

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

Kods:	1042
Suga:	Leucorrhinia pectoralis
Kods:	LV0523400
Natura 2000 vieta:	Ances purvi un meži
Eksperts (i):	Maksims Balalaikins
Darbs pabeigts:	31.12.2022.
Vispārējās piezīmes:	<p><b>Spilgtās purvuspāres populācijas aprēķina vispārējie principi.</b></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 apsekot 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 m<sup>2</sup>).</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, maksimālais populācijas vērtējums netika ņemts vērā, jo tas ir mazāks par šeit aprēķināto populācijas lielumu.</p> <p>ĪADT “Ances purvi un meži” teritorijā ir zināmas vismaz četras spilgtās purvuspāres atradnes, pamatā Irbes vecupēs, kā arī Garajā ezerā (1. pielikums). <i>L. pectoralis</i> uzskaitē Natura 2000 monitoringa ietvaros veikta 2015. gadā. Mērksuga konstatēta astoņos uzskaites poligonos, vidējais uzskaitīto īpatņu skaits ir 3 īpatņi uz 0,01 ha parauglaukumu (5. pielikums).</p> <p>Balstoties uz <i>L. pectoralis</i> atradnēm, izmantojot GIS rīkus, tika atlasītas dzīvotnes, kur prognozējama sugas sastopamība. Dzīvotņu poligoni izveidoti <i>L. pectoralis</i> zināmās atradnēs, 10 metru platā joslā gar piekrasti, kur ir lielākā mērksugas imago koncentrācija. Populācijas lieluma noteikšanai izmantota kopējā sugas sastopamības poligonu platība, kas ĪADT “Ances purvi un meži” ir 13,62 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>

Lauks	Paskaidrojums																																																
	<p>I – Vidējais novēroto īpatņu skaits uzskaites poligonā, Natura 2000 teritorijā</p> <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, iekļaujot aprēķinos prognozējamo īpatņu skaitu preimaginālajās stadijās, novēroto imago skaits tiek reizināts ar 2.</p> <p>Rezultātā populācijas izmērs ĪADT “Ances purvi un meži” ir 8172 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, dīkus, 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 (helofītu – 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 “Ances purvi un meži” ir aprēķināta izmantojot GIS rīkus un ir 13,62 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></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	
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																																															

Lauks	Paskaidrojums			
	LV0507800	Liepajas ezers	100,00	
	LV0530900	Jasas-Bicanu ezers	200,00	
	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 meži	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	Silabebbru ezers	200,00	
	LV0520899	Tosmare	200,00	
	LV0500700	Vaveres ezers	200,00	
	LV0600100	Vecpiebalga	200,00	
	LV0305000	Zvardes meži	200,00	
	LV0525599	Zvarde	200,00	
	LV0525000	Mangenes meži	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	

Lauks	Paskaidrojums				
	LV0301700	Piejūra	439,97		
	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 mitrajs	1019,99		
	LV0525900	Jaunanna	1100,00		
	LV0526800	Sedas purvs	1100,00		
	LV0200100	Gaujas nacionlais parks	1140,00		

