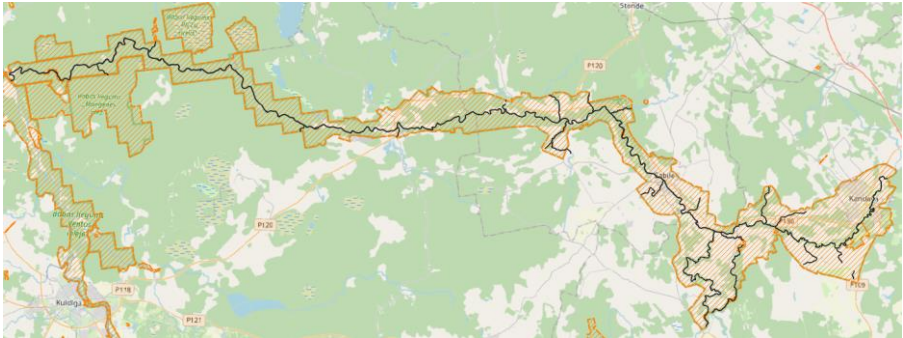


## Piezīmes un atsaucis vietas līmeņa aizsardzības mērķa (CO) noteikšanai: datu izvēle un eksperta pieņēmumi

<b>Sugas kods</b>	1032
<b>Sugas nosaukums</b>	<i>Unio crassus</i>
<b>Natura 2000 teritorijas kods</b>	LV0302100
<b>Natura 2000 teritorijas kods</b>	Abavas senleja
<b>Eksperti</b>	Mudīte Rudzīte, Otars Opermanis
<b>Darbs pabeigts</b>	25.01.2023.
<b>Vispārējas piezīmes</b>	<p>Dabas parks “Abavas senleja” izvērtēta 2002. gadā EMERALD projekta (2001–2003) laikā, apsekojot Abavas posmu rietumos no Sabiles. Atzīmēts, ka biežā perlamutrene sasatopama Abavas upē visā dabas parka teritorijā (Spuņģis, 2002).</p> <p>Biezās perlamutrenes dabas parkā uzskaitītas 2009. gadā Natura 2000 vietu bezmugurkaulnieku monitoringa ietvaros (V. Spuņģis). Suga konstatēta Abavā vairākos posmos: pie Čužu purva (1 ind.), pie Veģiem (239 ind.), Abavā lejpus Krojas ietekas (95 ind.) (dati DDPS “Ozols”).</p> <p>Dabas parka “Abavas senleja” teritorijā esošo upju apsekojumi veikti dabas aizsardzības plāna sagatavošanas laikā 2015.–2016. gadā (Metrum, 2016). 2015. gadā mazūdens periodā jūlijā un augustā ūdens bija duļķains un kvalitatīvu uzskaiti veikt nebija iespējams (Metrum, 2016), tāpēc dabas aizsardzības plānā izmantoti 2009. gada monitoringa dati (vecā metodika). Novērtēts, ka Abavas upē kopā varētu būt 45 000–65 000 indivīdu.</p> <p>2009. gadā biotopa stāvoklis Abavas augšējā posmā dabas parkā bija vērtēts kā slikts, jo novērojama eitrofikācija, pie Veģu tilta un lejtecē – labs. Gliemenes izvietotas grupās. Grupas atrodas posmos, kuros ir jūtama straume, gliemenes konstatētas aizstrauvēs. Vidus un lejasdaļā novēroti daudzi juvenīlie īpatņi, kuru garums ir līdz 3 cm. Tas liecina par populācijas labvēlīgu stāvokli. Arī 2015. gadā Abavas upē novērota eitrofikācija, jo ūdens bija duļķains faktiski visā upes garumā (Spuņģis, 2009; Metrum, 2016).</p> <p>2015. gadā, kartējot saldūdeņu biotopus, Abavā pie Abavas Velnas un lejpus Kalešu dzirnavām atrastas tikai biežās perlamutrenes tukšās čaulas (L. Uzule, dati DDPS “Ozols”), tomēr nav veikta gliemeņu uzskaitē. Visticmāk, ja ir tukšās čaulas, jābūt arī dzīvām gliemenēm. Tukšās čaulas nevar vērtēt kā atradni, jo pali čaulas var aizskalot tālu no gliemenei piemērotās dzīvotnes.</p> <p>Biezās perlamutrenes Abavas pietekās dabas parka teritorijā nav pētītas. Ir nepublicētas ziņas par gliemenes atrašanu Imulas upē (Metrum, 2016; J. Šīre, pers. kom.), iespējams, arī citās pietekās. Būtu nepieciešama Abavas pieteku lejteču, kas arī ietilpst dabas parka teritorijā, apsekošana – iespējams, indivīdu skaits šīs teritorijas platībā būtu lielāks nekā šobrīd novērtēts.</p>

Lauks	Paskaidrojums
CV_USE	<p>54 083,3 000 ind.</p> <p>Aprēķināts ģeometriskais vidējais no <i>popmin</i> (45 000 ind.) un <i>popmax</i> (65 000 ind.), izmantojot Natura 2000 datu bāzes SDF datus – datu sākotnējais avots ir Natura 2000 vietu bezugmurkaulnieku monitorings 2009. gadā, dati ekstrapolēti no triju Abavas posmu apsekojuma; šis populācijas vērtējums iestrādāts arī teritorijas dabas aizsardzības plānā (Metrum, 2016). Jaunāki dati par DP “Abavas senleja” nav pieejami.</p>
Unit_CV	Indivīds
Habitat	Annex I viens
Annex I	3260
Annex I_area_USE	<p>23,9 ha</p> <p>Aprēķinos izmantota DDPS “Ozols” (24.01.2023.) pieejamā ES nozīmes biotopu slāņa dati – ES nozīmes biotopa 3260 <i>Upju straujteces un dabiski upju posmi</i> dabas parka robežās (gan biotopa 1. variants (straujteces), gan 2. variants). Tālāk aprēķināti 10 % no šīs kopējās biotopa platības dabas liegumā (239 ha), pieņemot, ka tikai daļa upes ir piemērota biežajai perlamutrenei (t. i., par piemērotu dzīvotni uzskatāmi 23,9 ha).</p> 
Other_area_USE	Na
OK_DEN	Šajā Natura 2000 vietā blīvums novērtēts kā nepietiekams (skat. pamatojumu zemāk).

