

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

<b>Sugas kods:</b>	1355
<b>Sugas nosaukums:</b>	<i>Lutra lutra</i>
<b>Natura 2000 teritorijas kods:</b>	LV0530500
<b>Natura 2000 teritorijas nosaukums:</b>	Vitrupe ieļa
<b>Eksperts(i):</b>	Valdis Pilāts
<b>Darbs pabeigts:</b>	20.01.2022.
<b>Vispārējās piezīmes:</b>	<p>Ūdri apdzīvo visu veidu ūdenstilpes, kur atrodama barība un drošas slēptuves atpūtai un vairošanās midzeņu ierīkošanai. Ūdensteces ir ūdru pamatdzīvotnes, un no to hidrogrāfijas galvenokārt atkarīga teritorijas bioloģiskā ietilpība. Ezerus, kam svarīga nozīme ūdru barošanās apstākļu uzlabošanā, ūdri pilnībā var izmantot tikai bezledus periodā. Atklātās nosusināšanas sistēmas (grāvjus) ūdri apmeklē, kad tajos ir ūdens un tos neklāj ledus (Ozoliņš et al. 2018).</p> <p>Ūdru populācijas lieluma noteikšanai izmanto ūdenstilpju krasta līnijas garumu. 2021. gadā LIFE-IP LatViaNature kartogrāfi digitizēja ūdenstilpju krastus un aprēķināja to garumu, izmantojot LĢIA ģeotelpisko datu ūdeņu ģeometrijas un vadoties no nosacījumiem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ezeru salas netiek ņemtas vērā;</li> <li>- ja upes platākas par 20 m, tiek skaitīti abi krasti;</li> <li>- iespēju robežās jāņem vērā arī kanāli no 2 m platuma, ja tos var rekogniscēt.</li> </ul> <p>Dabas liegumā “Vitrupe ieļa” ietilpst 8 km garš Vitrupe posms.</p>

### Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā

Lauks	Paskaidrojums
<b>CV_USE</b>	SDF: “1–5” (atbilstoši atskaitē par ūdru monitoringu norādītajam). Izmantots ģeometriskais vidējais no popmin un popmax, t. i., “2”.
<b>Unit_CV</b>	Indivīds
<b>Habitat</b>	Cits. Kā jau augstāk minēts, ūdri izmanto dažādas ūdenstilpes un to krastus, kas neatbilst konkrētiem Biotopu direktīvas I pielikuma biotopiem.
<b>Annex I</b>	Na
<b>Annex I_area_USE</b>	Na
<b>Other_area_USE</b>	Kartogrāfiski nomērītais piemēroto biotopu kopējais garums: 8 km.
<b>OK_DEN</b>	Izrēķinātais CV_DEN blīvums 0,28 īp./km. Tas ir vairāk nekā J. Ozoliņa aprēķinātais ūdru vidējais blīvums Latvijas upēs – 1,2 ūdri uz 10 upes tecējuma kilometriem (Ozoliņš 1999) jeb 0,12 ūdru uz 1 km piekrastes.
<b>OPT_DEN</b>	Attēls zemāk atspoguļo visās Latvijas Natura 2000 teritorijās aprēķināto ūdra blīvumu histogrammu, t. sk. kāds ir ūdra blīvums dabas liegumā “Vitrupe ieļa” salīdzinājumā ar citām Natura 2000 teritorijām un optimālo vērtību.

Lauks	Paskaidrojums																																																			
	<div><p><b>Zaļš: OPT_DEN / Oranžs: CV_DEN</b></p><table><caption>Data for Density Frequency Chart</caption><thead><tr><th>Bļivums</th><th>OPT_DEN (Frequency)</th><th>CV_DEN (Frequency)</th></tr></thead><tbody><tr><td>0,02</td><td>11</td><td>0</td></tr><tr><td>0,04</td><td>9</td><td>0</td></tr><tr><td>0,06</td><td>16</td><td>0</td></tr><tr><td>0,08</td><td>11</td><td>0</td></tr><tr><td>0,1</td><td>14</td><td>0</td></tr><tr><td>0,12</td><td>6</td><td>0</td></tr><tr><td>0,14</td><td>8</td><td>0</td></tr><tr><td>0,16</td><td>5</td><td>0</td></tr><tr><td>0,18</td><td>5</td><td>0</td></tr><tr><td>0,2</td><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>0,22</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>0,24</td><td>3</td><td>0</td></tr><tr><td>0,26</td><td>2</td><td>0</td></tr><tr><td>0,28</td><td>0</td><td>5</td></tr><tr><td>0,3</td><td>17</td><td>0</td></tr><tr><td>More</td><td>0</td><td>0</td></tr></tbody></table></div> <p>CO noteikšanai kā optimālais blīvums izvēlēts “0,14 īp./km”, jo šī vērtība ir nedaudz augstāka par literatūrā doto vidējo un tā sasniegta diezgan daudzās Latvijas Natura 2000 teritorijās, tāpēc ir reālistiska.</p>	Bļivums	OPT_DEN (Frequency)	CV_DEN (Frequency)	0,02	11	0	0,04	9	0	0,06	16	0	0,08	11	0	0,1	14	0	0,12	6	0	0,14	8	0	0,16	5	0	0,18	5	0	0,2	3	0	0,22	2	0	0,24	3	0	0,26	2	0	0,28	0	5	0,3	17	0	More	0	0
Bļivums	OPT_DEN (Frequency)	CV_DEN (Frequency)																																																		
0,02	11	0																																																		
0,04	9	0																																																		
0,06	16	0																																																		
0,08	11	0																																																		
0,1	14	0																																																		
0,12	6	0																																																		
0,14	8	0																																																		
0,16	5	0																																																		
0,18	5	0																																																		
0,2	3	0																																																		
0,22	2	0																																																		
0,24	3	0																																																		
0,26	2	0																																																		
0,28	0	5																																																		
0,3	17	0																																																		
More	0	0																																																		
OK_NEW	Nē, jo suga Latvijā ir labvēlīgā aizsardzības stāvoklī ( <a href="https://www.daba.gov.lv/lv/zinojumi-eiropas-komisijai">https://www.daba.gov.lv/lv/zinojumi-eiropas-komisijai</a> ).																																																			
AREA_NEW	Na																																																			
OK_INT	Nē, jo suga ir labvēlīgā aizsardzības stāvoklī.																																																			
IND_INT	Na																																																			
Papildus nosacījumi																																																				
Cits lauks																																																				

## Literatūra un informācijas avoti

Natura 2000 datubāze (dabas lieguma “Vitrupe ieleja” SDF).

Ozoliņš J. 1999. Ūdrs *Lutra lutra* (L., 1758) saldūdeņu un to piekrastes ekosistēmās Latvijā. Promocijas darbs bioloģijas doktora zinātniskā grāda iegūšanai. Latvijas Universitāte, Rīga, 131 lpp.

Ozoliņš J. et al. 2018. Eirāzijas ūdra *Lutra lutra* sugas aizsardzības plāns. LVMI “Silava”, Salaspils, 1.–55. lpp.

Ūdru monitorings Latvijā. Gala atskaite par 2014.–2017. gadu. LVMI “Silava”, Salaspils, 20 lpp.