

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

Kods:	1042
Suga:	Leucorrhinia pectoralis
Kods:	LV0302100
Natura 2000 vieta:	Abavas senleja
Eksperts (i):	Maksims Balalaikins
Darbs pabeigts:	31.12.2022.
Vispārējās piezīmes:	<p>Spilgtās purvuspāres populācijas aprēķina vispārējie principi.</p> <p>Spilgtās purvuspāres populācijas aprēķins tiek veikts ūdenstilpēs, kur ir reģistrēta sugas atradne, kā arī to tiešā tuvumā esošajās ūdenstilpēs, kur ir prognozējama sugas īpatņu sastopamība.</p> <p>Populācijas izmēra noteikšana tika balstīta uz imago uzskaitēm, kas tika veiktas Natura 2000 monitoringa ietvaros, bezmugurkaulnieku fona monitoringa ietvaros vai dabas aizsardzības plānu izstrādes laikā.</p> <p>Pamatā, Latvijā <i>Leucorrhinia pectoralis</i> uzskaites tiek veiktas 10 x 10 m poligonos. Uzskaites poligonu izmantošana saistīta ar to, ka purvuspāres galvenokārt uzturas (medī, atpūšas, sargā teritoriju) relatīvi nelielā laukuma platībā. Otrs apsvērums – to apdzīvotajos biotopos – ezeros, vecupēs un citās ūdenstilpēs krasta līnija var būt aizaugusi ar niedrēm, krūmiem, ir dažāds noēnojums u.c. Tas liedz ierīkot maršrutus un tos vienmērīgi kvalitatīvi apsektot visā to garumā (Balalaikins 2020).</p> <p>Purvuspāru uzskaiti veic nekustoties, no viena punkta novērojot poligonā esošās spāres 10-20 minūtes. Spāres var ik pa laikam šķērsot poligona robežu, taču 10-20 minūšu laikā var gūt diezgan precīzu priekšstatu par spāru skaitu, kas pastāvīgi uzturas uzskaites poligonā.</p> <p>Balstoties uz kamerālu ūdenstilpes analīzi eksperts iezīmē ūdenstilpes daļas ar <i>L. pectoralis</i> piemērotiem mikrobiotopiem (turpmāk sastopamības poligoni). Poligoni veido 10 metru platu joslu gar ūdenstilpes krasta līniju. Šādā poligonā ir paredzama nozīmīgākā purvuspāru aktivitāte (2. pielikums).</p> <p>Uzskaišu laikā iegūtos kvantitatīvos uzskaitīto indivīdu datus un pēc uzskaites iegūtās sugas sastopamības poligonu platības datus izmanto populācijas lieluma aprēķināšanai. Vispirms aprēķina vidējo indivīdu skaitu uz attiecīgā biotopa/mikrobiotopa laukuma vienību (visbiežāk 100 m²).</p>

	<p>Tālāk, atbilstoši biotopu/mikrobitopu kartējumam aprēķina indivīdu skaitu katrā sugas sastopamības poligonā.</p> <p>Šajā darbā sugu sastopamības poligoni tika iezīmēti GIS vidē, balstoties uz kamerālu ūdenstilpju analīzi.</p> <p>Atbilstoši pieejamajiem literatūras datiem aprēķina teorētisko kāpuru/pieaugušo indivīdu sadalījumu. <i>L. pectoralis</i> kāpurs attīstās aptuveni divus gadus, kas nozīmē, ka novērotie imago veido ~ 50% no sugas populācijas. Lai aprēķini būtu tuvāki reāliem populācijas izmēru datiem, novēroto imago skaits tiek reizināts ar 2.</p> <p>Šajā darbā sugu sastopamības poligoni tika iezīmēti GIS vidē, balstoties uz kamerālu ūdenstilpju analīzi (1. pielikums).</p> <p>Veicot populāciju aprēķinus netika ņemti vērā spilgtās purvuspāres īpatņi, kas neuzturas ūdenstilpes tiešā tuvumā, datu trūkuma dēļ par sugas telpisko izvietojumu ārpus ūdenstilpes robežām.</p>
--	--

Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā

Lauks	Paskaidrojums
CV_USE	<p>SDF populāciju lielums uzrādīts: minimālais populācijas lielums 1000 īpatņi, maksimālais 5000 īpatņi.</p> <p>ĪADT "Abavas senleja" teritorijā ir zināmas vismaz piecas spilgtās purvuspāres atradnes, pamatā Abavas vecupēs, kā arī Mežzīles dzirnavezerā (1. pielikums). <i>L. pectoralis</i> uzskaitē Natura 2000 monitoringa ietvaros veikta 2015. gadā. Mērksuga konstatēta deviņos uzskaites poligonos, vidējais uzskaitīto īpatņu skaits ir 3,4 īpatņi uz 0,01 ha parauglaukumu (5. pielikums). Balstoties uz <i>L. pectoralis</i> atradnēm, izmantojot GIS rīkus, tika atlasītas dzīvotnes, kur prognozējama sugas sastopamība. Dzīvotnēs izveidoti sugas sastopamības poligoni <i>pectoralis</i> zināmās atradnēs, 10 metru platā joslā gar piekrastes joslu, kur ir lielākā mērksugas imago koncentrācija. Populācijas lieluma noteikšanai izmantota kopējā sugas sastopamības poligonu platība, kas ĪADT "Abavas senleja" ir 3,4 ha.</p> <p>Populācijas izmērs tiek rēķināts pēc sekojošas formulas:</p> $M = \frac{S_{pol} \times I}{S_{par}} * 2, \text{ kur}$ <p>M – Populācijas lielums Natura 2000 teritorijā</p> <p>I – Vidējais novēroto īpatņu skaits uzskaites poligonā, Natura 2000 teritorijā</p>

