

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

Sugas kods:	1032
Sugas nosaukums:	<i>Unio crassus</i>
Natura 2000 teritorijas kods:	LV0415600
Natura 2000 teritorijas kods:	Zaņas lejtece
Eksperts (i):	Mudīte Rudzīte, Otars Opermanis
Darbs pabeigts:	16.01.2023.
Vispārējās piezīmes:	Zaņa, Mazā Zaņa un strauti Natura 2000 teritorijā ir nozīmīga ielejas biotopu kompleksa sastāvdaļa. Visas ūdensteces teritorijā ir dabiskas un tek pa nepārveidotām gultnēm. Zaņai raksturīgi gan smilšaini un lēni posmi, gan akmeņu sakopojumi, akmeņu kāples un straujtes ar akmeņainu un oļainu gultni. Ūdens dziļums 30–70 cm. Krastos smilts un grants sēres. Zaņas upe visā teritorijā atbilst ES nozīmes biotopam 3260 <i>Upju straujtes un dabiski upju posmi</i> (LDF, 2012), kas ir biežajai perlamutrenei <i>Unio crassus</i> piemērota dzīvotne.

Lauks	Paskaidrojums
CV_USE	70 ind. Dabas aizsardzības plānā (LDF, 2012) nav datu par skaitu, bet minēts, ka biežā perlamutrene atrasta gan čaulu, gan dzīvā veidā. Pieņemts skaitlis – 70 ind., bet ir nepieciešama skaitīšana un pārbaude dabā. 2017. gadā Natura 2000 monitoringā biežā perlamutrene Zaņas lejtece nav konstatēta (monitoringu veica D. Čakstiņa) (Vilks (red.), 2017) – visticamāk, augsta ūdens līmeņa dēļ, kāds bija raksturīgs 2017. gada vasarā. Biežā perlamutrene Zaņā Natura 2000 teritorijā konstatēta arī projekta “Dabas skaitīšana” laikā, 2019. gadā kartējot biotopus (eksperte Laura Taube), taču nav veikta gliemeņu uzskaitē (dati DDPS “Ozols” 3260 biotopa anketā).
Unit_CV	Indivīds
Habitat	Annex I viens
Annex I	3260
Annex I_area_USE	3 ha Biežās perlamutrenes dzīvotnes platības aprēķinos izmantoti ES nozīmes biotopu kartējuma dati DDPS “Ozols” (22.09.2022.) Natura 2000 teritorijas “Zaņas lejtece” teritorijā – biotops 3260 <i>Upju straujtes un dabiski upju posmi</i> , 1. variants (straujtes) Zaņas upē.
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 analizē 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