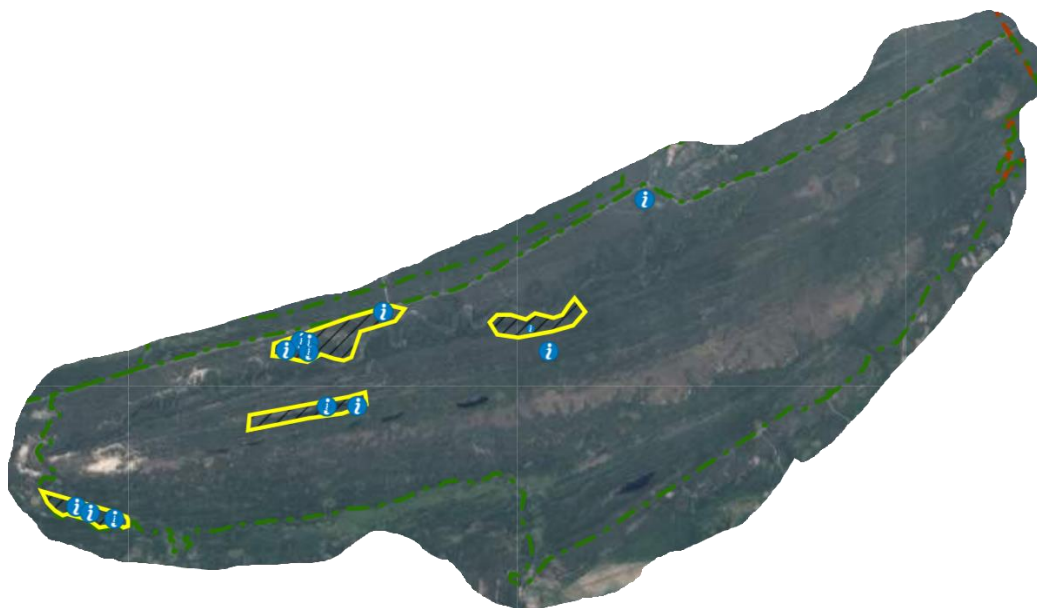
Lauks	Paskaidrojums				
	LV0506100	Tirelu purvs	1200,00		
	LV0528700	Melna ezera purvs	1360,03		
	LV0304800	Vecumu meži	1400,00		
	LV0600200	Veclaicene	1640,00		
	LV0301200	Embute	2060,00		
	LV0304800	Vestiena	2320,00		
	LV0302800	Engures ezers	2900,00		
<b>OPT_DEN</b>	Optimālais blīvums tika izvēlēts balstoties uz eksperta Maksima Balalaikina viedokli, balstoties uz sugas blīvuma novērojumiem dažādās ūdenstilpēs. Izvēlētais blīvums atbilst vidēji četru L.pectoralis īpatņu reģistrēšanai 0,01 ha parauglaukumā. ĪADT "Ances purvi un meži" ir zems sugas populācijas blīvums.				
<b>OK_NEW</b>	Nē				
<b>AREA_NEW</b>	Nē				
<b>OK_INT</b>	Nē				
<b>IND_INT</b>	Nē				
<b>Papildus nosacījumi</b>	Nav				
<b>Cits lauks</b>					

Izmantotā literatūra.

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

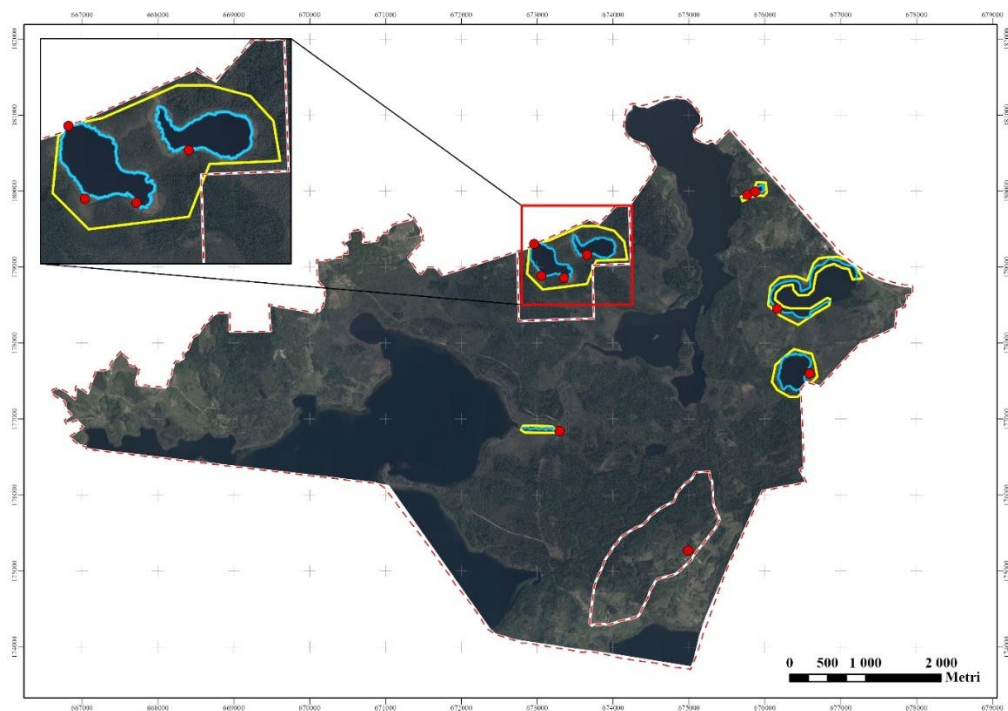
Kalniņš M. 2017. Spāres (Odonata) Latvijā. Pētījumu vēsture, bibliogrāfija un izplatība no 18. gs. līdz 2016. gadam. – Sigulda, "Zaļā upe", 352 lpp.