Lauks	Paskaidrojums																																																								
	<p>S pol – Sugas sastopamības poligonu kopējā platība Natura 2000 teritorijā</p> <p>S par – uzskaites poligona laukums</p> <p>Lai aprēķini būtu tuvāki reāliem populācijas izmēru datiem, aprēķinos iekļaujot potenciālo īpatņu skaitu preimaginālajās stadijās, novēroto imago skaits tiek reizināts ar 2.</p> <p>Rezultātā populācijas izmērs ĪADT “Abavas senleja” ir 2312 īpatņi, kas tika pieņemts kā CV_USE.</p>																																																								
Unit_CV	Īpatnis.																																																								
Habitat	Latvijā plaši izplatīta suga, apdzīvo dažāda tipa stāvošas ūdenstilpes – ezerus (eitrofus, distrofus), vecupes, dīķus, karjerus ar labi attīstītu veģetāciju. Nereti sastopama arī skābās ūdenstilpēs, taču augsto purvu ūdenstilpēs sastopama reti un nelielā skaitā. Biežāk apdzīvo atklātus mikrobiotopus, galvenokārt ar daļēju virsūdens (helofitu – Phragmitetea) augāju un parastā elša Stratiotes aloides audzēm (Kalniņš 2017).																																																								
Annex I	Nav tiešās saistības ar Annex I biotopiem.																																																								
Annex I_area_USE	Nav tiešās saistības ar Annex I biotopiem.																																																								
Other_area_USE	Sugas sastopamības poligonu kopējā platība ĪADT “Abavas senleja” ir aprēķināta izmantojot GIS rīkus un ir 3,4 ha (2. pielikums). Atradņu izvietojums ĪADT teritorijā (skat. 1. un 3. pielikumi).																																																								
OK_DEN	<p>Sugas blīvumi Latvijas Natura 2000 vietās (īp/ha) ir sekojoši (zaļš – eksperta Maksima Balalaikina noteiktais optimālais sasniedzamais blīvums. Sarkanā krāsā iezīmēts blīvums šajā teritorijā):</p> <table><tr><th>Code2</th><th>Siname</th><th>CV_DEN</th><th>Blīv.</th></tr><tr><td>LV0514199</td><td>Rakupes ieleja</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0519000</td><td>Aklais purvs</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0512300</td><td>Asinieku purvs</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0301500</td><td>Cirisa ezers</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0302900</td><td>Dvietes paliene</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0534300</td><td>Lubasts</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0509799</td><td>Niedraju-Pilkas purvs</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0528899</td><td>Panemunes meži</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0506500</td><td>Rozu purvs</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0504699</td><td>Viku purvs</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0000130</td><td>Ziemeļu purvi</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0507800</td><td>Liepajas ezers</td><td>100,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0530900</td><td>Jasas-Bicanu ezers</td><td>200,00</td><td></td></tr></table>	Code2	Siname	CV_DEN	Blīv.	LV0514199	Rakupes ieleja	100,00		LV0519000	Aklais purvs	100,00		LV0512300	Asinieku purvs	100,00		LV0301500	Cirisa ezers	100,00		LV0302900	Dvietes paliene	100,00		LV0534300	Lubasts	100,00		LV0509799	Niedraju-Pilkas purvs	100,00		LV0528899	Panemunes meži	100,00		LV0506500	Rozu purvs	100,00		LV0504699	Viku purvs	100,00		LV0000130	Ziemeļu purvi	100,00		LV0507800	Liepajas ezers	100,00		LV0530900	Jasas-Bicanu ezers	200,00	
Code2	Siname	CV_DEN	Blīv.																																																						
LV0514199	Rakupes ieleja	100,00																																																							
LV0519000	Aklais purvs	100,00																																																							
LV0512300	Asinieku purvs	100,00																																																							
LV0301500	Cirisa ezers	100,00																																																							
LV0302900	Dvietes paliene	100,00																																																							
LV0534300	Lubasts	100,00																																																							
LV0509799	Niedraju-Pilkas purvs	100,00																																																							
LV0528899	Panemunes meži	100,00																																																							
LV0506500	Rozu purvs	100,00																																																							
LV0504699	Viku purvs	100,00																																																							
LV0000130	Ziemeļu purvi	100,00																																																							
LV0507800	Liepajas ezers	100,00																																																							
LV0530900	Jasas-Bicanu ezers	200,00																																																							