Lauks	Paskaidrojums																																																																																																																																																																										
	<p>vērā sugas un tās dzīvotņu – mazo upju – aizsardzības stāvokli, eksperta pieredzi un arī to, ko var sasniegt Latvijas apstākļos.</p> <p>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.</p> <table><tr><th>Kods</th><th>Natura 2000 teritorija</th><th>CV_USE</th><th>Annex I_USE</th><th>Blīvums</th></tr><tr><td>LV0523100</td><td>Lielupes palienes pļavas</td><td>0</td><td>0</td><td>0,0</td></tr><tr><td>LV0507800</td><td>Liepājas ezers</td><td>0</td><td>0</td><td>0,0</td></tr><tr><td>LV0535400</td><td>Rūjas paliene</td><td>0</td><td>17,48</td><td>0,0</td></tr><tr><td>LV0300700</td><td>Tērvete</td><td>0</td><td>1,63</td><td>0,0</td></tr><tr><td>LV0507200</td><td>Ventas un Šķerveļa ieleja</td><td>157</td><td>47</td><td>3,3</td></tr><tr><td>LV0600400</td><td>Augšdaugava</td><td>10000</td><td>1560</td><td>6,4</td></tr><tr><td>LV0305100</td><td>Aiviekstes paliene</td><td>346</td><td>23</td><td>15,0</td></tr><tr><td>LV0524100</td><td>Mežole</td><td>57</td><td>2,78</td><td>20,5</td></tr><tr><td>LV0415600</td><td>Zaņas lejtece</td><td>70</td><td>3</td><td>23,3</td></tr><tr><td>LV0200200</td><td>Ķemeru Nacionālais parks</td><td>758</td><td>8,83</td><td>85,8</td></tr><tr><td>LV0523200</td><td>Ukru gārša</td><td>63</td><td>0,48</td><td>131,3</td></tr><tr><td>LV0528800</td><td>Mugurves pļavas</td><td>2924</td><td>12,6</td><td>232,1</td></tr><tr><td>LV0507100</td><td>Ventas ieleja</td><td>3200</td><td>10,8</td><td>296,3</td></tr><tr><td>LV0302200</td><td>Salacas ieleja</td><td>14142</td><td>32,8</td><td>431,2</td></tr><tr><td>LV0524500</td><td>Ruņupes ieleja</td><td>2900</td><td>5,8</td><td>500,0</td></tr><tr><td>LV0304200</td><td>Kuja</td><td>7750</td><td>15</td><td>516,7</td></tr><tr><td>LV0528100</td><td>Šepka</td><td>2450</td><td>4,55</td><td>538,5</td></tr><tr><td>LV0532000</td><td>Sitas un Pededzes paliene</td><td>10000</td><td>11,4</td><td>877,2</td></tr><tr><td>LV0530500</td><td>Vitrupe ieleja</td><td>5831</td><td>6,2</td><td>940,5</td></tr><tr><td>LV0523400</td><td>Ances purvi un meži</td><td>1889</td><td>1,5</td><td>1259,3</td></tr><tr><td>LV0302100</td><td>Abavas senleja</td><td>54083</td><td>23,9</td><td>2262,9</td></tr><tr><td>LV0536600</td><td>Lubāna mitrājs</td><td>300678</td><td>110,42</td><td>2723,0</td></tr><tr><td>LV0528000</td><td>Rauza</td><td>72664</td><td>19,31</td><td>3763,0</td></tr><tr><td>LV0531300</td><td>Pāces pļavas</td><td>15420</td><td>3,5</td><td>4405,7</td></tr><tr><td>LV0301100</td><td>Riežupe</td><td>537</td><td>0,1</td><td>5370,0</td></tr><tr><td>LV0525900</td><td>Jaunanna</td><td>14000</td><td>2,5</td><td>5600,0</td></tr><tr><td>LV0528200</td><td>Launkalne</td><td>37947</td><td>4,48</td><td>8470,3</td></tr><tr><td>LV0514200</td><td>Rakupes ieleja</td><td>68454</td><td>7,8</td><td>8776,2</td></tr><tr><td>LV0304500</td><td>Ogres ieleja</td><td>258600</td><td>25</td><td>10344,0</td></tr><tr><td>LV0600700</td><td>Ziemeļgauja</td><td>118321</td><td>9,18</td><td>12889,0</td></tr><tr><td>LV0304900</td><td>Vilce</td><td>411</td><td>0,03</td><td>13700,0</td></tr><tr><td>LV0200100</td><td>Gaujas Nacionālais parks</td><td>1312626</td><td>83,6</td><td>15701,2</td></tr><tr><td>LV0304800</td><td>Vecumu meži</td><td>84852</td><td>1,5</td><td>56568,0</td></tr></table>	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	Ruņupes ieleja	2900	5,8	500,0	LV0304200	Kuja	7750	15	516,7	LV0528100	Šepka	2450	4,55	538,5	LV0532000	Sitas 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	Rakupes 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
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	Ruņupes ieleja	2900	5,8	500,0																																																																																																																																																																							
LV0304200	Kuja	7750	15	516,7																																																																																																																																																																							
LV0528100	Šepka	2450	4,55	538,5																																																																																																																																																																							
LV0532000	Sitas 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	Rakupes 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																																																																																																																																																																							
OK_NEW	Na																																																																																																																																																																										
AREA_NEW	Na																																																																																																																																																																										

Lauks	Paskaidrojums
OK_INT	Na
IND_INT	Na
Papildus nosacījumi	
Cits lauks	

Literatūra un informācijas avoti

LDF 2012. Ģeoloģiskā un ģeomorfoloģiskā dabas pieminekļa “Zaņas lejteces atsegumi” dabas aizsardzības plāns. Plāns izstrādāts laika periodam no 2012. līdz 2025. gadam. Latvijas Dabas fonds, Rīga, <https://www.daba.gov.lv/lv/media/4803/download> <https://www.daba.gov.lv/lv/zanas-lejteces-atsegumi> (skatīts 2022. gada 10. septembrī).

Rudzīte M., Čakare I., Rudzītis M., Miķelsone I., Parele E. 2010. Biezās perlamutrenes *Unio crassus* PHILIPSSON, 1788 sugas aizsardzības plāns <https://www.daba.gov.lv/lv/media/5933/download> (skatīts 2022. gada 8. aprīlī).

Vilks K. (red.) 2017. Natura 2000 teritoriju bezmugurkaulnieku monitorings 2017. gadā – starpatskaite. Latvijas Entomoloģijas biedrība, Rīga, <https://www.daba.gov.lv/lv/media/4378/download> (skatīts 2022. gada 10. oktobrī).