

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

<b>Sugas kods:</b>	1903
<b>Suga:</b>	<i>Liparis loeselii</i>
<b>Natura 2000 teritorijas kods:</b>	LV0200100
<b>Natura 2000 teritorijas nosaukums:</b>	Gaujas nacionālais parks
<b>Eksperts(i):</b>	Linda Uzule
<b>Darbs pabeigts:</b>	23.01.2024.
<b>Vispārējās piezīmes:</b>	<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 mēģeli 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>75</p> <p>Aprēķinos izmantoti dati no Gaujas nacionālā parka dabas aizsardzības plāna 2023. – 2035. gadam. Populācijas minimālais lielums novērtēts ar 75 indivīdiem, bet maksimālais – ar 78 indivīdiem (SIA Estonian., 2023). Tā kā populācijas minimālais un maksimālais vērtējums būtiski neatšķiras, pieņemts lēmums aprēķinos izmantot populācijas minimālo vērtējumu.</p> <p>2021. gadā sugas uzskaiti projekta Projektā “Dabas skaitīšana” konstatēto Biotopu direktīvas II un IV pielikuma vaskulāro augu un sūnu sugu atradņu</p>

Lauks	Paskaidrojums																																																
	<p>inventarizācija un monitorings” ietvaros veica A. Opmanis. Lēzeļa lipare GNP zināma vienā stabilā plašākā atradnē pie Pūricu ezera un divās vietās ar nelielu indivīdu skaitu. Atradnē pie Pūricu ezera 2021. gadā veiktajā sugas stāvokļa monitoringā uzskaitīti 59 indivīdi. Atradnē Vaives ielejā lejpus Kalauzām, avotainā pārejas purvā suga vairs netika atrasta (2003. gadā konstatēti 10 indivīdi). Vēl GNP 2003. gadā atklāta jauna atradne – 1 ziedošs lipares augs Bērzu pļavā (zāļu purvā, 1683. gada kartē tas ir ezers) D no Viņaudu ezera. 2015. gadā konstatēti 3 neziedoši indivīdi, 2021. gadā atradne nav apsekota (Latvijas Dabas., 2021).</p> <p>Lēzeļa lipares atradne pie Pūricu ezera zināma kopš 1984. gada, kad to atrada Rudīte Limbēna, atzīmējot 32 ziedošus eksemplārus. Līdzīgs ziedošu augu skaits tiek minēts visos turpmākajos apsekojumos (Latvijas Dabas., 2021).</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 vairāki																																																
Annex I	Lēzeļa lipare Gaujas nacionālā parka teritorijā sastopama divos ES nozīmes aizsargājamajos biotopos - 7140 <i>Pārejas purvi un slīksņas</i> un 7230 <i>Kaļķaini zāļu purvi</i> .																																																
Annex I_area_USE	<p>3,8</p> <p>Lēzeļa lipare Gaujas nacionālā parka teritorijā sastopama piecos poligonos, kuru kopējā platība ir 3,8 ha. Sugas dzīvotnes laukumu platība noteikta LatViaNature projekta izstrādātajā Augu monitoringa rīkā (1. pielikuma 1.-2. attēls), pamatojoties uz līdzšinējiem sugas pētījumiem šajā teritorijā.</p>																																																
Other_area_USE	Na																																																
OK_DEN	<p>Lēzeļa 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></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)
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)																																															

Lauks	Paskaidrojums		
	Augstroze	23.37	Jā (O)
	Klāņu purvs	21.74	Nē (Z)
	Rāzņas nacionālais parks	20.12	Nē (Z)
	Draugolis	20.00	Nē (Z)
	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)). Gaujas nacionālā parka blīvums ir uzskatāms par zemu.		
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	Atradne pie Ikuldas (Pūricas) ezera ir labā stāvoklī un apdraudējumi nav vērojami. Izmēros daudz mazākais avotu purviņš Vaives ielejā un Bērzu pļava aizaug ar krūmiem un kokiem, kļūstot nepiemērots sauli mīlošajām sugām. Jāveic biotopu atjaunošana Vaives ielejas un Bērzu pļavas atradnēs (Latvijas Dabas., 2021). Suga būtu jāmeklē vēl citās vietās pie Straupes: Aizupes purvā (Z no Vīņaudu ezera) un Tavaiņu ezerā (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 aizsargājамie 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 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 – Gaujas nacionālais parks. Skatīts 12.12.2023. Pieejams: <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=LV0200100>

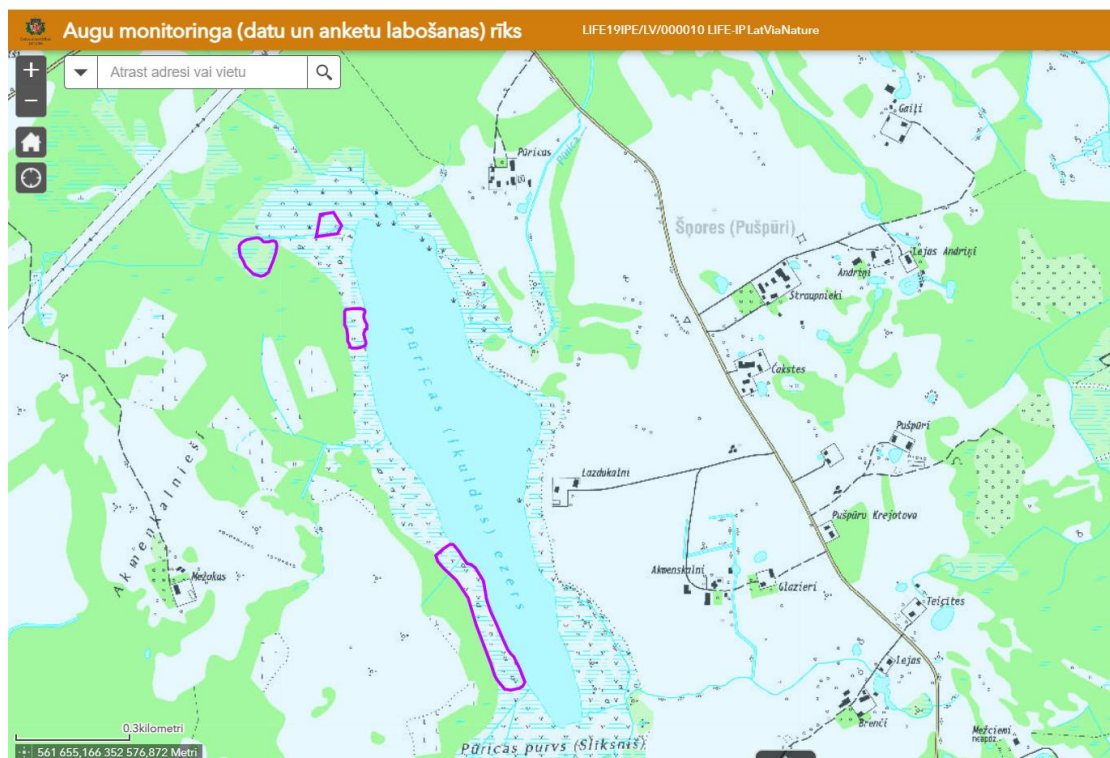
Pakalne, M. 2008. Mire habitats and their protection. In: Pakalne, M. (ed.) Mire Conservation and Management in Especially Protected Nature Areas in Latvia. Jelgava Printing House, Rīga, 8–19.

Pētersone, A., Birkmane, K. 1980. Latvijas PSR augu noteicējs. Zvaigzne, Rīga, 590.

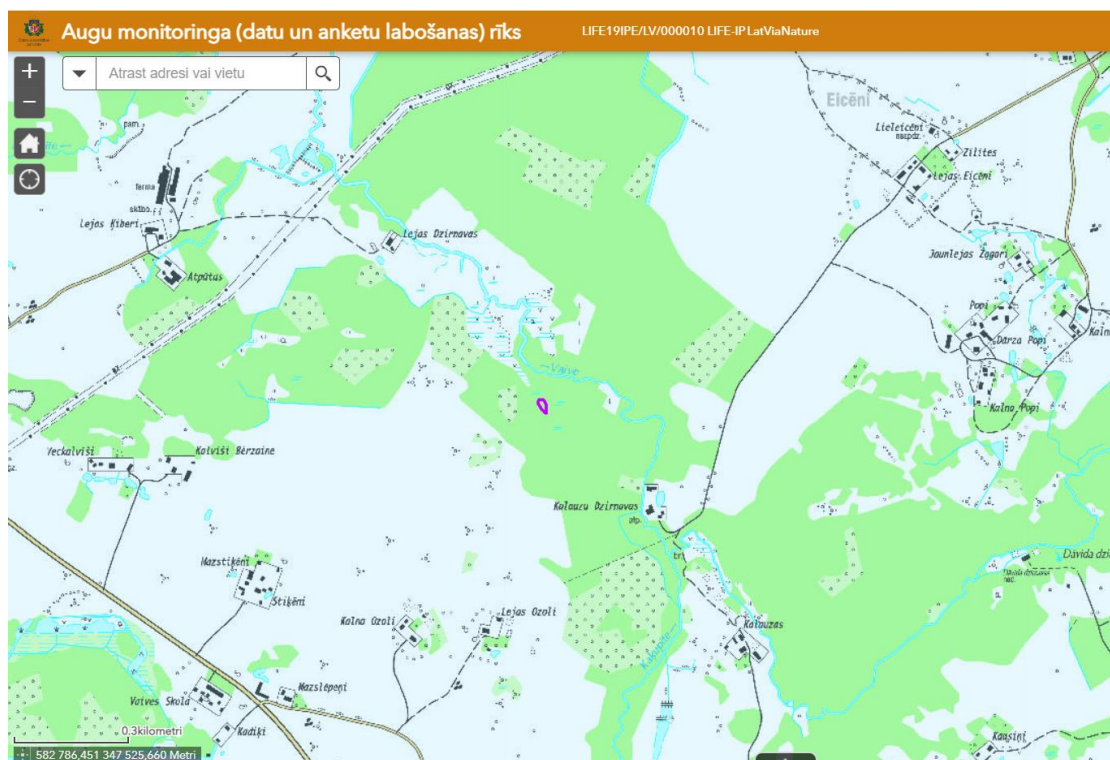
Roze, D., Jakobsone, G., Megre, D., Kreile V., Višnevskā, L., Belogradova, I. 2014. Possible ecological reasons for the threat of *Liparis loeselii* populations in Latvia – preliminary results. In: Mirek, Z., Nikel, A. Paul, W. (eds.). Actions for Wild Plants. Papers of the 6th Planta Europa Conference 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.

SIA Estonian, Latvian & Lithuanian Environment, 2023. Gaujas nacionālā parka dabas aizsardzības plāns 2023. – 2035. gadam. Rīga, 458 lpp.



1.attēls. Ekrānšāviņš no LatViaNature projektā izstrādātā Augu monitoringa rīka. Ar violeto kontūru kartē attēloti Lēzela lipares dzīvotnes laukumi Gaujas nacionālajā parkā. Ekrānšāviņš uzņemts 12.12.2023.



2.attēls. Ekrānšāviņš no LatViaNature projektā izstrādātā Augu monitoringa rīka. Ar violeto kontūru kartē attēlots Lēzela lipares dzīvotnes laukums Gaujas nacionālajā parkā. Ekrānšāviņš uzņemts 12.12.2023.