**1. pielikums. Spilgtās purvuspāres atradnes ĪADT “Ances purvi un meži”.**



Ar zaļo pārtraukto līniju apzīmēta ĪADT “Ances purvi un meži” robeža, ar ziliem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes. Ar dzeltenu līniju atzīmētas *L. pectoralis* dzīvotnes.

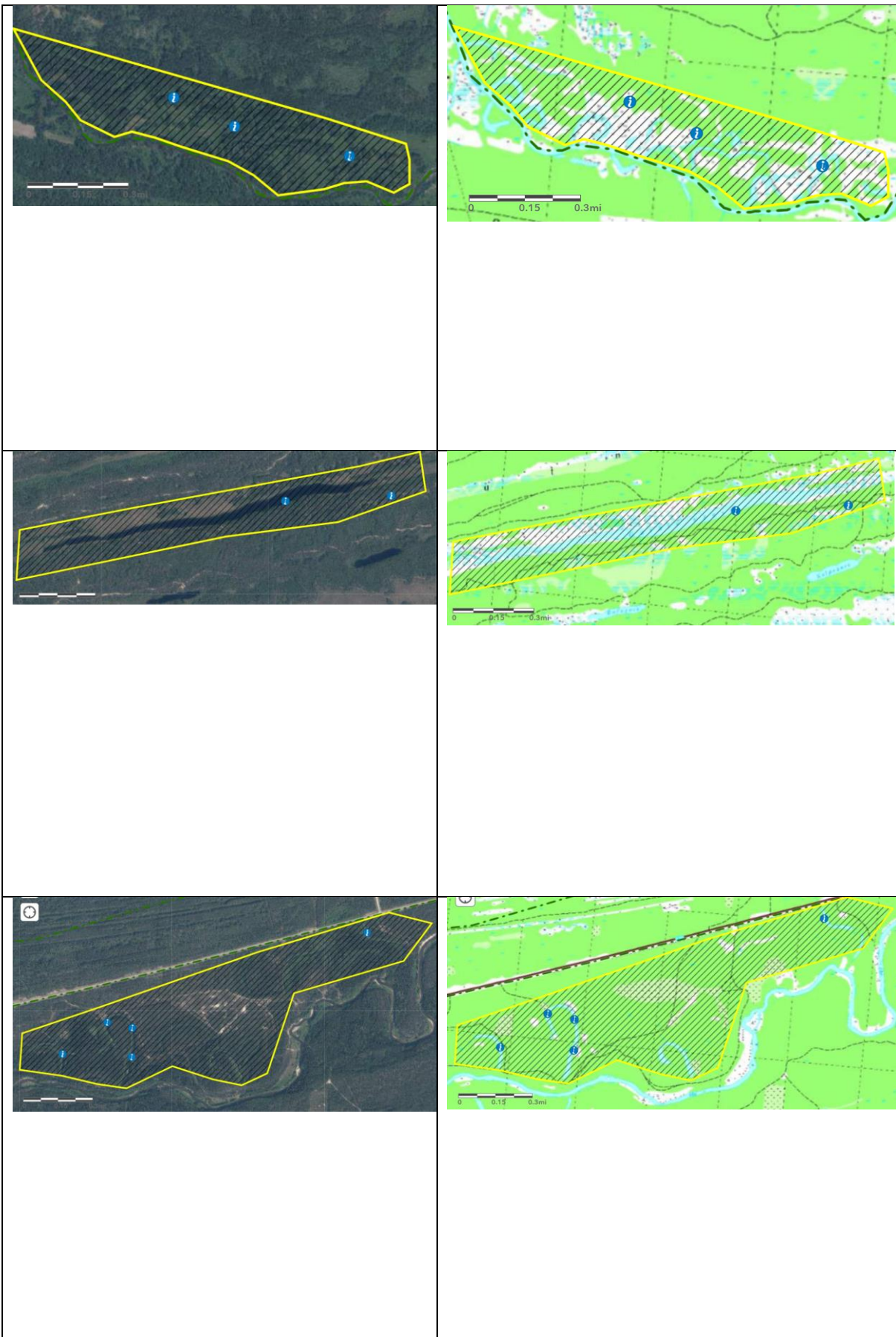
**2. pielikums. *L. pectoralis* sastopamības poligonu izveidošanas principa grafiskais attēlojums ĪADT “Silene”.**



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 "Ances purvi un meži".