Lauks	Paskaidrojums			
	LV0520000	Abeli	200,00	
	LV0532300	Asu purvs	200,00	
	LV0000110	Augstroze	200,00	
	LV0519799	Cenas tirelis	200,00	
	LV0521300	Dillu plavas	200,00	
	LV0300900	Dubnas paliene	200,00	
	LV0527400	Garkalnes mezi	200,00	
	LV0517000	Klanu purvs	200,00	
	LV0304000	Laukezers	200,00	
	LV0512200	Lielais Pelecares purvs	200,00	
	LV0513400	Lielie Kangari	200,00	
	LV0303800	Pinku ezers	200,00	
	LV0527500	Silabebru ezers	200,00	
	LV0520899	Tosmare	200,00	
	LV0500700	Vaveres ezers	200,00	
	LV0600100	Vecpiebalga	200,00	
	LV0305000	Zvardes mezi	200,00	
	LV0525599	Zvarde	200,00	
	LV0525000	Mangenes mezi	240,00	
	LV0300400	Silene	300,00	
	LV0527300	Tasu ezers	320,00	
	LV0600300	Augszeme	320,01	
	LV0200300	Sliteres nacionlais parks	380,00	
	LV0532700	Burtnieku ezera plavas	400,00	
	LV0532000	Sitas un Pededzes paliene	400,00	
	LV0516200	Vikvenu purvs	400,00	
	LV0200200	Kemeru nacionlais parks	420,00	
	LV0301700	Piejura	439,97	

Lauks	Paskaidrojums			
	LV0100400	Krustkalnu dabas rezervats	440,03	
	LV0304100	Bauska	459,95	
	LV0302000	Talsu pauguraine	480,00	
	LV0301900	Dolessala	500,00	
	LV0100500	Teicu dabas rezervats	500,00	
	LV0525200	Linezers	500,00	
	LV0000120	Vidusburtnieks	500,00	
	LV0502800	Zalezera purvs	540,00	
	LV0523400	Ances purvi un meži	600,00	
	LV0509700	Lielpurvs	600,00	
	LV0535400	Rujas paliene	600,00	
	LV0510000	Maizezers	659,72	
	LV0303400	Raznas nacionlais parks	680,00	
	LV0302100	Abavas senleja	680,00	
	LV0600700	Ziemeļgauja	680,00	
	LV0300900	Dridza ezers	700,00	
	LV0600800	Adazi	719,96	
	LV0528800	Mugurves plavas	740,31	
	LV0301800	Beberbeki	800,00	
	LV0510700	Greblukalns	800,00	
	LV0303000	Numernes valnis	800,00	
	LV0600400	Augsdaugava	940,00	
	LV0525500	Satinu diki	960,00	
	LV0528400	Gipkas lankas	1000,00	
	LV0536600	Lubana mitrājs	1019,99	
	LV0525900	Jaunanna	1100,00	
	LV0526800	Sedas purvs	1100,00	
	LV0200100	Gaujas nacionlais parks	1140,00	
	LV0506100	Tirelu purvs	1200,00	

Lauks	Paskaidrojums				
	LV0528700	Melna ezera purvs	1360,03		
	LV0304800	Vecumu meži	1400,00		
	LV0600200	Vecclaicene	1640,00		
	LV0301200	Embute	2060,00		
	LV0304800	Vestiena	2320,00		
	LV0302800	Engures ezers	2900,00		
OPT_DEN	Optimālais blīvums tika izvēlēts balstoties uz eksperta Maksima Balalaikina viedokli, balstoties uz sugas blīvuma novērojumiem dažādās ūdenstilpēs. Izvēlētais blīvums atbilst vidēji četru <i>L.pectoralis</i> īpatņu reģistrēšanai 0,01 ha parauglaukumā. ĪADT "Abavas senleja" ir zems sugas populācijas blīvums.				
OK_NEW	Nē				
AREA_NEW	Nē				
OK_INT	Nē				
IND_INT	Nē				
Papildus nosacījumi	Nav				
Cits lauks					

Izmantotā literatūra.

Balalaikins M. red. 2020. Bez mugurkaulnieku monitoringa metodika natura 2000 teritorijās. <https://www.daba.gov.lv/lv/natura-2000-vietu-monitoringa-metodikas>