**OPT\_DEN**

Tabula zemāk parāda gliemeņu blīvuma rādītāju (gliemenes/ha) 33 Natura 2000 teritorijās, kurās reģistrēta biežā perlamutrene.

Blīvuma datu analīzē tika identificētas sekojošas (nosacītas) blīvumu zonas: augsts blīvums (8470,3 gliemenes/ha un vairāk), vidēji augsts (1259–5600 gliemenes/ha) un zems (acīmredzami nepietiekams) – mazāk nekā 1259 gliemenes/ha). Lai atvieglotu aprēķinus, par optimālā blīvuma vērtību, definēta “apaļā” vērtība – 6000 gliemenes/ha (sarkanā līnija tabulā zemāk), kas ir arbitrārs noapaļojums uz augšu no vidējās sadalījuma grupas, ņemot vērā sugas un tās dzīvotnes – mazo upju – aizsardzības stāvokli, eksperta pieredzi un arī to, ko var sasniegt Latvijas apstākļos.

Pēc FRV un CO summas salīdzināšanas un konstatētās nesakritības, tika nolemts pazemināt optimālo blīvumu no 6000 īp./ha līdz 3763 īp./ha. Apsvērumi izklāstīti projekta gala atskaitē (20. lpp.). Izmaiņas veiktas aprēķinos CO darba tabulā, bet nav atspoguļotas tabulā zemāk.

Kods	Natura 2000 teritorija	CV_USE	Annex I_USE	Blīvums
LV0523100	Lielupes palienes pļavas	0	0	0,0
LV0507800	Liepājas ezers	0	0	0,0
LV0535400	Rūjas paliene	0	17,48	0,0
LV0300700	Tērvete	0	1,63	0,0
LV0507200	Ventas un Šķerveļa ieleja	157	47	3,3
LV0600400	Augšdaugava	10000	1560	6,4
LV0305100	Aiviekstes paliene	346	23	15,0
LV0524100	Mežole	57	2,78	20,5
LV0415600	Zaņas lejtece	70	3	23,3
LV0200200	Ķemeru Nacionālais parks	758	8,83	85,8
LV0523200	Ukru gārša	63	0,48	131,3
LV0528800	Mugurves pļavas	2924	12,6	232,1
LV0507100	Ventas ieleja	3200	10,8	296,3
LV0302200	Salacas ieleja	14142	32,8	431,2
LV0524500	Runupes ieleja	2900	5,8	500,0
LV0304200	Kuja	7750	15	516,7
LV0528100	Šepka	2450	4,55	538,5
LV0532000	Sītas un Pededzes paliene	10000	11,4	877,2
LV0530500	Vitrupe ieleja	5831	6,2	940,5
LV0523400	Ances purvi un meži	1889	1,5	1259,3
LV0302100	Abavas senleja	54083	23,9	2262,9
LV0536600	Lubāna mitrājs	300678	110,42	2723,0
LV0528000	Rauza	72664	19,31	3763,0
LV0531300	Pāces pļavas	15420	3,5	4405,7
LV0301100	Riežupe	537	0,1	5370,0
LV0525900	Jaunanna	14000	2,5	5600,0
LV0528200	Launkalne	37947	4,48	8470,3
LV0514200	Raķupes ieleja	68454	7,8	8776,2
LV0304500	Ogres ieleja	258600	25	10344,0
LV0600700	Ziemeļgauja	118321	9,18	12889,0
LV0304900	Vilce	411	0,03	13700,0

	LV0200100	Gaujas Nacionālais parks	1312626	83,6	15701,2
	LV0304800	Vecumu meži	84852	1,5	56568,0
<b>OK_NEW</b>	Na				
<b>AREA_NEW</b>	Na				
<b>OK_INT</b>	Na				
<b>IND_INT</b>	Na				
<b>Papildus nosacījumi</b>					
<b>Cits lauks</b>					

## Literatūra un informācijas avoti

Dabas aizsardzības pārvaldes Dabas datu pārvaldības sistēma “Ozols”, <https://ozols.gov.lv/ozols/> (skatīts 25.01.2023.).

Metrum 2016. Dabas parka “Abavas senleja” dabas aizsardzības plāns. SIA “Metrum”, Rīga, <https://www.daba.gov.lv/lv/media/874/download> (skatīts 16.08.2022.).

Natura 2000 SDF – Abavas senleja, <https://natura2000.eea.europa.eu/Natura2000/SDF.aspx?site=LV0302100> (skatīts 13.01.2023.).

Spunģis V. 2002. EMERALD projekts, vietas apsekošanas forma. Abavas senleja, 8.–9.06.2022. (Dabas aizsardzības pārvalde, nepublicēti dati).

Spunģis V. 2009. Natura 2000 vietu monitorings, *Unio crassus* monitoringa anketa (Dabas aizsardzības pārvalde, nepublicēti dati).