Ar dzeltenu līniju apzīmētas sugas dzīvotnes ĪADT “Ances purvi un meži”, 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	Aklais 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	Burtnieku 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	Linezers	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 "Ances purvi un meži".**

**Natura 2000 teritoriju monitorings**  
**Bezmugurkaulnieki: spāres**

9. pielikums.

<b>Natura 2000 teritorija</b> <i>DL. Ances purvi un mazi</i>			<b>Biotops</b> <i>Eitrofa vecupe</i>	
<b>Parauglaukuma kods</b>			<b>Piezīmes par biotopu</b> <i>Ļoti daudz elbi. Ar ūdensaugiem bagātīgi apaugusi vecupe, senā Izleista, kas uzturē - saules apspīdētā, teritorijā atrodamas divas lielākās dāvē markas - mēnuvīnu jorki un tētiņ - bor. mazi.</i>	
<b>Diena</b> <i>22</i>	<b>Mēnesis</b> <i>06</i>	<b>Gads</b> <i>2015</i>		
<b>Uzskaites reize(1/2)</b>			<b>Foto ID</b>	<b>Laika apstākļi</b>
<b>Uzskaites laiks (no-līdz)</b> <i>1. 15:05 - 15:15 2. 15:45 - 15:35 3. 15:53 - 16:03</i>				Gaisa temperatūra <i>20 °C</i>
				Nokrišņi pirms uzskaites <i>jā/nē</i>
				Mākoņainība <i>50 %</i>
<b>Eksperts</b> <i>Kristaps Vilks</i>			<b>Vējš</b>	<i>1</i> balles

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
<i>1</i>	<i>383799</i>	<i>377764</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>2</i>	<i>383760</i>	<i>377936</i>	<i>2</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>3</i>	<i>383559</i>	<i>377933</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

*Nav.*

*! 4. Notiku no 1. paaug.  
laikuma, attālināt  
tikus veidojumi,  
sīkta p.*

Kopējās piezīmes

- 1. Izmantojama ar GPS ierīcēm uzturēt koordinātas.*
- 2. Redzama maksimālais klatotne.*
- 3. Spāres ļoti labi lido, daļa sildās uz rutulainu vecušu*

*→ x ≥ y*

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

*Nav konstatēta*

*Konstatēta sīkta klatotne, tīkšveida tīkstiņā baidās aug.*

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Augsta

Vidēja

☒

limesli:

*Nav iepriekšējās pieredzes pūšpāru populāciju  
blīvumu vērtēšanā.*

Zema

☐

limesli:

Biotopu/mikrobiotopu platību izmaiņas jānorāda kartē (uz sākotnējā kartējuma pamatnes)

**Natura 2000 teritoriju monitorings**  
**Bezmugurkaulnieki: spāres**

9. pielikums.

<b>Natura 2000 teritorija</b> <i>OL. Auce puri un meži</i>			<b>Biotops</b> <i>Eitrofa vecupe</i>	
<b>Parauglaukuma kods</b>			<b>Piezīmes par biotopu</b> <i>Snat. 1. uzskaites info.</i>	
<b>Diena</b>	<b>Mēnesis</b>	<b>Gads</b>		
<i>01.</i>	<i>07</i>	<i>2015</i>		
<b>Uzskaites reize (1/2)</b>				
<b>Uzskaites laiks (no-līdz)</b> <i>1. 14:27-14:37</i> <i>2. 14:43-14:53</i> <i>3. 14:59-15:09</i>			<b>Foto ID</b>	<b>Laika apstākļi</b> Gaisa temperatūra <i>18 °C</i> Nokrišņi pirms uzskaites <i>jā/nē</i> Mākoņainība <i>0 %</i> Vējš <i>2 balles</i>
<b>Eksperts</b> <i>Kristaps Vilnis</i>				

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
<i>1</i>	<i>383799</i>	<i>377764</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>2</i>	<i>383760</i>	<i>377936</i>	<i>3</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>3</i>	<i>383559</i>	<i>377933</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

*Nav.*

Kopējās piezīmes

- 1. snat. 1. uzskaites info.*
- 2. Spriegtā purvspāres labi lido.*

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

*Nav norādītas.*

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Vidēja

☒

limesli:

*Nav*

Augsta

☐

Zema

☐

limesli:

*apņemties pierādīt purvspāru populāciju atbilstuma vērtēšanai.*

Biotopu/mikrobiotopu platību izmaiņas jānorāda kartē (uz sākotnējā kartējuma pamatnes)

*Snat. 1. uzskaites info.*



**Natura 2000 teritoriju monitorings**  
**Bezmugurkaulnieki: spāres**

*Garais eters*

9. pielikums.