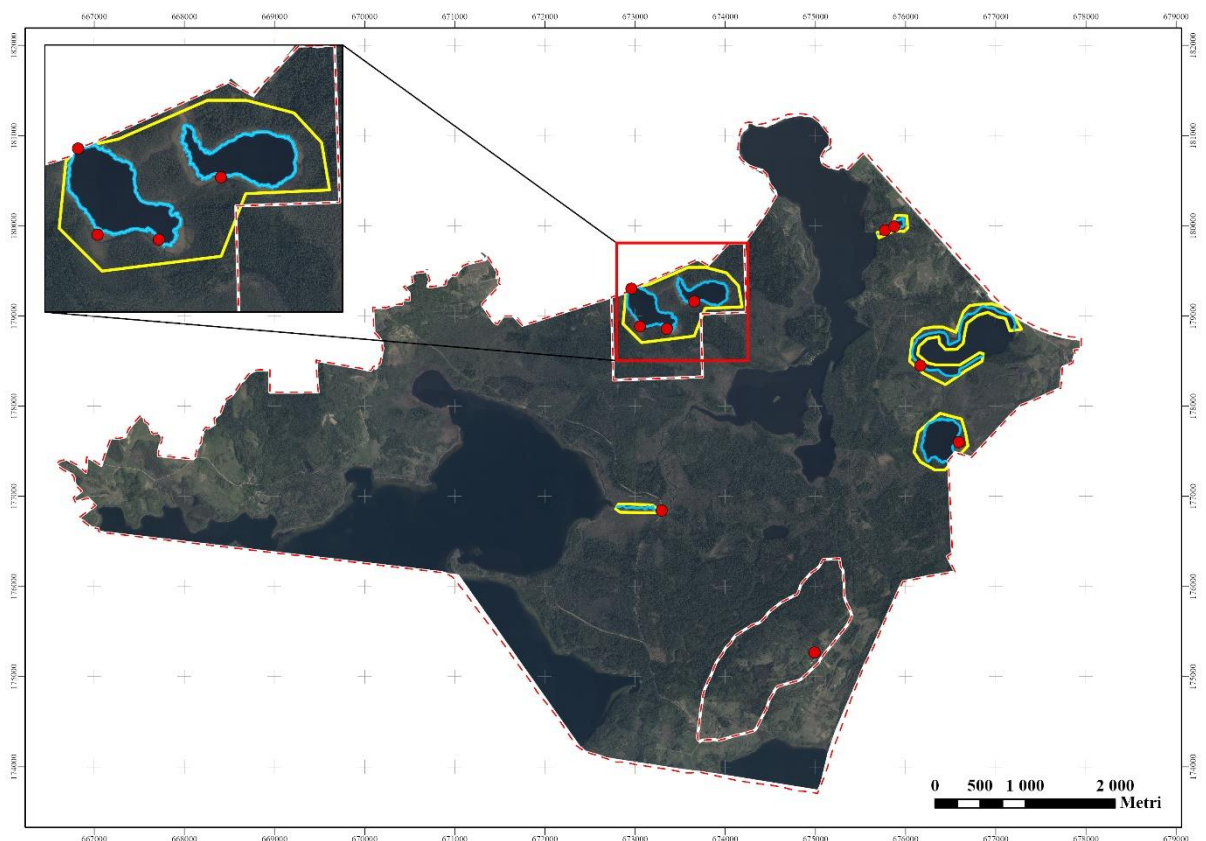
Kalniņš M. 2017. Spāres (Odonata) Latvijā. Pētījumu vēsture, bibliogrāfija un izplatība no 18. gs. līdz 2016. gadam. – Sigulda, "Zaļā upe", 352 lpp.

1. pielikums. Spilgtās purvuspāres atradnes ĪADT "Abavas senleja".



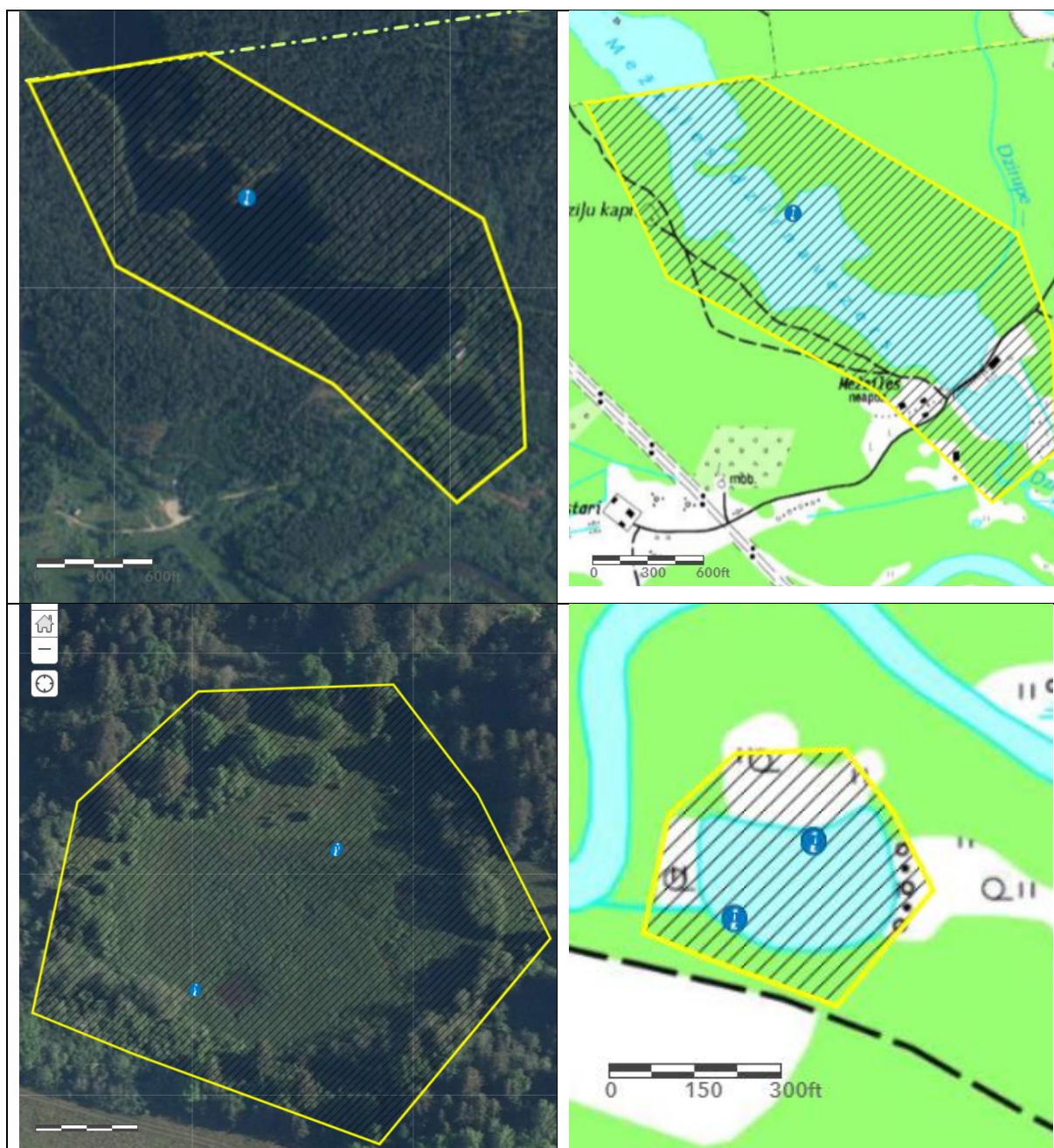
Ar zaļo pārtraukto līniju apzīmēta ĪADT "Abavas senleja" robeža, ar ziliem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes. Ar dzeltenu līniju atzīmētas *L. pectoralis* dzīvotne.

