

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

Kods:	1042
Suga:	Leucorrhinia pectoralis
Kods:	LV0301700
Natura 2000 vieta:	Piejūra
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 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 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 300 īpatņi, maksimālais 700 īpatņi, tomēr maksimālais īpatņu skaits netika izmantots, jo pēc vienotas sistēmas aprēķinātais lielums ir ticamāks.</p> <p>ĪADT "Piejūra" teritorijā ir zināmas vismaz sešas spilgtās purvuspāres atradnes, tajā skaitā Garezerā un Langas vecupēs. 2016. gadā teritorijā tika veikts sugas monitorings. Mērksuga konstatēta desmit uzskaites poligonos, vidējais uzskaitīto īpatņu skaits ir 2.2 īpatņi uz 0,01 ha parauglaukumu (5. pielikums). Populācijas novērtējumam teritorijā tika iezīmēti seši sugas sastopamības poligoni, pamatojoties uz zināmām sugas atradnēm. Katrā atradnē gar <i>L. pectoralis</i> apdzīvotās ūdenstilpes krasta līniju GIS vidē tika iezīmēti sugas sastopamības poligoni 10 metru platumā, kur ir potenciāli lielākais <i>L. pectoralis</i> imago blīvums. Kopējais šo poligonu laukums veido sugas sastopamības poligonu kopējo platību Natura 2000 teritorijā "Piejūra", kas ir 15,86 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, novēroto imago skaits tiek reizināts ar 2, tādā veidā aprēķinos iekļaujot <i>L.pectoralis</i> preimaginālās stadijas.</p> <p>Balstoties uz aprēķinu datiem kopējais populācijas lielums ĪADT “Piejūra” vērtējams kā 6978 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 (helofītu – <i>Phragmitetea</i>) augāju un parastā elša <i>Stratiotes aloides</i> 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 “Piejūra” ir aprēķināta izmantojot GIS rīkus un ir 15,86 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	

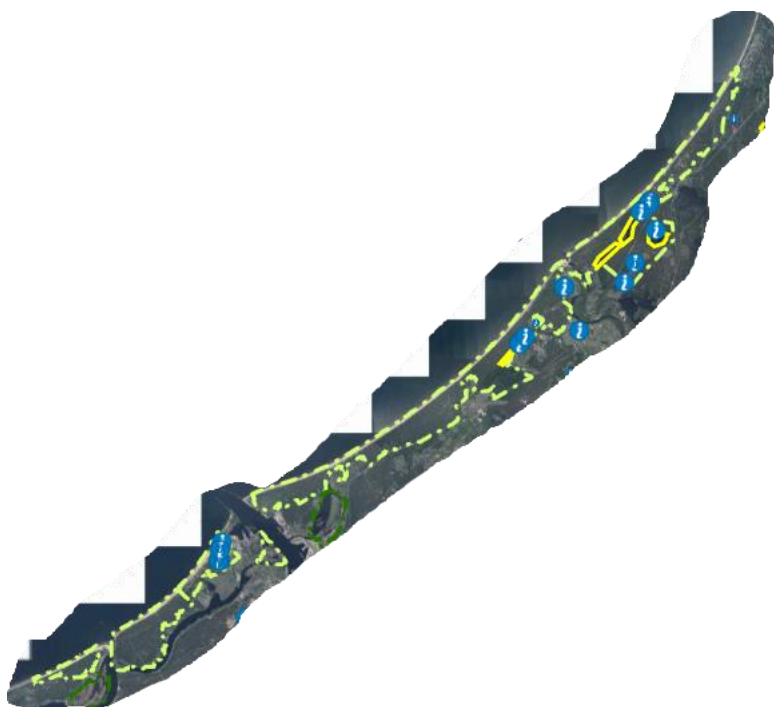
Lauks	Paskaidrojums				
	LV0506100	Tirelu purvs	1200,00		
	LV0528700	Melna ezera purvs	1360,03		
	LV0304800	Vecumu meži	1400,00		
	LV0600200	Veclaicene	1640,00		
	LV0301200	Embute	2060,00		
	LV0304800	Vestiena	2320,00		
	LV0302800	Engures ezers	2900,00		
OPT_DEN	Optimālais blīvums tika izvēlēts balstoties 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 "Piejūra" ir augsts 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. Bezmugurkaulnieku monitoringa metodika natura 2000 teritorijās. <https://www.daba.gov.lv/lv/natura-2000-vietu-monitoringa-metodikas>

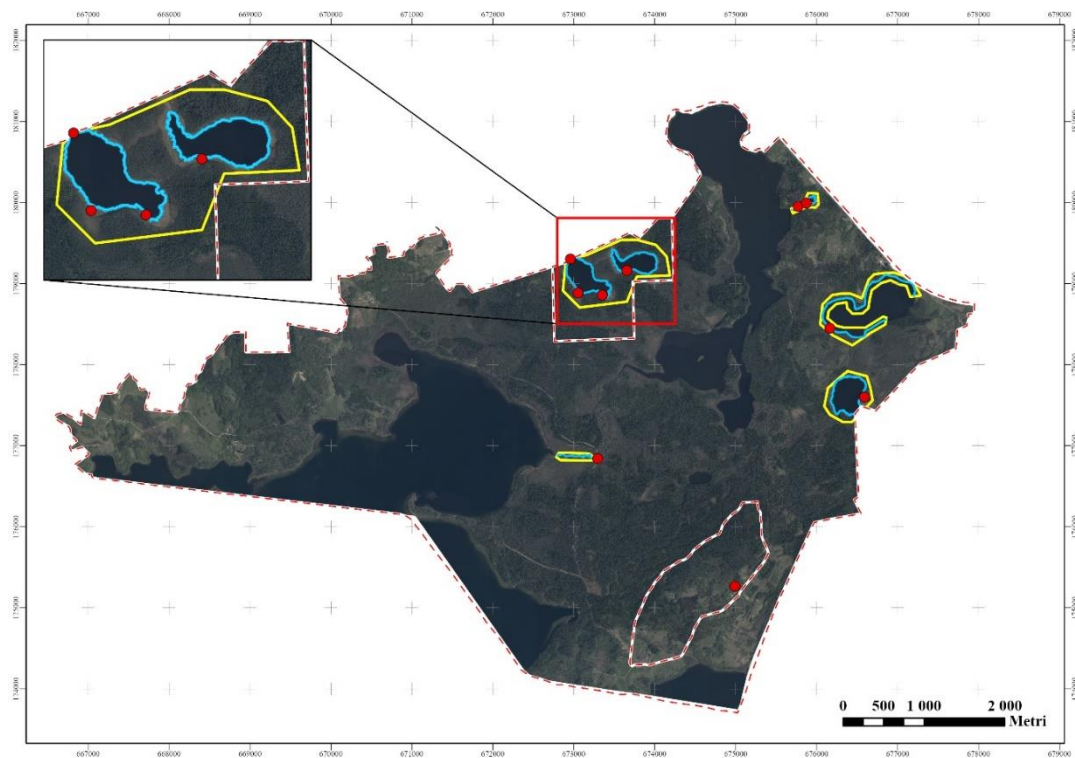
Kalniņš M. 2017. Spāres (Odonata) Latvijā. Pētījumu vēsture, bibliogrāfija un izplatība no 18. gs. līdz 2016. gadam. – Sigulda, "Zaļā upe", 352 lpp.

1. pielikums. Spilgtās purvuspāres atradnes ĪADT "Piejūra".



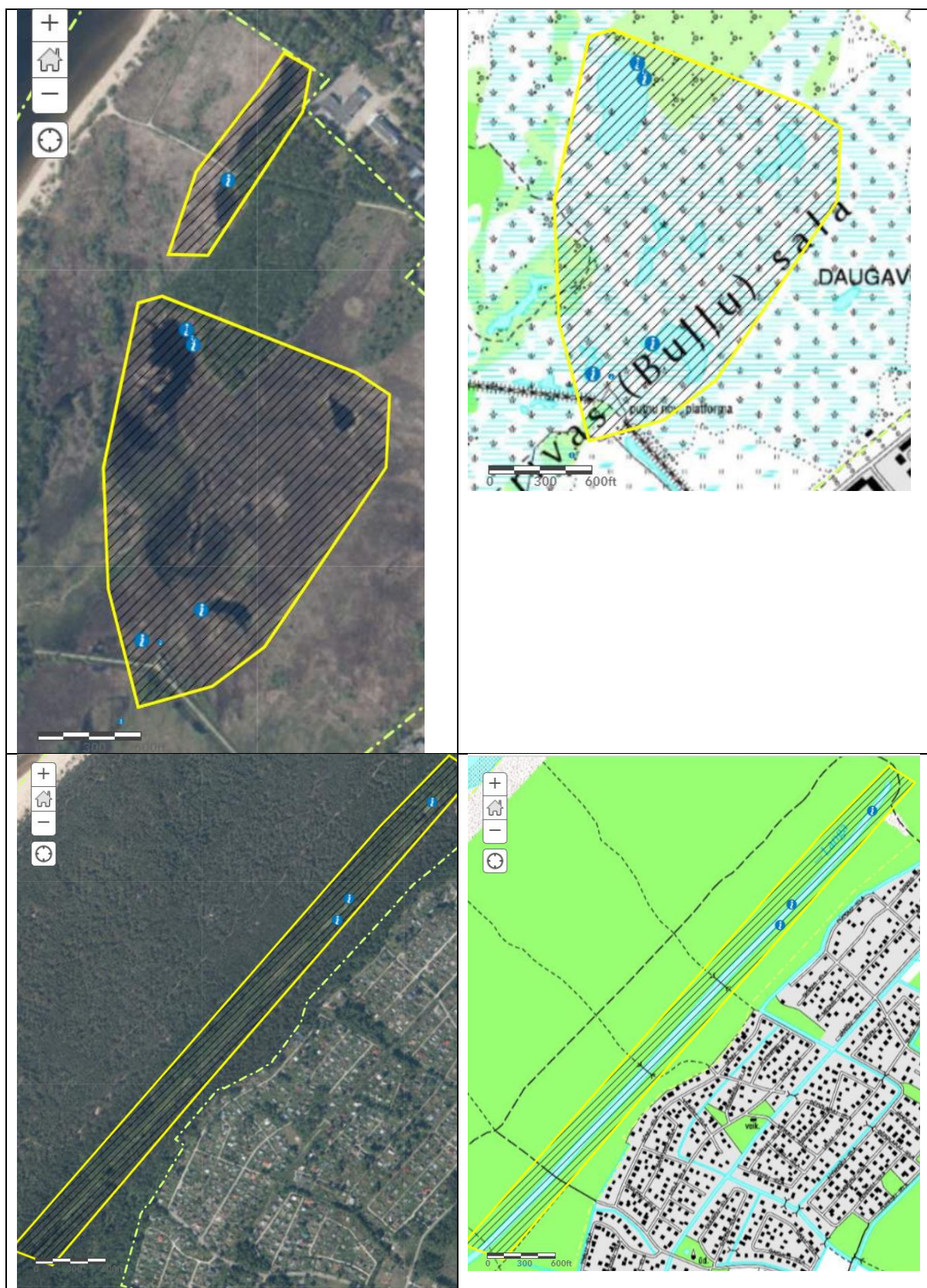
Ar zaļo pārtraukto līniju apzīmēta ĪADT "Piejūra" robeža, ar ziliem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes. Ar dzelteno līniju atzīmētas *L. pectoralis* dzīvotnes.

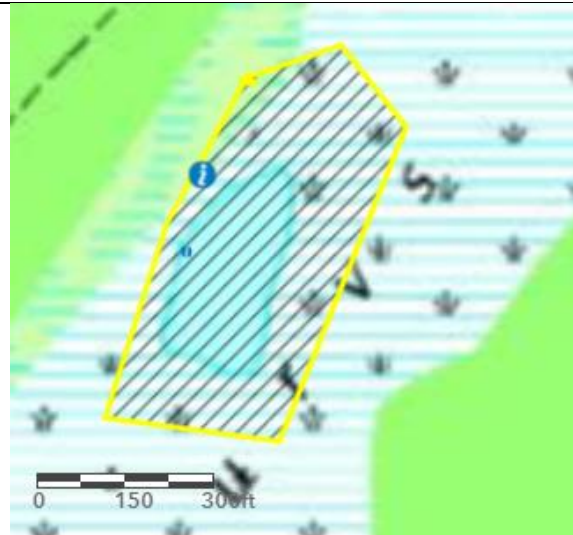
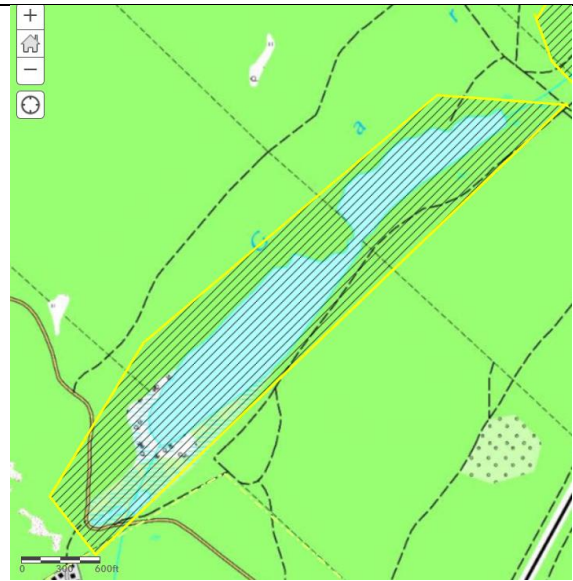
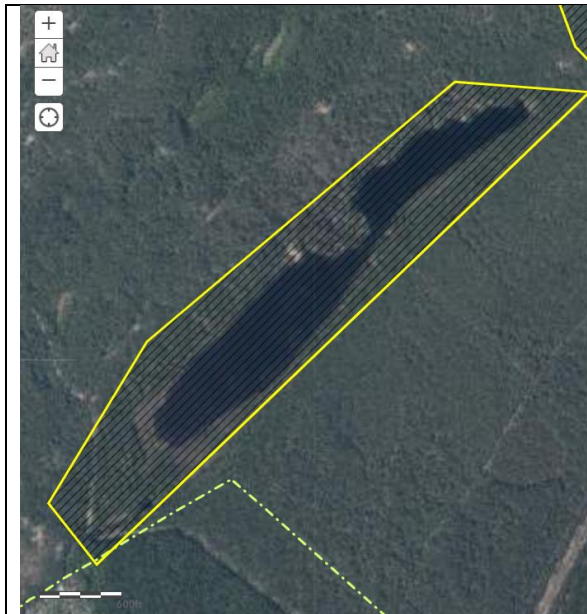
1. pielikums. *L. pectoralis* sastopamības poligonu izveidošanas principa grafiskais attēlojums ĪADT "Silene".

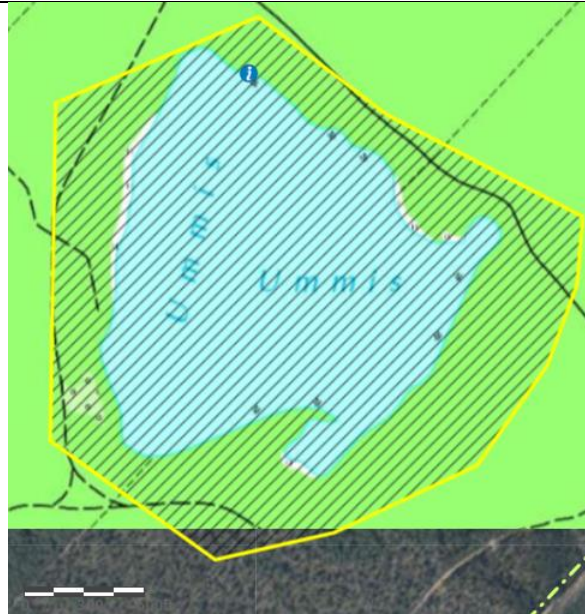
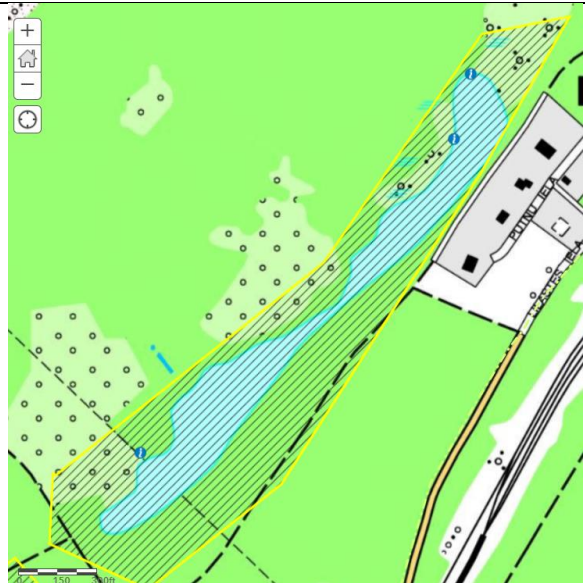
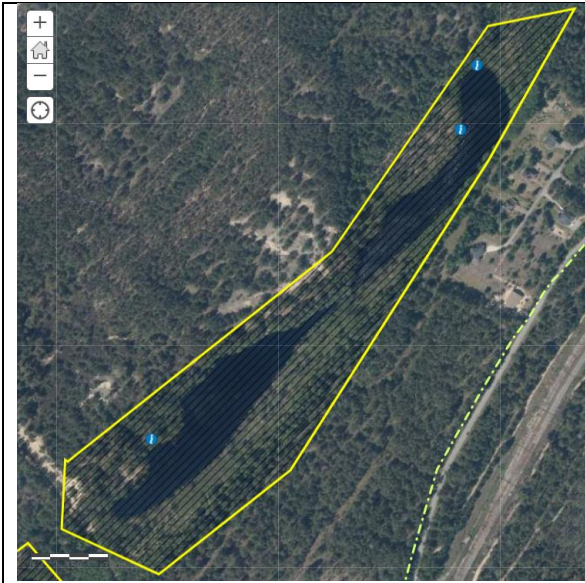


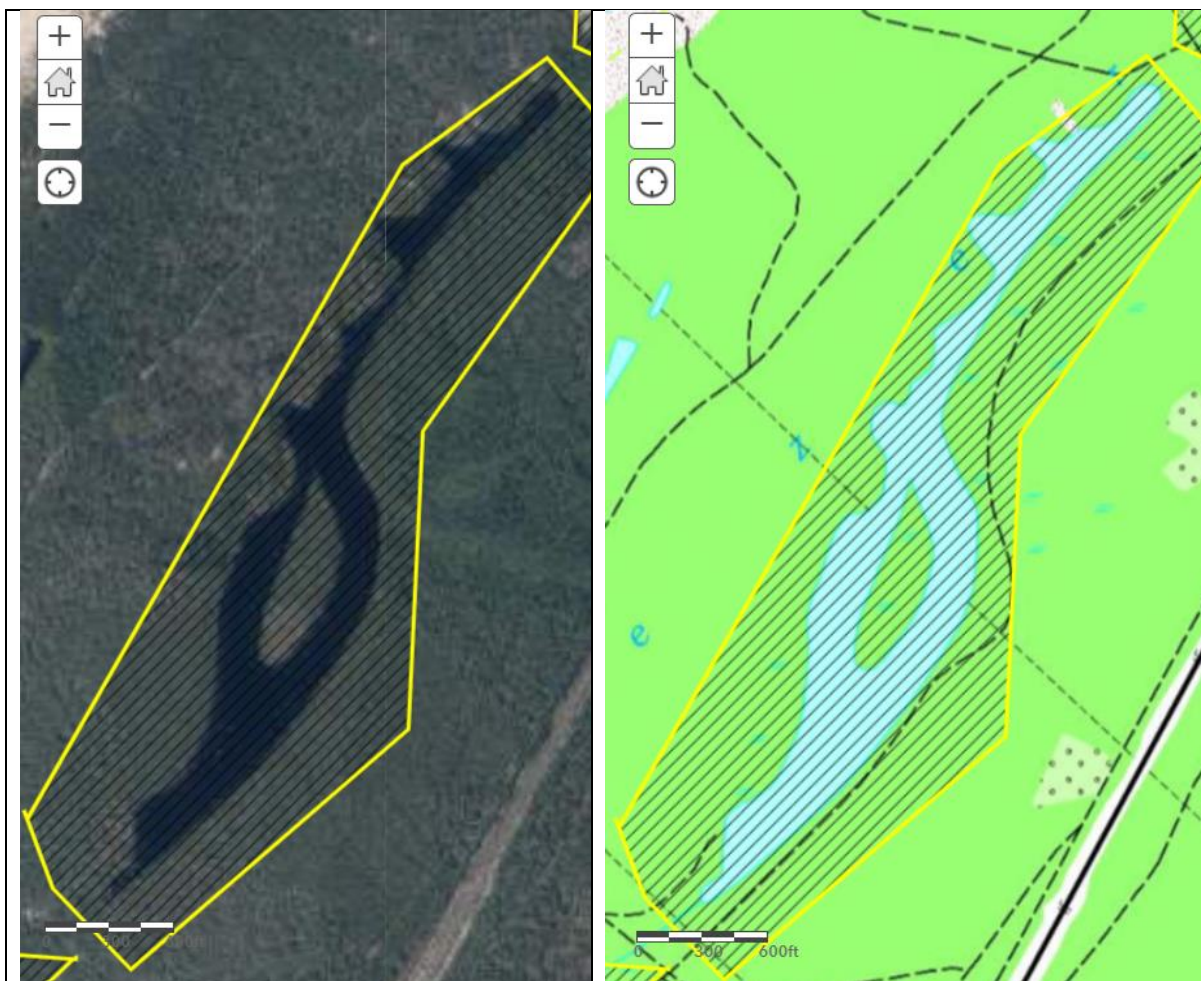
Ar sarkanbalto līniju apzīmēta ĪADT robeža, ar sarkaniem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes, ar dzeltenām līnijām atzīmētas *L. pectoralis* piemērotās dzīvotnes, ar zilo līniju apzīmēts 10 metrus plats buferis ir sugas sastopamības poligons, kura platība tiek izmantota aprēķinos.

3.pielikums. Spilgtās purvuspāres dzīvotnes ĪADT "Piejūra".









Ar dzelteno līniju apzīmētas sugas dzīvotnes ĪADT "Piejūra", 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	Maņēnes 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 "Piejūra".

Natura 2000 teritorija Piejūra			Biotops 3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Parauglaukuma kods Lil_gar_ez			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads	Laba ūdensaugu un piekrastes augu veģetācija - Stratiotes eloides (parastais elsis), Acorus calamus (smaržīgās kalmes), Lemna sp (ūdensziedi), sphagnum spp (sfagni), Eriophorum vaginatum (makstainā spilve), carex spp (grīši), Chlorophyta (zaļalģes)		
19	6	2016			
Uzskaites reize (1/2) 1			Foto ID		
Uzskaites laiks (no-līdz) 11:20 - 13:40			DSC 01805; 01806; 01808; 01809; 01812; 01813; 01817; 01818		
Eksperts Jānis Ozols			Laika apstākļi Gaisa temperatūra °C 18.26 Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 60%		
			Vējš balles 2		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	519736	337652	1	0	0	0	0	
B	519716	337576	1	0	0	0	0	
C	519440	337307	0	0	0	0	0	
D	519348	337207	1	0	0	3	1	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Nav

Kopējās piezīmes

Ejot pa Piejūras Nature 2000 teritoriju un pārvietojoties no parauglaukuma Lil_gar_ez uz parauglaukumu Sal_purv_ez uz meža stigām novēroti vairāki mērķusugu indivīdi

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

Nav

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Augsta

Vidēja

x

Iemesli: Nelielas problēmas ar identifikāciju un laika apstākļi nebija ideāli uzskaites veikšanai

Zema

Iemesli:

Natura 2000 teritorija			Biotops		
Piejūra			3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu Purvains biotops - dominē Ledum palustre (purva vaivariņš), Sphagnum spp (sfagni), Eriophorum vaginatum (makstainā spilve), Eriophorum sp. (spilves) Carex spp. (grīšļi), phragmites australis (parastā niedre), Stratiotes eloides (parastais elsis)		
Sal_purv_ez					
Diena	Mēnesis	Gads			
19	6	2016			
Uzskaites reize (1/2)			Foto ID		
1					
Uzskaites laiks (no-līdz)					
14:40 - 15:00					
			Laika apstākļi		
			Gaisa temperatūra °C 18.26		
			Nokrišņi pirms uzskaites nē		
			Mākoņainība 60%		
Eksperts Jānis Ozols			Vējš balles 2		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	519124	334937	6	2	0	1	2	

			Skaitis			Piezīmes	
			OPH CEC	GOM FLA	Citi		

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Nav

Kopējās piezīmes

Tuvojoties ūdenstilpei attāli mežainā plavā novēroti vairāki *L. Pectoralis* indivīdi, apkārtējie meži šaurā joslā netālu no purva ezera iespējams atbilst Eiropā aizsargājamam biotopam 91D0

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

Nav

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Augsta

Vidēja Iemesli: Nelielas problēmas ar identifikāciju un laika apstākļi nebija ideāli uzskaites veikšanai

Zema Iemesli:

Natura 2000 teritorija			Biotops
Piejūra			Vecupe
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu
Lan_vec			
Diena	Mēnesis	Gads	
19	6	2016	
Uzskaites reize (1/2)			

Labā ūdensaugu un piekrastes augu veģetācija - Acorus calamus (smaržīgās kalmes), Lemna sp (ūdensziedi), sphagnum spp (sfagni), carex spp (grīšļi), Thelypteris palustris (parastā purva paparde), Calla palustris (purva cūkausis)

1	Foto ID	Laika apstākļi
Uzskaites laiks (no-līdz)		°C
		Gaisa temperatūra 18.26
16:00 - 16:40	DSC 01832 - 01835	Nokrišņi pirms uzskaites nē
		Mākoņainība 60%
Eksperts Jānis Ozols		Vējš balles 2

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	514064	331451	1	1	0	2	1	
B	514034	331395	1	0	0	1	1	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Nav

Kopējās piezīmes

Nav

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

Nav

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:		Augsta	
Vidēja	<input type="text" value="x"/>	lemesli:	Nelielas problēmas ar identifikāciju un laika apstākļi nebija ideāli uzskaites veikšanai
Zema	<input type="text"/>	lemesli:	

Piejūra			3150 Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Parauglaukuma kods Pie_daugav			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads	Phragmites australis (parastā niedre), Scirpus sylvaticus (meža meldrs), Stratiotes eloides (parastais elsis), Nuphar lutea (dzeltenā lēpe), Potamogeton spp. (glīvene), Lemna trisulca (trejdaivu ūdensziņģis), Myriophyllum spp. (daudzlapes), Elodea spp (elodejas)		
23	6	2016			
Uzskaites reize (1/2) 1			Foto ID		
Uzskaites laiks (no-līdz) 10:20 - 12:40			DSC 01926, 01930, 01931, 01936, 01940, 01946		Laika apstākļi
					°C
					Gaisa temperatūra
					20.46
					Nokrišņi pirms uzskaites
					nē
					Mākoņainība
					20%
Eksperts Jānis Ozols			Vējš balles 1		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	500878	321894	2	0	0	0	1	
B	500771	321841	1	0	0	3	1	
C	500926	322661	1	0	0	1	0	
D	500848	322711	0	0	0	0	0	
E	500863	322367	3	1	0	2	1	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Ļoti stipra aizaugšana ar parasto niedri - izraisa ūdensaugāja un citu piemērotu mikrobiotopu samazināšanos ūdenstilpē

Kopējās piezīmes

Koordinātas ir poligona malas viduspunkts, bet patstāvīgu objektu trūkuma dēļ, nebija iespējams atzīmēt poligona robežas.

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

Nav

Subjektīvais datu kvalitātes
novērtējums:

Vidēja Iemesli:

Augsta

☒

Zema Iemesli: