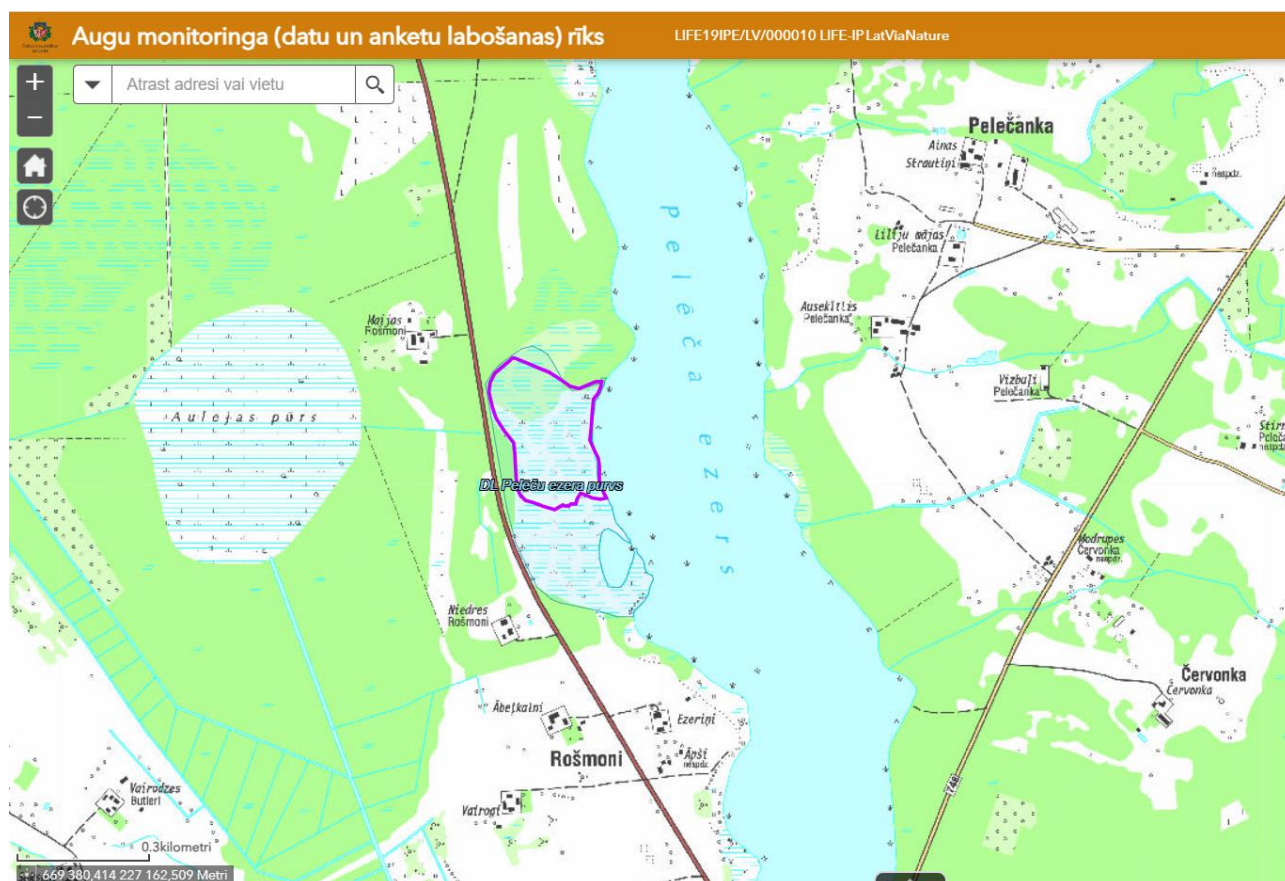
Cepurīte, B. 2003. Lēzela lipare. *Liparis loeselii* (L.) Rich. Grām.: Andrušaitis, G. (red.) Latvijas Sarkanā grāmata. Retie un aizsargājami augi un dzīvnieki, 3. Vaskulārie augi. Latvijas Universitātes Bioloģijas institūts, Rīga, 578–579.

Dabas aizsardzības pārvaldes Augu monitoringa rīks.

Dabas aizsardzības pārvaldes Dabas datu pārvaldības sistēma “Ozols”.

Galenieks, P. (red.) 1953. Latvijas flora, I. LVI, Rīga, 405–406.

- Kull, T., Hutchings, M. 2006. A comparative analysis of decline in the distribution ranges of orchid species in Estonia and the United Kingdom. *Biological Conservation* 129: 31–39.
- Kuusk, V., Tabaka, L., Jankevičiene, R. (eds.) 2003. Flora of the Baltic countries, III. Estonian Academy of Sciences Institute of Zoology and Botany, Tartu, 375.
- Latvijas Botāniķu biedrība. 2019. Dabas lieguma “Pelēču ezera purvs” dabas aizsardzības plāns 2019. – 2030. gadam. 68 lpp.
- Latvijas Dabas fonds. 2021. Vaskulāro augu un sūnu sugu monitorings un inventarizācija Natura 2000 teritorijās un ārpus tām 2021. gadā. Rīga, 249 lpp.
- Luer, C. A. 1975. The native orchids of the United States and Canada (excluding Florida). New York Botanical Garden, New York, 361.
- Natura 2000 SDF – Pelēču ezera purvs. Skatīts 12.12.2023. Pieejams: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=LV0526700>
- Pakalne, M. 2008. Mire habitats and their protection. In: Pakalne, M. (ed.) Mire Conservation and Management in Especially Protected Nature Areas in Latvia. Jelgava Printing House, Rīga, 8–19.
- Pētersone, A., Birkmane, K. 1980. Latvijas PSR augu noteicējs. Zvaigzne, Rīga, 590.
- Roze, D., Jakobsone, G., Megre, D., Kreile V., Višnevskā, L., Belogradova, I. 2014. Possible ecological reasons for the threat of *Liparis loeselii* populations in Latvia – preliminary results. In: Mirek, Z., Nikel, A. Paul, W. (eds.). Actions for Wild Plants. Papers of the 6th Planta Europa Conference on the Conservation of Plants. Committee on Nature Conservation, Polish Academy of Sciences, Kraków 125-131.
- Roze, D., Megre, D., Jakobsone, G. 2015. Mikrobiotopu izpēte Lēzela lipares (*Liparis loeselii*) Latvijas populācijas ekoloģijai un apsaimniekošanai. *Latvijas Veģetācija* 5-28.



1.attēls. Ekrānšāviņš no LatViaNature projektā izstrādātā Augu monitoringa rīka. Ar violeto kontūru kartē attēlots Lēzela lipares dzīvotnes laukums DL “Pelēču ezera purvs”. Ekrānšāviņš uzņemts 12.12.2023.