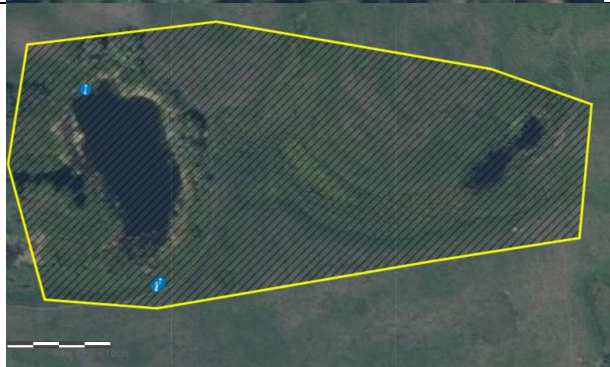
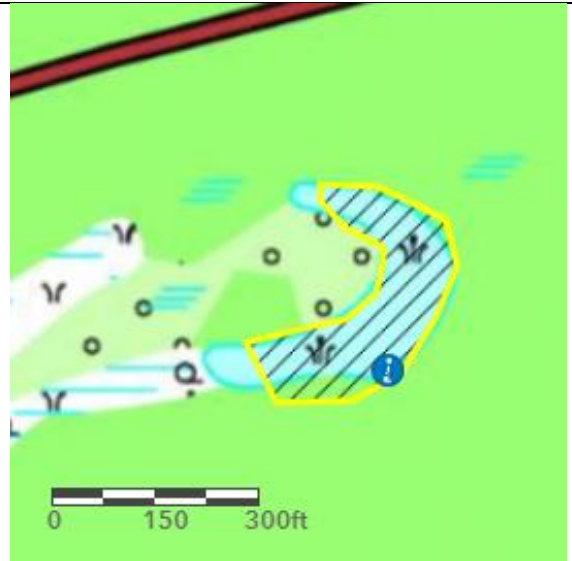
2. pielikums. *L. pectoralis* sastopamības poligonu izveidošanas principa grafiskais attēlojums ĪADT "Silene".