<b>Natura 2000 teritorija</b> <i>DL Iucis purni un mētāi</i>			Biotops <i>3/50</i> <i>Eihofs eters</i>	
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu <i>Garais eters.</i>	
Diena	Mēnesis	Gads		
<i>30</i>	<i>06</i>	<i>2015</i>		
Uzskaites reize <i>(1/2)</i>			Foto ID	Laika apstākļi
Uzskaites laiks (no-līdz) <i>1 15:10 - 15:20</i> <i>2 15:40 - 15:50</i> <i>3 16:00 - 16:10</i>				Gaisa temperatūra <i>18°C</i> Nokrišņi pirms uzskaites <i>jā/nē</i> Mākoņainība <i>0%</i>
Eksperts <i>Kristaps Vilks</i>			Vējš	<i>3 balles</i>

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
<i>1.</i>	<i>382456</i>	<i>378842</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>2.</i>	<i>382212</i>	<i>377892</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>3.</i>	<i>382352</i>	<i>378319</i>	<i>1</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>1 nenoteikta pūšpārē</i>
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

*Nav.*

Kopējās piezīmes

- 1. Iepriekšējais ar DAP GPS uzņemtais koordinātes! → x ↔ y*
- 2. Pūšpārē (spējams) un L. dubia konstatēti uz etera parazīta mētā cēla (dienvidu pusē).*
- 3. Spāres (daudzās sugas) labi redz.*

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

*Nav konstatēta*

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Augsta

Vidēja

☒

lemesli:

*Samērā šķīrsi, pūšpārē konstatēti, mētā jau sīdās, uz mētādm. Sīs atfāra trīs ar pūšpārē, blīvums vidējums.*

Zema

☐

lemesli:

Biotopu/mikrobiotopu platību izmaiņas jānorāda kartē (uz sākotnējā kartējuma pamatnes)



**Natura 2000 teritoriju monitorings**  
**Bezmugurkaulnieki: spāres**

9. pielikums.

<b>Natura 2000 teritorija</b> <i>OL Auce purvaini meži</i>			<b>Biotops</b> <i>Etrofa vecupe</i>	
<b>Parauglaukuma kods</b>			<b>Piezīmes par biotopu</b> <i>Ļoti daudz īdzensauņu, daudz elšū. Vecupe novietota atdārtā ainavā, daļa no krasta apaugumi ar melnvalūtiem. Stāvs krasts.</i>	
<b>Diena</b> <i>28</i>	<b>Mēnesis</b> <i>06</i>	<b>Gads</b> <i>2015</i>		
<b>Uzskaites reize</b> (1/2)			<b>Foto ID</b>	<b>Laika apstākļi</b>
<b>Uzskaites laiks (no-līdz)</b> <i>1. 15:03-15:13 2. 15:20-15:30</i>				Gaisa temperatūra <i>20 °C</i>
				Nokrišņi pirms uzskaites <i>jā/nē</i>
				Mākoņainība <i>0 %</i>
<b>Eksperts</b> <i>Kristaps Vilns</i>			<b>Vējš</b> <i>1 balles</i>	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
<i>1.</i>	<i>379909</i>	<i>373709</i>	<i>4</i>	<i>2</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
<i>2.</i>	<i>379962</i>	<i>373752</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	<i>0</i>	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

*Nav.*

Kopējās piezīmes

- Spāres labi lido.*
- Jāpārbauda ar DAP GPS ierīdžu noteiktas koordinātas → X=79*

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

*Nav konstatēta*

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta

Vidēja ☒ Iemesli: *Nav apņemijas pārejas pūrvuspari uzturēties, tūsi  
atdārtā no kvadrātālu ierīdžu vārtējuma.*

Zema ☐ Iemesli:

Biotopu/mikrobiotopu platību izmaiņas jānorāda kartē (uz sākotnējā kartējuma pamatnes)

