

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

Kods:	1042
Suga:	Leucorrhinia pectoralis
Kods:	LV0600300
Natura 2000 vieta:	Augšzeme
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, tomēr īpatņu maksimālais vērtējums netika izmantots, jo pēc vienotas sistēmas aprēķinātais lielums ir ticamāks.</p> <p>ĪADT "Augšzeme" teritorijā ir zināmas vismaz astoņas spilgtās purvuspāres atradnes, tajā skaitā Grāveļu, Kurcuma, Medumu, Skujiņu un sventes ezeros (1. pielikums). <i>L. pectoralis</i> uzskaitē Natura 2000 monitoringa ietvaros veikta 2015. gadā. Mērksuga konstatēta desmit uzskaites poligonos, vidējais uzskaitīto īpatņu skaits ir 3.2 īpatņi uz 0,01 ha parauglaukumu (5. pielikums). Balstoties uz <i>L. pectoralis</i> atradnēm, izmantojot GIS rīkus, tika atlasīti dzīvotnes, kur prognozējama sugas sastopamība. Dzīvotnēs izveidoti sugas sastopamības poligoni, <i>L. 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 "Augšzeme" ir 29.53 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, aprēķinos iekļaujot prognozējamo īpatņu skaitu preimaginālajās stadijās, novēroto imago skaits tiek reizināts ar 2.</p> <p>Rezultātā populācijas izmērs ĪADT “Augšzeme” ir 9450 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 “Augšzeme” ir aprēķināta izmantojot GIS rīkus un ir 29.53 ha (4. 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></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	
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																																											

Lauks	Paskaidrojums			
	LV0000130	Ziemeļu purvi	100,00	
	LV0507800	Liepājas 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	Silābebru ezers	200,00	
	LV0520899	Tosmare	200,00	
	LV0500700	Vaveres ezers	200,00	
	LV0600100	Vecpiebalga	200,00	
	LV0305000	Zvārdes meži	200,00	
	LV0525599	Zvarde	200,00	
	LV0525000	Māngenes meži	240,00	
	LV0300400	Silene	300,00	
	LV0527300	Tasu ezers	320,00	
	LV0600300	Augszeme	320,01	
	LV0200300	Slīteres nacionālais parks	380,00	
	LV0532700	Burtnieku ezera plavas	400,00	
	LV0532000	Sitas un Pededzes paliene	400,00	
	LV0516200	Vikvenu purvs	400,00	

Lauks	Paskaidrojums				
	LV0200200	Kemeru nacionlais parks	420,00		
	LV0301700	Piejura	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		

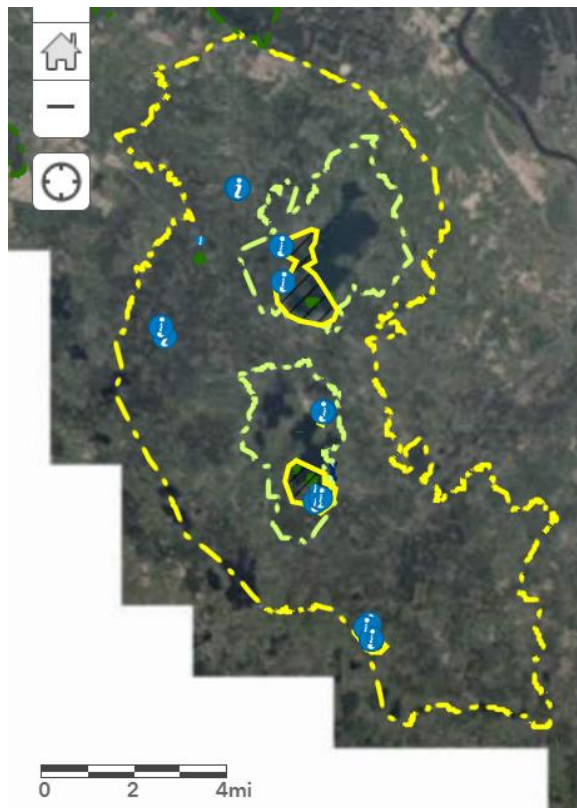
Lauks	Paskaidrojums				
	LV0200100	Gaujas nacionlais parks	1140,00		
	LV0506100	Tirelu purvs	1200,00		
	LV0528700	Melna ezera purvs	1360,03		
	LV0304800	Vecumu meži	1400,00		
	LV0600200	Veclaicene	1640,00		
	LV0301200	Embute	2060,00		
	LV0304800	Vestiena	2320,00		
	LV0302800	Engures ezers	2900,00		
OPT_DEN	Optimālais blīvums tika izvēlēts balstoties uz eksperta Maksima Balalaikina viedokli, balstoties uz sugas blīvuma novērojumiem dažādās ūdenstilpēs. Izvēlētais blīvums atbilst vidēji četrus L.pectoralis īpatņu reģistrēšanai 0,01 ha parauglaukumā. ĪADT "Augšzeme" 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. Bezmugurkaulnieku monitoringa metodika natura 2000 teritorijās.
<https://www.daba.gov.lv/lv/natura-2000-vietu-monitoringa-metodikas>

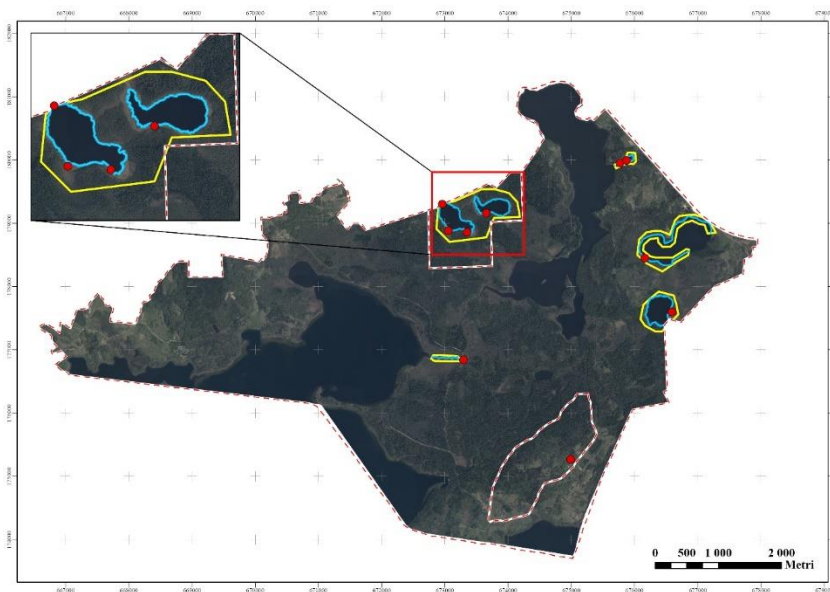
Kalniņš M. 2017. Spāres (Odonata) Latvijā. Pētījumu vēsture, bibliogrāfija un izplatība no 18. gs. līdz 2016. gadam. – Sigulda, "Zaļā upe", 352 lpp.

1. pielikums. Spilgtās purvuspāres atradnes ĪADT “Augšzeme”.



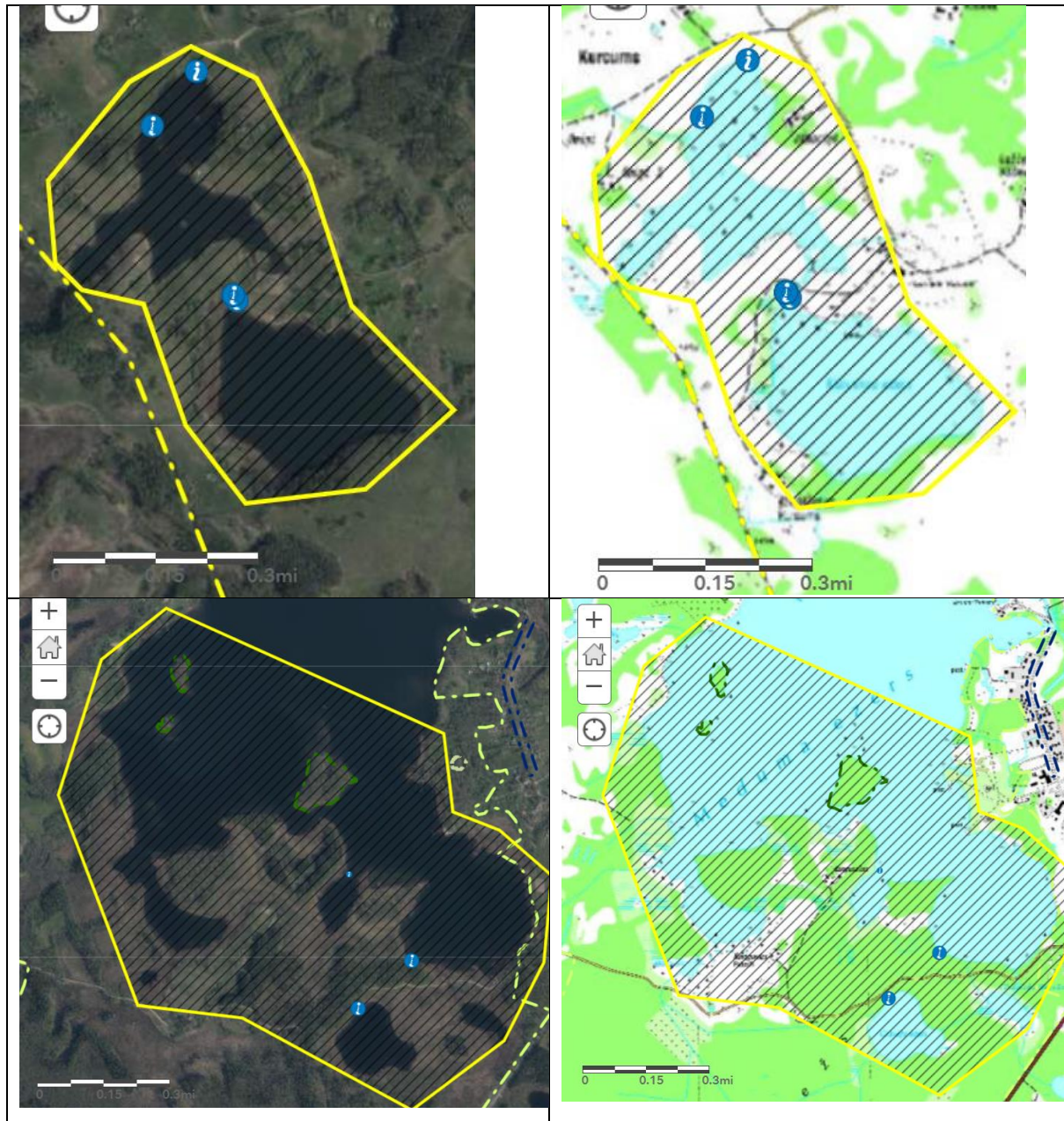
Ar dzeltenu pārtraukto līniju apzīmēta ĪADT “Augšzeme” robeža, ar ziliem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes. Ar dzeltenu līniju atzīmētas *L. pectoralis* atradnes.

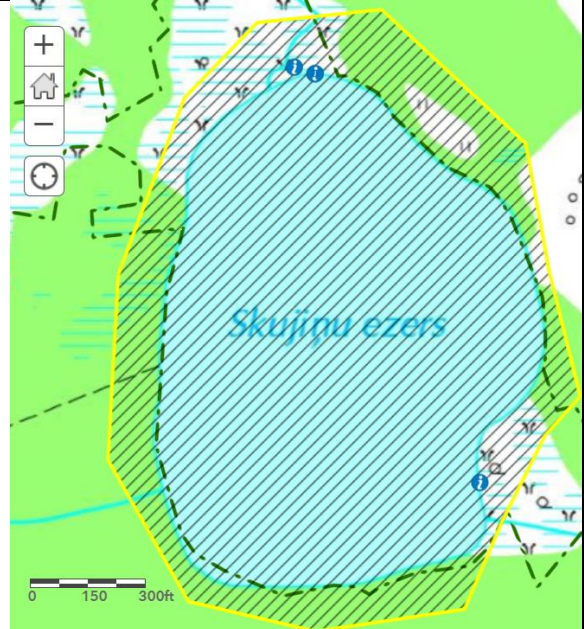
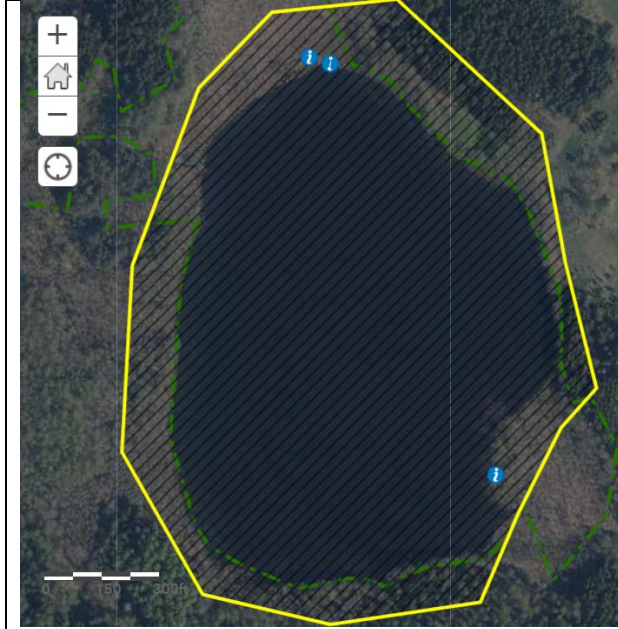
2. pielikums. *L. pectoralis* sastopamības poligonu izveidošanas principa grafiskais attēlojums ĪADT “Silene”.

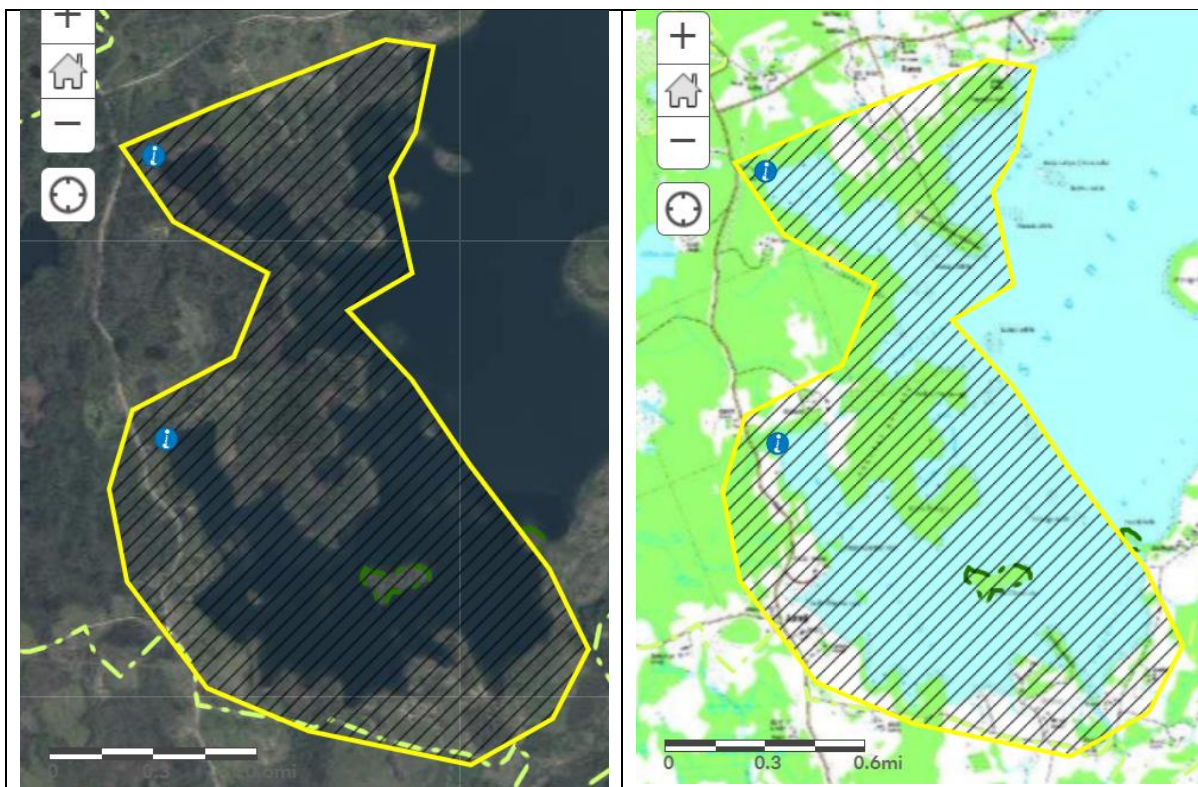


Ar sarkanbalto līniju apzīmēta ĪADT robeža, ar sarkaniem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes, ar dzeltenām līnijām atzīmētas *L. pectoralis* piemērotās dzīvotnes, ar zilo līniju apzīmēts 10 metrus plats buferis ir sugas sastopamības poligons, kura platība tiek izmantota aprēķinos.

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







Ar dzelteno līniju apzīmētas sugas dzīvotnes ĪADT "Augšzeme", 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	Grebjukalns	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 "Augšzeme"

Natura 2000 teritorija Dabas parks "Augšzeme"			Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Parauglaukuma kods GRAV_EZ			Piezīmes par biotopu Uzskaites poligona krasta daļa robežojas staignāju, krasta daļā dominē niedres (<i>Phragmites australis</i>), grīši (<i>Carex</i>) purva papardes (<i>Thelypteris palustris</i>), sastopamas vilknadzes (<i>Lycopus europaeus</i>), purva rūgtdilles (<i>Peucedanum palustre</i>). Poligona ezera daļā dominē dzeltenās lepes (<i>Nuphar lutea</i>) un baltās ūdensrozes (<i>Nymphaea alba</i>), sastopamas mazlēpes (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>), elši (<i>Stratiotes aloides</i>), glīvenes (<i>Potamogeton</i>), zaļāļģes (Chlorophyta).		
Diena	Mēnesis	Gads			
30	6	2015			
Uzskaites reize (1/2) 1					
Uzskaites laiks (no-līdz) 14:35 līdz 14:45			Foto ID Grav_ez_A_1; Grav_ez_A_2; Grav_ez_A_3		Laika apstākļi Gaisa temperatūra 21 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 40 %
Eksperts U.Valainis			Vējš 2 balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	646834	183674	2	1	0	0	4	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms Būtiski biotopu ietekmējošie negatīvie faktori nav konstatēti.

Kopējās piezīmes

Nemot vērā faktu, ka Medumu ezerā parauglaukumu izvietošana no krasta ir apgrūtināta (lielākoties ezera krasts blīvi aizaudzis ar niedrēm), viens no parauglaukumiem tika izvietots pie blakus esošā Grāveļu ezera, kur apsekošanas gaitā tika konstatēta spilgtā purvspāre (*Leucorrhinia pectoralis*).

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

Uz ceļa apm 50 m no parauglaukuma novērots sauseržu raibenis (*Limenitis camilla*)

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Augsta

X

Vidēja

lemesli:

Zema

lemesli:

Natura 2000 teritorija			Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Dabas parks "Augšzeme"					
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu		
KURC_EZ					
Diena	Mēnesis	Gads			
30	6	2015	Parauglaukums izvietots seklā aizaugošā ezera līcī. Uzskaites poligona krasta daļa aizaugusi ar melnalkšņiem, no vaskulārajiem augiem dominē niedres (<i>Phragmites australis</i>) un grīšļi (<i>Carex</i> sp.). Poligona ezera daļa blīvi segta ar elšiem (<i>Stratiotes aloides</i>), sastopamas glīvenes (<i>Potamogeton</i>), Kanādas elodejas (<i>Elodea canadensis</i>), mazlēpes (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>) un dzeltenās lēpes (<i>Nuphar lutea</i>)		
Uzskaites reize (1/2)					
1					
Uzskaites laiks (no-līdz)			Foto ID	Laika apstākļi	
12:20 līdz 12:30			Kurc_ez_A_1; Kurc_ez_A_2; Kurc_ez_A_3	Gaisa temperatūra	21 °C
				Nokrišņi pirms uzskaites	nē
				Mākoņainība	40 %
Eksperts			U.Valainis	Vējš	3 balles

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms	

Konkrētajā ezera daļā novērojamas intensīvas bebra darbības, līcis aizaug ar Kanādas elodeju (*Elodea canadensis*)

Kopējās piezīmes

Trīs spilgtās purvspāres (*Leucorrhinia pectoralis*) tēviņi novēroti Kurcuma ezeram blakus esošajā ūdenstilpē iepretīm "Zābaciņu" mājām. Turpat novērota arī raibgalvas purvspāre (*Leucorrhinia albifrons*) mātīte.

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

Nav novērots

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:	Augsta		
---	--------	--	--

Vidēja lemesli:

Zema		Iemesli: Brīžiem vāiņ nārsniedz 3 balles pēc Boforta skalas
------	--	---

Zemā iemies. Brīdīn vejs pārsniedz 3 bailes pēc bēdīta skaidas.

Natura 2000 teritorija Dabas parks "Augšzeme"	Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju
Parauglaukuma kods KURC EZ	Piezīmes par biotopu

Diena	Mēnesis	Gads	Parauglaukums izvietots seklā aizaugošā ezera līcī. Uzskaites poligona krasta daļa aizaugusi ar melnalkšņiem, no vaskulārajiem augiem dominē niedres (<i>Phragmites australis</i>) un grīšļi (<i>Carex</i> sp.). Poligona ezera daļa blīvi segta ar elšiem (<i>Stratiotes aloides</i>), sastopamas glīvenes (<i>Potamogeton</i>), Kanādas elodejas (<i>Elodea canadensis</i>), mazlēpes (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>) un dzeltenās lēpes (<i>Nuphar lutea</i>)		
25	7	2015			
Uzskaites reize (1/2)					
2					
Uzskaites laiks (no-līdz)			Foto ID	Laika apstākļi	
11:50 līdz 12:00				Gaisa temperatūra 22 °C	
				Nokrišņi pirms uzskaites nē	
			Skat. anketu no 1. uzskaites reizes	Mākoņainība 5 %	
Eksperts U.Valainis				Vējš 2 balles	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	648791	178871	0	1	0	0	0	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Konkrētajā ezera daļā novērojamas intensīvas bebra darbības, līcis aizaug ar Kanādas elodeju (*Elodea canadensis*)

Kopējās piezīmes

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

Nav novērots

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

Natura 2000 teritorija Dabas parks "Augšzeme"			Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Parauglaukuma kods MEDU_EZ			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads	Uzskaites poligona krasta daļa robežojas ar mežu, dominē bērzi un melnalkšņi. Ūdenī daudz kritušu koku un zaru. Krasta daļā dominē grīši (<i>Carex</i> sp.), niedres (<i>Phragmites australis</i>), vilkvālītes (<i>Typha</i>), purva papardes (<i>Thelypteris palustris</i>). Poligona ezera daļa dominē dzeltenās lēpes (<i>Nuphar lutea</i>), vilkvālītes (<i>Typha</i>), sastopamas glīvenes (<i>Potamogeton</i>), mazlēpes (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>), elši (<i>Stratiotes aloides</i>).		
30	6	2015			
Uzskaites reize (1/2)					
1					
Uzskaites laiks (no-līdz)			Foto ID	Laika apstākļi	
14:35 līdz 14:45			Med_ez_A_1; Med_ez_A_2; Med_ez_A_3, Med_ez_A_4	Gaisa temperatūra 23 °C	
Eksperts U.Valainis				Nokrišņi pirms uzskaites nē	
				Mākoņainība 35 %	
				Vējš 2 balles	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	647028	183846	2	1	0	0	0	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms
Konkrētajā vietā vērojam bebru klātbūtni.

Kopējās piezīmes		
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u .c.)		
Nav novērots		
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:	Augsta	X
Vidēja		lemesli:
Zema		lemesli:

Natura 2000 teritorija			Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Dabas parks "Augšzeme"					
Paaugļaukuma kods			Piezīmes par biotopu		
MEDU_EZ					
Diena	Mēnesis	Gads			
30	6	2015	Uzskaites poligons ierīkots ezera līcī ar slīkšņainu krastu. Uzskaites poligona krasta daļā dominē niedres (<i>Phragmites australis</i>), sastopamas purvpardes (<i>Thelypteris palustris</i>) un grīši (<i>Carex</i> sp.). Poligona ezera daļa blīvi segta ar dzeltenajām lēpēm (<i>Nuphar lutea</i>), sastopamas glīvenes (<i>Potamogeton</i>) un meldri (<i>Scirpus</i>).		
Uzskaites reize (1/2)					
1					
Uzskaites laiks (no-līdz)			Foto ID		
15:15 līdz 15:25			Med_ez_B_1; Med_ez_B_2; Med_ez_B_3, Med_ez_B_4, Med_ez_B_5		
			Laika apstākļi		
			Gaisa temperatūra 22 °C		
			Nokrišņi pirms uzskaites nē		
			Mākoņainība 40 %		
Eksperts U.Valainis			Vējš 2 balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
B	647117	186868	3	0	0	0	0	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Intensīvi aizaug ar niedrēm (*Phragmites australis*).

Kopējās piezīmes

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

Parauglaukumā novēroti trīs pieauguši mainīgās spāres (*Libellula fulva*) īpatņi. Netālu no parauglaukuma uz ceļa novērots viens karaliskās dižspāres (*Anax imperator*) īpatnis.

Parauglaukumā novēroti trīs pieauguši mainīgās spāres (*Libellula fulva*) īpatņi. Netālu no parauglaukuma uz ceļa novērots viens karaliskās dižspāres (*Anax imperator*) īpatnis.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:		Augsta	X
Vidēja	<input type="text"/>	Iemesli:	

X

Vidēja lemesli:

Zema		İemesli:
------	--	----------

Natura 2000 teritorija Dabas parks "Augšzeme"			Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Parauglaukuma kods MEDU_EZ			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads			
25	7	2015	Uzskaites poligons ierīkots ezera līcī ar slīkšņainu krastu. Uzskaites poligona krasta daļā dominē niedres (<i>Phragmites australis</i>), sastopamas purvpardes (<i>Thelypteris palustris</i>) un grīši (<i>Carex</i> sp.). Poligona ezera daļa blīvi segta ar dzeltenajām lēpēm (<i>Nuphar lutea</i>), sastopamas glīvenes (<i>Potamogeton</i>) un meldri (<i>Scirpus</i>).		
Uzskaites reize (1/2)			Foto ID		
2					
Uzskaites laiks (no-līdz)			Laika apstākļi		
14:55 līdz 15:05			Gaisa temperatūra 24 °C		
			Skat. 1. uzskaites reizes anketu		
			Nokrišņi pirms uzskaites nē		

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

Subjektīvais datu kvalitātes		
------------------------------	--	--

Zema		lemesli:
------	--	----------

Natura 2000 teritorija Dabas parks "Augšzeme"			Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Parauglaukuma kods SKUJ_EZ			Piezīmes par biotopu Uzskaites poligona krasta daļa robežojas ar pārejas purvu. Krastā dominē purva papardes (<i>Thelypteris palustris</i>), parastā niedre (<i>Phragmites australis</i>), grīšļi (<i>Carex</i> sp.) un trejlapu puplaksis (<i>Menyanthes trifoliata</i>). Poligona ezera daļā dominē elši (<i>Stratiotes aloides</i>), sastopamas arī mazlēpes (<i>Hydrocharis</i>) un dzeltenās lēpes (<i>Nuphar lutea</i>).		
Diena	Mēnesis	Gads			
28	6	2015			
Uzskaites reize (1/2) 1					
Uzskaites laiks (no-līdz) 12:30 līdz 12:40			Foto ID SKUJ_ez_A_1; SKUJ_ez_A_2; SKUJ_ez_A_3		Laika apstākļi Gaisa temperatūra 23 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 20 %
Eksperts U.Valainis			Vējš 2 balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	641377	189862	6	4		9	4	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Parauglaukums izvietots pārejas purva malā, kur novērojama intensīva krastmalas aizaugšana ar krūmiem.

Kopējās piezīmes

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)		
Medicīnas dēle <i>Hirudo medicinalis</i> (divi īpatņi piesūkušies pie kājas), rudā dižspāre (<i>Aeshna isosceles</i>) - novēroti divi īpatņi.		
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:	Augsta	X
Vidēja		lemesli:
Zema		lemesli:

Natura 2000 teritorija Dabas parks "Augšzeme"			Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Paugaļlaukuma kods SKUJ_EZ			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads	Uzskaites poligona krasta daļa robežojas ar pārejas purvu. Krastā dominē purva papardes (<i>Thelypteris palustris</i>), parastā niedre (<i>Phragmites australis</i>), grīšļi (<i>Carex</i> sp.) un trejlapu puplaksis (<i>Menyanthes trifoliata</i>). Poligona ezera daļā dominē elši (<i>Stratiotes aloides</i>), sastopamas arī mazlēpes (<i>Hydrocharis</i>) un dzeltenās lēpes (<i>Nuphar lutea</i>).		
25	7	2015			
Uzskaites reize (1/2) 2					
Uzskaites laiks (no-līdz) 11:15 līdz 11:25			Foto ID	Laika apstākļi	
Eksperts U.Valainis			Skat anketu no 1. uzskaites reizes	Gaisa temperatūra 20 °C	
				Nokrišņi pirms uzskaites nē	
				Mākoņainība 5 %	
			Vējš	2 balles	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	641377	189862	1	0		1	0	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms
Paugaļlaukums izvietots pārejas purva malā, kur novērojama intensīva krastmalas aizaugšana ar krūmiem.

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:		Augsta	
Vidēja	<input checked="" type="checkbox"/>	Iemesli:	Lai gan uzskaitēi atbilstoši laikapstākļi, kopējā spāru aktivitāte vērojama kā zema.
Zema	<input type="checkbox"/>	Iemesli:	

Natura 2000 teritorija AAA Augšzeme			Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Perauglaukuma kods SVEN_EZ			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads	Uzskaites poligons izvietots sekla ezera līča malā pie laivu piestātnes. Poligona ezera daļa līdz 80% segta ar glīveni (<i>Potamogeton</i>), dzelteno lēpi (<i>Nuphar lutea</i>) un elšiem (<i>Stratiotes aloides</i>). Krasta daļa robežojas ar niedru un vilkvālīšu audzi.		
9	7	2015			
Uzskaites reize (1/2)			Foto ID SVE_ez_A_1; SVE_ez_A_2	Laika apstākļi	
1				Gaisa temperatūra 20 °C	
Uzskaites laiks (no-līdz)				Nokrišņi pirms uzskaites nē	
14 00 līdz 14 30				Mākoņainība 30 %	
Eksperts	M.Balalaikins		Nokrišņi pirms uzskaites balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	

A	645,610	192724	2	1				
			Skaitis			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Poligons izvietots sekla aizaugošā ezera līcī, ar samērā blīvu niedru joslu piekrastē. Niedrēm pakāpeniski izplatoties, samazinās biotopa atklātā daļa, kas samazina spārēm piemērota biotopa platību.

Kopējās piezīmes

Veicot spāru uzskaites poligona pārbaudi, izlidojušo spāru kāpuru ādiņas (eksuviji) netika konstatēti

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

Medicīnas dēle 1 ex.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Augsta

X

Vidēja
Iemesli:

Zema
Iemesli:

Natura 2000 teritorija AAA Augšzeme	Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju
Parauglaukuma kods SVEN_EZ	Piezīmes par biotopu

Diena	Mēnesis	Gads	Uzskaites poligons izvietots ezera līča malā. Ezera piekrasti sedz samērā blīva niedru, grīšļu un meldru josla. Dziļākās poligona vietas segtas ar glīveni (<i>Potamogeton</i>), dzelteno lēpi (<i>Nuphar lutea</i>) un parasto mazlēpi (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>).			
9	7	2015				
Uzskaites reize (1/2)			Foto ID	Laika apstākļi		
1				Gaisa temperatūra 20 °C		
Uzskaites laiks (no-līdz)				Nokrišņi pirms uzskaites nē		
14 00 līdz 14 30				Mākoņainība 30 %		
Eksperts	M.Balalaikins			Vējš	2 balles	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
B	645,667	191410	2	3				
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

<p>Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms</p>
<p>Ezeram ir samērā blīva niedru josla. Niedrēm pakāpeniski izplatoties, samazinās biotopa atklātā daļa, kas samazina spārēm piemērota biotopa platību.</p>

<p>Kopējās piezīmes</p>
<p>Veicot spāru uzskaites poligona pārbaudi, izlidojušo spāru kāpuru ādiņas (eksuviji) netika konstatēti</p>
<p>Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u .c.)</p>
<p>Medicīnas dēle 1 ex.</p>

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:		
Vidēja	<input type="text"/>	Augsta
Zema	<input type="text"/>	

X