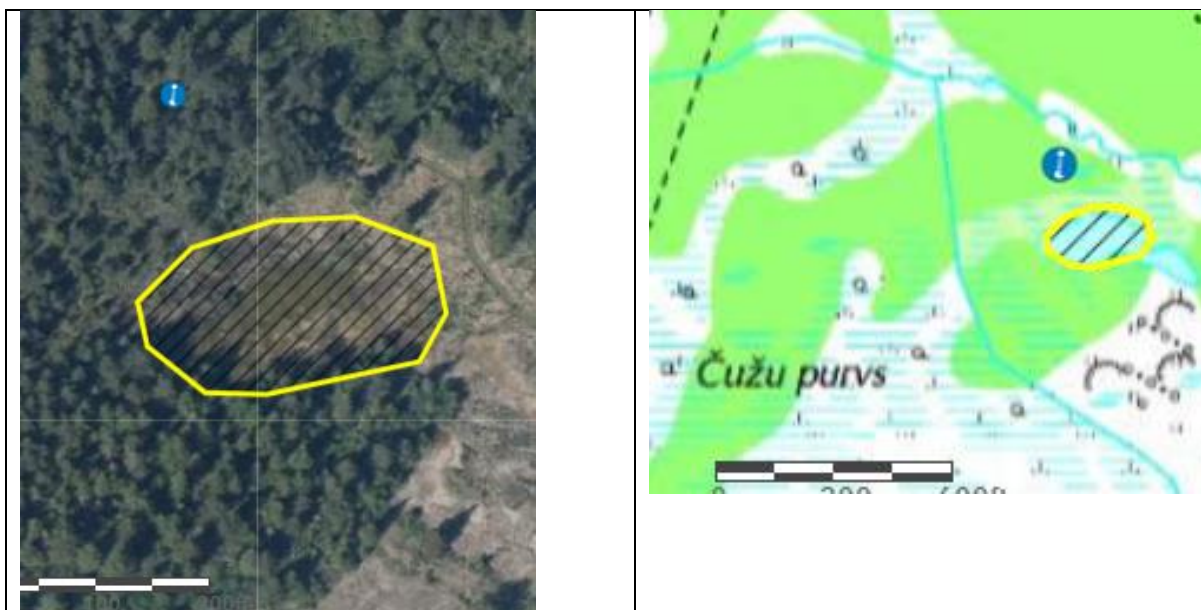


Ar sarkanbalto līniju apzīmēta ĪADT robeža, ar sarkaniem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes, ar dzeltenām līnijām atzīmētas *L. pectoralis* piemērotās dzīvotnes, ar zilo līniju apzīmēts 10 metrus plats buferis ir sugas sastopamības poligons, kura platība tiek izmantota aprēķinos.

3. pielikums. Spilgtās purvuspāres dzīvotnes ĪADT "Abavas senleja".







Ar dzelteno līniju apzīmētas sugas dzīvotnes ĪADT "Abavas senleja", ar ziliem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes.

4. Pielikums. *L. pectoralis* sastopamības poligonu kopējās platības Natura teritorijās Latvijā.

OBJECTID	ĪADT	Platība (ha)
1	Abavas senleja	3.40
2	Akla purvs	3.68
3	Ances purvi un meži	13.62
4	Ašu purvs	0.58
5	Ašenieku purvs	0.63
6	Augstroze	0.73
7	Augšdaugava	9.90
8	Augšzeme	29.53
9	Ābeļi	0.74
10	Ādaži	4.61
11	Bauska	3.67
12	Beberbeķi	2.40
13	Burtņieku ezera pļavas	0.21
14	Cirīša ezers	34.50
15	Cenas tīrelis	6.98
16	Dilļu pļavas	0.27

17	Doles sala	2.22
18	Dridža ezers	7.92
19	Dubnas paliene	0.96
20	Embūte	5.00
21	Engures ezers	129.73
22	Garkalnes meži	0.25
23	Gaujas Nacionālais parks	77.05
24	Grebļukalns	0.48
25	Ģipkas lankas	1.54
26	Jašas-Bicānu ezers	19.59
27	Jaunanna	0.38
28	Klāņu purvs	4.04
29	Krustkalnu dabas rezervāts	11.44
30	Ķemeru Nacionālais parks	116.35
31	Laukezers	1.88
32	Lielais Pelečāres purvs	0.49
33	Lielie Kangari	0.82
34	Lielpurvs	3.18
35	Liepājas ezers	68.59
36	Līnezers	1.76
37	Lubāna mitrājs	66.02
38	Ļubasts	3.43
39	Maizezers	1.44
40	Manģenes meži	3.45
41	Melnā ezera purvs	14.16
42	Mugurves pļavas	1.29
43	Niedrāju - Pilkas purvs	1.86
44	Numernes valnis	3.08
45	Pape	67.75

46	Paņemūnes meži	0.95
47	Piejūra	15.86
48	Pinku ezers	6.82
49	Raķupes ieleja	0.14
50	Rāznas Nacionālais parks	67.54
51	Rožu purvs	1.87
52	Rūjas paliene	5.55
53	Sātiņu dīķi	5.76
54	Sedas purvs	120.53
55	Silabebru ezers	6.62
56	Silene	9.28
57	Sitas un Pededzes paliene	3.00
58	Slīteres Nacionālais parks	6.52
59	Talsu pauguraine	5.91
60	Tāšu ezers	5.51
61	Teiču dabas rezervāts	11.06
62	Tīreļu purvs	0.81
63	Tosmare	3.33
64	Vāveres ezers	1.50
65	Veclaicene	5.68
66	Vecpiebalga	2.15
67	Vecumu meži	0.03
68	Vestiena	6.02
69	Vidusburtnieks	8.65
70	Vīķu purvs	17.21
71	Vīķvēnu purvs	2.25
72	Zaļezera purvs	2.71
73	Ziemeļgauja	115.56
74	Ziemeļu purvi	83.23

75	Zvārde	0.65
76	Zvārdes meži	2.34

5. pielikums. L. pectoralis monitoringa anketas ĪADT "Abavas senleja".

Natura 2000 teritorija Abavas senleja			Biotops 3150- Eitrofi ezeri ar ieģrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju	
Parauglaukuma kods MEZZ_EZ			Piezīmes par biotopu	
Diena	Mēnesis	Gads	Mežs lielākajā daļā pienāk ļoti tuvu ezera krastam. Krasti aizaug ar melnalkšņiem. Amfībisko augāju veido niedres un grīšļi 1 m joslā. Peldlapu augāju veido glīvenes un lēpes, bet peldlapu augu josla šaura, vietām maz izteikta.	
11	6	2015		
Uzskaites reize (1/2) 1				
Uzskaites laiks (no-līdz) A) 12:50-13:05; B) 13:15-13:30			Foto ID MEZZ_EZ_1.JPG; MEZZ_EZ_2.JPG; MEZZ_EZ_4.JPG; MEZZ_EZ_5.JPG;	Laika apstākļi Gaisa temperatūra 17 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 0 %
Eksperts Rūta Rozenfelde			Vējš 3.5 balles	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	391767.86	327353.93	0	0	0			
B	391650.35	327406.17	1	0	0			
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Bebru darbība- krasti aizaug ar melnalksni un niedrēm lielā daļā pret dienvidiem vērsta ezera krasta.

Kopējās piezīmes

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Augsta

Vidēja

X

lemesli:

Brāzmās vējš stiprāks par 3 ballēm

Zema

lemesli:

Natura 2000 teritorija			Biotops						
Abavas senleja			3150- Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju / Vecupe						
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu						
MUST_UD			Ūdenstilpei maza platība. Ūdens duļķains, ar lēpēm un ūdensziediem. Amfībiskā josla 1.5-2m, to veido <i>Iris pseudocorus</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex spp.</i> , <i>Juncus spp.</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> . Ūdenstilpe robežojās ar 6510 Mēreni mitri zālāji.						
Diena	Mēnesis	Gads	Foto ID		Laika apstākļi				
11	6	2015							
Uzskaites reize (1/2)			MUST_UDT.JPG		Gaisa temperatūra			25	°C
1					Nokrišņi pirms uzskaites			n	ē
Uzskaites laiks (no-līdz)					Mākoņainība			20	%
A) 15:50- 17:05; B) 17:15-17:30								b	
Eksperts			Rūta Rozenfelde		Vējš			2	s

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	423715.9	319284.9	2	1	0			Visi novērotie indivīdi uzturējās lēpju joslā
B	423690.6	319242.91	3	2	0			
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Ūdens līmeņa samazināšanās gadījumā ūdenstilpe varētu izžūt, jo platība ir ļoti maza. Apkārt iet makšķernieku taka, bet visticamāk, tas biotopu negatīvi neietekmē.

Kopējās piezīmes

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:		Augsta	
Vidēja	<input checked="" type="checkbox"/>	lemesli:	Ņemot vērā to, ka spāres uzturējās lēpju joslā, nevarēja noķert, lai pārliecinātos par sugu.
Zema	<input type="checkbox"/>	lemesli:	

Natura 2000 teritorija			Biotops					
Abavas senleja			3150- Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju / Vecupe					
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu					
MUST UD			Ūdenstilpei maza platība. Ūdens duļķains, ar lēpēm, balto vai sniegbalto ūdenstrozi un ūdensziediem. Amfībiskā josla 1.5-2m, to veido <i>Iris pseudocorus</i> , <i>Carex nigra</i> , <i>Carex spp.</i> , <i>Juncus spp.</i> , <i>Filipendula ulmaria</i> . Ūdenstilpe robežojās ar 6510 Mēreni mitri zālāji.					
Diena	Mēnesis	Gads						
28	6	2015						
Uzskaites reize (1/2)			Foto ID					
			2					
Uzskaites laiks (no-līdz)			Laika apstākļi					
A) 15:30-15:40; B) 15:45-15:55			MUST UDT.JPG					
Eksperts			Rūta Rozenfelde					
			Vējš					
			2 balles					
Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	423715.9	319284.9	0	0	0			Visi novērotie indivīdi uzturējās lēpju joslā
B	423690.6	319242.9	1	0	0			
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			
Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms								
Ūdens līmeņa samazināšanās gadījumā ūdenstilpe varētu izzūst, jo platība ir ļoti maza. Apkārt iet makšķernieku taka, bet visticamāk, tas biotopu negatīvi neietekmē.								
Kopējās piezīmes								
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)								
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta								
Vidēja	X	Iemesli:	Ņemot vērā to, ka spāres uzturējās lēpju joslā, nevarēja noķert, lai pārliecinātos par sugu, kā arī diezgan mākoņains, tomēr silts laiks.					

Natura 2000 teritorija			Biotops					
Abavas senleja			3150- Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju/ Vecupe					
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu					
PLOS_UD								
Diena	Mēnesis	Gads						
11	6	2015	Biotops mazā platībā, sekls. Ūdenī visā platībā dominē elši un mazlēpes. Krasti slīkšņaini, ar niedri, vilkvālēm, grīšļiem un vārnkāju.					
Uzskaites reize (1/2)			Foto ID			Laika apstākļi		
			1					
Uzskaites laiks (no-līdz)			PLOS_UDT.JPG			Gaisa temperatūra		
15:40-15:55						21 °C		
						Nokrišņi pirms uzskaites		
						nē		
						Mākoņainība		
						30 %		
Eksperts			Rūta Rozenfelde			Vējš		
						2 balles		
Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	

A	417413.26	320237.02	4	2	0	1	Mācītes konstatētas kopulācijā, divi tēviņi atsevišķi
			Skaitis			Piezīmes	
			OPH CEC	GOM FLA	Citi		

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Krasti aizaug ar krūkiem *Frangula alnus* un niedrēm, bet pati ūdenstilpe ar elšiem, tātad, notiek eitrofikācija.

Kopējās piezīmes

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Subjektīvais datu kvalitātes
novērtējums:

Vidēja

limesli:

Augsta

X

Zema

limesli:

Natura 2000 teritorija	Biotops
Abavas senleja	3150- Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju/ Vecupe

Paugauglaukuma kods PLOS_UD			Piezīmes par biotopu Biotops mazā platībā, sekls. Ūdenī visā platībā dominē elši un mazlēpes. Krasti slīkšņaini, ar niedri, vilkvālēm, grīšļiem un vārnkāju, ievām un sausseržiem.		
Diena	Mēnesis	Gads			
28	6	2015			
Uzskaites reize (1/2) 2					
Uzskaites laiks (no-līdz) 14:30-14:40			Foto ID PLOS_UDT.JPG	Laika apstākļi	
				Gaisa temperatūra 20 °C	
				Nokrišņi pirms uzskaites nē	
				Mākoņainība 70 %	
Eksperts Rūta Rozenfelde			Vējš 2 balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	417413.26	320237.02	3	1	0			
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Krasti aizaug ar krūkiem *Frangula alnus* un niedrēm, bet pati ūdenstilpe ar elšiem, tātad, notiek eitrofikācija.

Kopējās piezīmes

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:			Augsta	X
Vidēja		Iemesli:		
Zema		Iemesli:		

9.pielikums.

Natura 2000 teritorija			Biotops		
Abavas senleja			Vecupe		
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu		
RAGI_VE			Ūdenstilpe sekla, tajā fragmentāri zāļu purva elementi, un gar dienvidu krastu robežojās ar 6510 mēreni mitrām pļavām. Vecupē amfībisko augāju veido dzelzszāle, uzpūstais grīslis, Carex spp., purva skalbe, indīgais velnarrutks (?), vietām doņi un miežubrālis. Iegrimušo un peldaugu veģetāciju veido dzeltenās lēpes, bultenes, elodejas.		
Diena	Mēnesis	Gads			
16	6	2015			
Uzskaites reize (1/2)			Foto ID		
1			RAGI_VECUP_1.JPG; RAGI_VECUP_2.JPG		
Uzskaites laiks (no-līdz)					
A) 14:40- 14:50; B) 15:00-15:15					
			Laika apstākļi		
			Gaisa temperatūra 18 °C		
			Nokrišņi pirms uzskaites nē		
			Mākoņainība 70 %		
Eksperts Rūta Rozenfelde			Vējš 2 balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	405861.12	327096.53	0	0				
B	405903.69	327138.69	5	1			1	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Iespējams, biotopu negatīvi ietekmē ļoti lielā apkārtnes mežacūku populācija- visā vecupes perimetrā ir vērojama ļoti intensīva nobradāšana, kas liecina par lielu mežacūku populācijas blīvumu, kas varētu arī palielināt barības vielu piesātinātību biotopam.

Kopējās piezīmes

Mežacūku populācijas blīvums varētu radīt bīstamību monitoringa veicējam.

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Augsta

X

Vidēja

limesli:

Zema

limesli:

Natura 2000 teritorija			Biotops			
Abavas senleja			Vecupe			
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu			
RAGI_VE						
Diena	Mēnesis	Gads				
28	6	2015	Ūdenstilpe sekla, tajā fragmentāri zāļu purva elementi, un gar dienvidu krastu robežojās ar 6510 mēreni mitrām pļavām. Vecupē amfībisko augāju veido dzelzszāle, uzpūstais grīslis, Carex spp., purva skalbe, indīgais velnartuks (?), vietām doņi un miežubrālis. Iegrimušo un peldaugu veģetāciju veido dzeltenās lēpes, bultenes, elodejas.			
Uzskaites reize (1/2)			Foto ID		Laika apstākļi	
2					Gaisa temperatūra	18 °C
Uzskaites laiks (no-līdz)					Nokrišņi pirms uzskaites	nē
					Mākoņainība	60 %
A)13:15-12:25; B) 13:40-13:50			RAGI_VECUP_1.JPG; RAGI_VECUP_2.JPG			
Eksperts Rūta Rozenfelde			Vējš		1 balles	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	405861.12	327096.53	0	1	0			
B	405903.69	327138.69	2	1	0			

			Skaitis			Piezīmes
			OPH CEC	GOM FLA	Citi	

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

iespējams, biotopu negatīvi ietekmē lielais apkārtnes mežacūku populācijas blīvums- visā vecupes perimetrā ir vērojama ļoti intensīva nobradāšana, ko visticamāk papildina palielināta barības vielu piesātie biotopam.

Kopējās piezīmes

Mežacūkas varētu radīt bīstamību monitoringa veicējam.

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)

Zivju dzenītis pie A poligona, 1 indivīds.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Augsta

X

Vidēja

 lemesli:

Zema

 lemesli:

Natura 2000 teritorija Abavas senleja			Biotops 3150- <i>Eitrofī ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju</i>	
Parauglaukuma kods MEZZ_EZ			Piezīmes par biotopu Mežs lielākajā daļā pienāk ļoti tuvu ezera krastam. Krasti aizaug ar melnalkšņiem. Amfībisko augāju veido niedres un grīšļi 1 m joslā. Peldlapu augāju veido glīvenes un lēpes, bet peldlapu augu josla šaura, vietām maz izteikta.	
Diena	Mēnesis	Gads	Foto ID <div>Laika apstākļi</div>	
11	6	2015		
Uzskaites reize (1/2)				
1				

Zema

lemesli: