

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

Kods:	1042
Suga:	Leucorrhinia pectoralis
Kods:	LV0303400
Natura 2000 vieta:	Rāznas nacionālais parks
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 nav uzrādīts.</p> <p>ĪADT "Rāznas nacionālais parks" teritorijā ir zināmas vismaz 14 spilgtās purvuspāres atradnes, tajā skaitā Rāznas ezera līčos, Zosnas ezerā un tam pieguļošajās ūdestilpēs, Ismeru, Sprestišķu, Kaunatas, Bižas, Beitānu, Stiebrīšu un Meltiņa ezeros, Zundu zivju dīļos (1. pielikums). <i>L. pectoralis</i> uzskaitē Natura 2000 monitoringa ietvaros veikta 2017. gadā. Mērksuga konstatēta 16 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. Sastopamības 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 "Rāznas nacionālais parks" ir 67,54 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> <p>S pol – Sugas sastopamības poligonu kopējā platība Natura 2000 teritorijā</p>

Lauks	Paskaidrojums																																																																
	<p>S par – uzskaites poligona laukums</p> <p>Lai aprēķini būtu tuvāki reāliem populācijas izmēru datiem, iekļaujot īpatņus preimaginālajā stadijā, novēroto imago skaits tiek reizināts ar 2.</p> <p>Rezultātā populācijas izmērs ĪADT “Rāznas nacionālais parks” ir 45927 īpatņi, kas tika pieņemts kā CV_USE.</p>																																																																
Unit_CV	Īpatnis.																																																																
Habitat	Latvijā plaši izplatīta suga, apdzīvo dažāda tipa stāvošas ūdenstilpes – ezerus (eitrofus, distrofos), 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 – 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 “Rāznas nacionālais parks” ir aprēķināta izmantojot GIS rīkus un ir 67,54 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><tr><td>LV0520000</td><td>Abeli</td><td>200,00</td><td></td></tr><tr><td>LV0532300</td><td>Asu purvs</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		LV0520000	Abeli	200,00		LV0532300	Asu purvs	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																																																															
LV0520000	Abeli	200,00																																																															
LV0532300	Asu purvs	200,00																																																															

Lauks	Paskaidrojums			
	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	Silabeburu ezers	200,00	
	LV0520899	Tosmare	200,00	
	LV0500700	Vaveres ezers	200,00	
	LV0600100	Vecpiebalga	200,00	
	LV0305000	Zvarden 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	
	LV0301700	Piejura	439,97	
	LV0100400	Krustkalnu dabas rezervats	440,03	
	LV0304100	Bauska	459,95	

Lauks	Paskaidrojums			
	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	
	LV0506100	Tirelu purvs	1200,00	
	LV0528700	Melna ezera purvs	1360,03	
	LV0304800	Vecumu meži	1400,00	

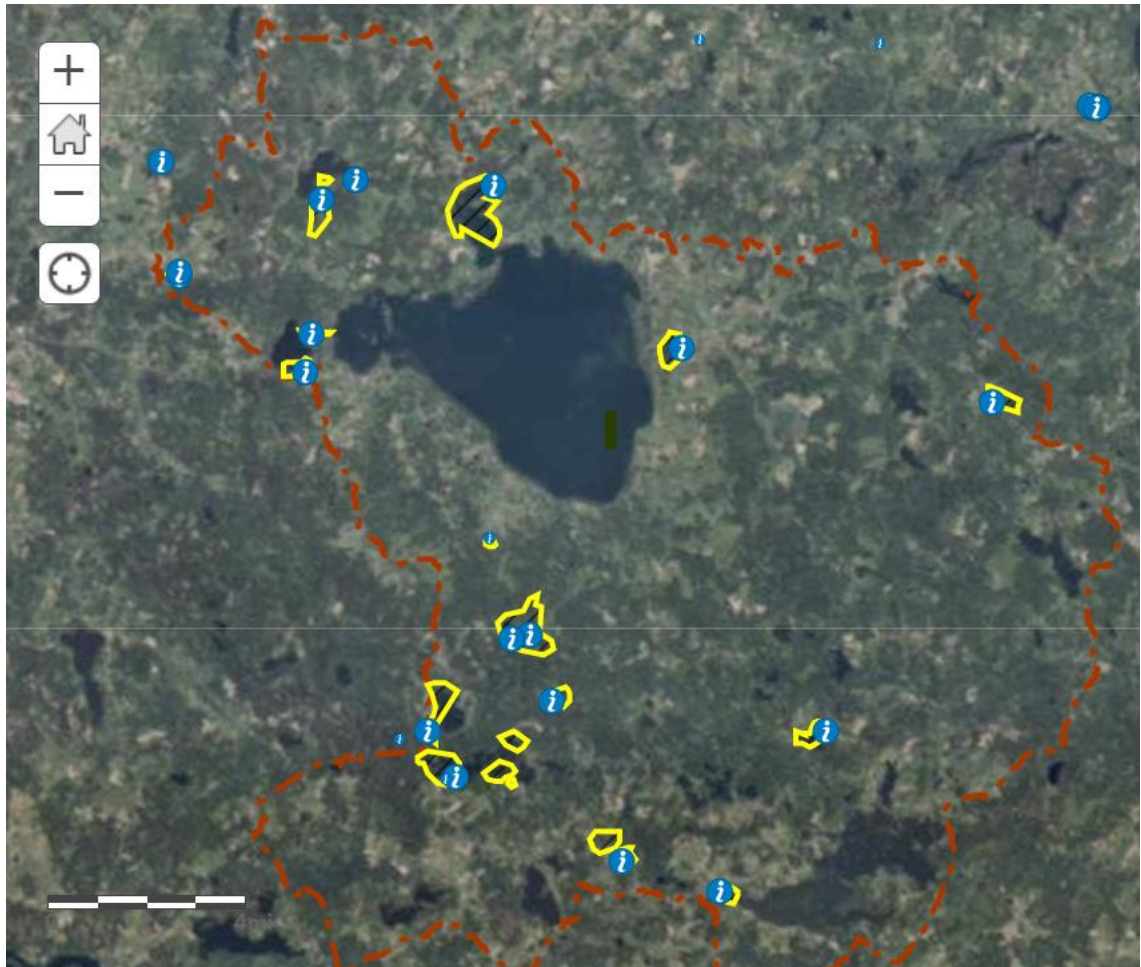
Lauks	Paskaidrojums				
	LV0600200	Veclaicene	1640,00		
	LV0301200	Embute	2060,00		
	LV0304800	Vestiena	2320,00		
	LV0302800	Engures ezers	2900,00		
OPT_DEN	Optimālais blīvums tika izvēlēts balstoties uz eksperta Maksima Balalaikina viedokli, balstoties uz sugas blīvuma novērojumiem dažādās ūdenstilpēs. Izvēlētais blīvums atbilst vidēji četrus <i>L.pectoralis</i> īpatņus reģistrēšanai 0,01 ha parauglaukumā. ĪADT "Rāznas nacionālais parks" 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. Bez mugurkaulnieku monitoringa metodika natura 2000 teritorijās.
<https://www.daba.gov.lv/lv/natura-2000-vietu-monitoringa-metodikas>

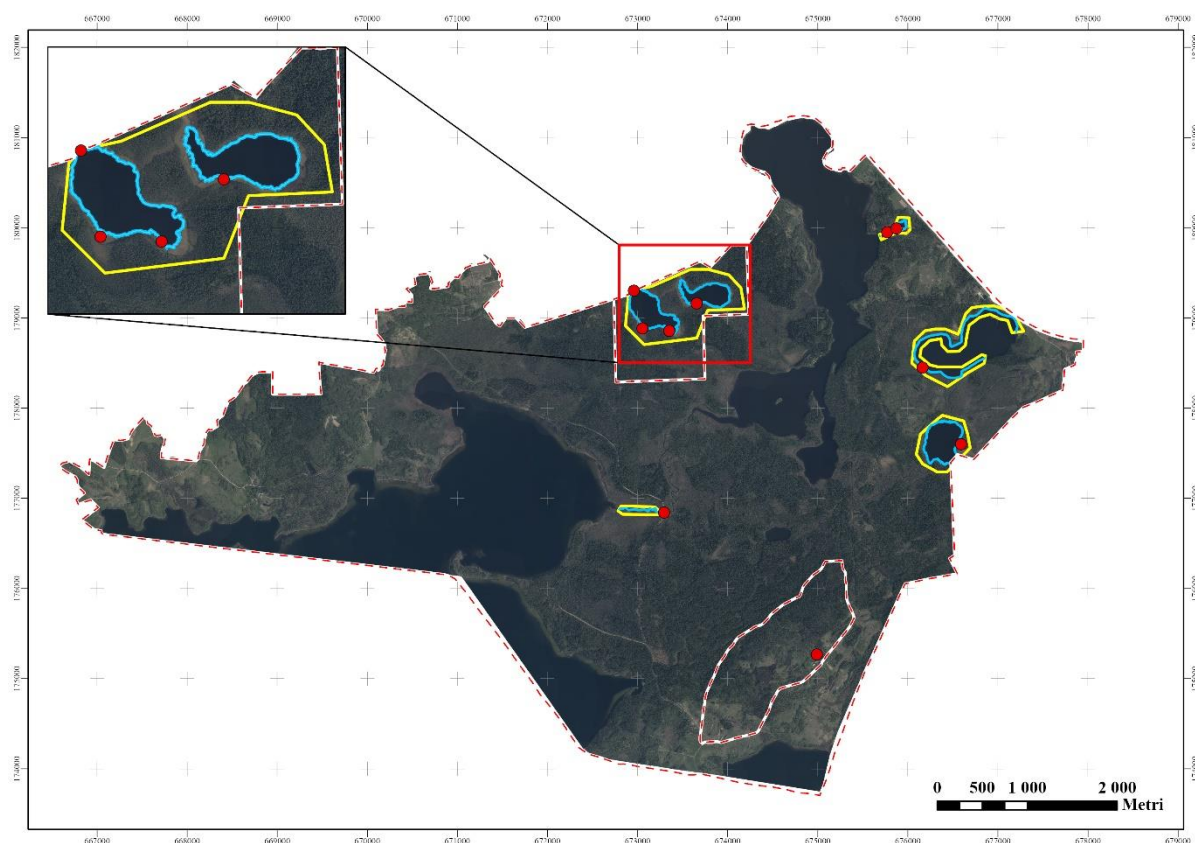
Kalniņš M. 2017. Spāres (Odonata) Latvijā. Pētījumu vēsture, bibliogrāfija un izplatība no 18. gs. līdz 2016. gadam. – Sigulda, "Zaļā upe", 352 lpp.

1. pielikums. Spilgtās purvuspāres atradnes ĪADT "Rāznas nacionālais parks".



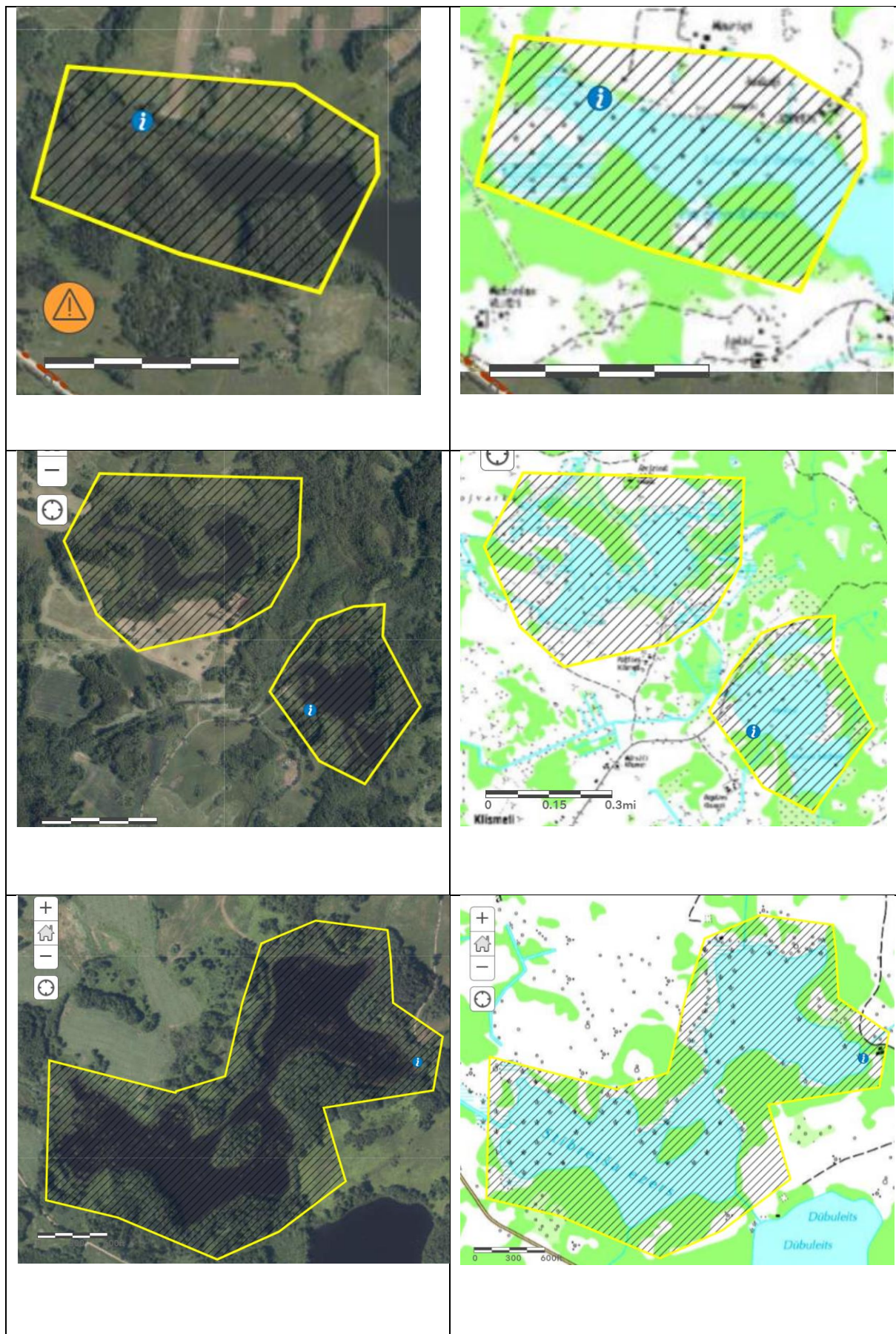
Ar zaļo pārtraukto līniju apzīmēta ĪADT "Lielie Kangari" robeža, ar ziliem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes. Ar dzeltenu līniju atzīmēta *L. pectoralis* dzīvotne.

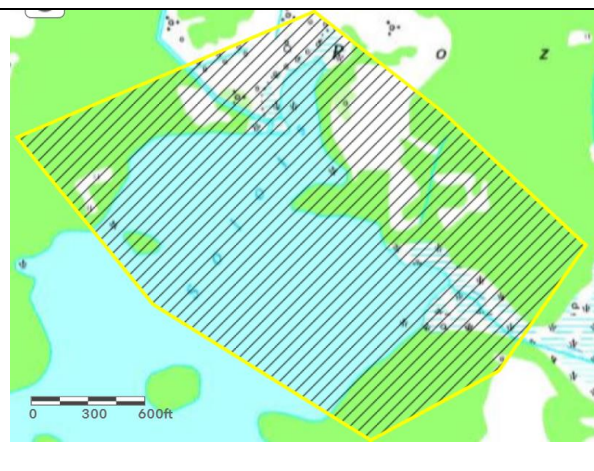
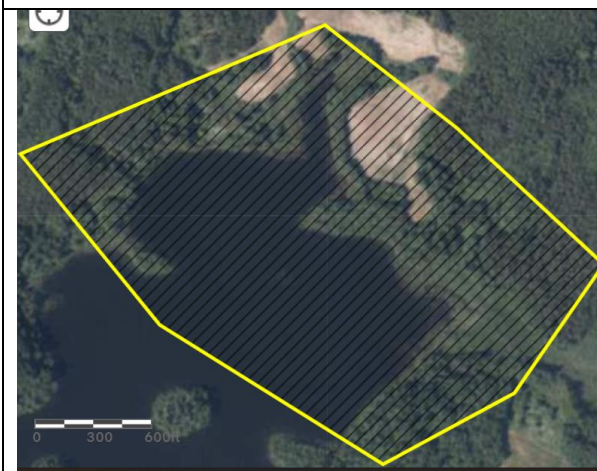
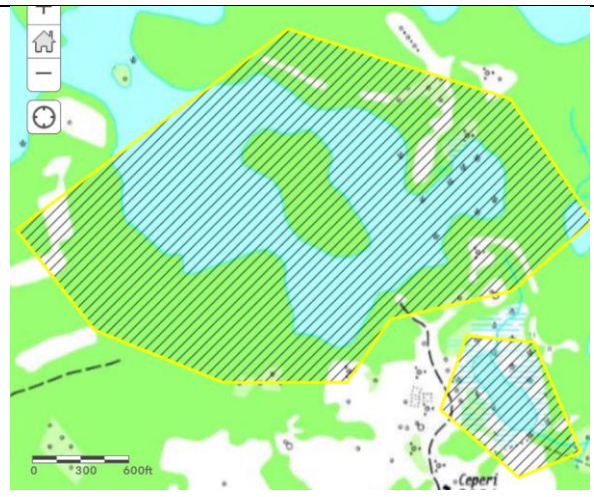
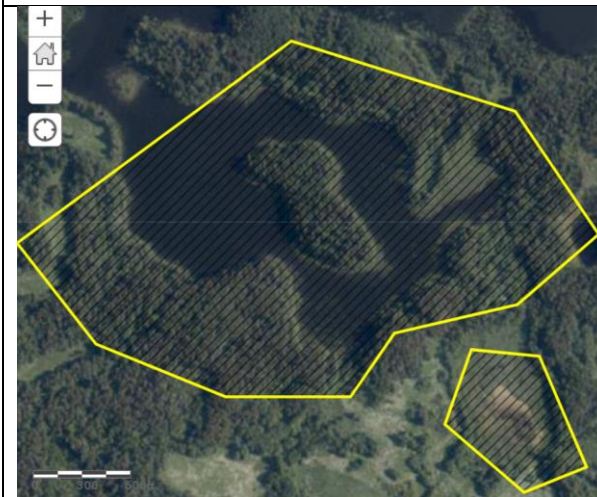
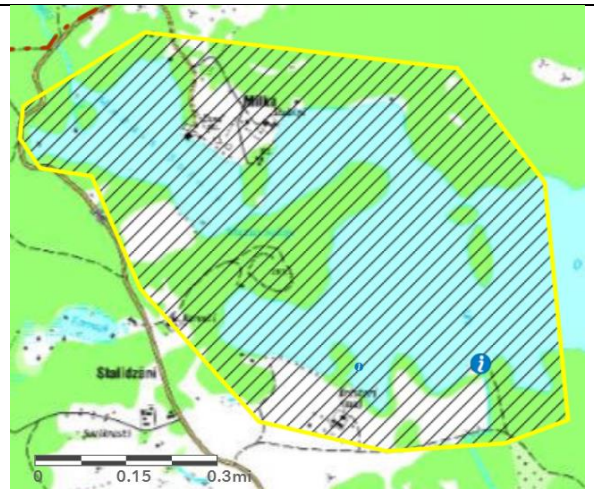
2. pielikums. *L. pectoralis* sastopamības poligonu izveidošanas principa grafiskais attēlojums ĪADT "Silene".

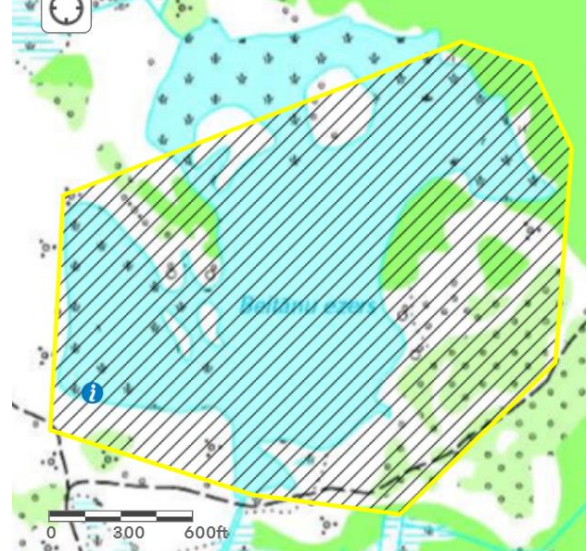


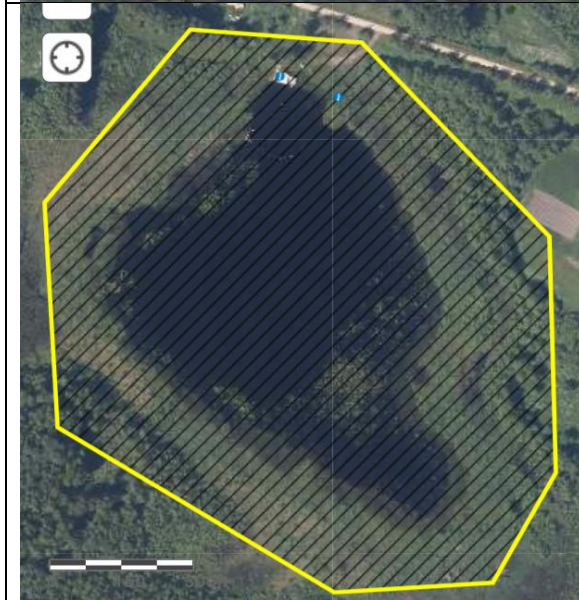
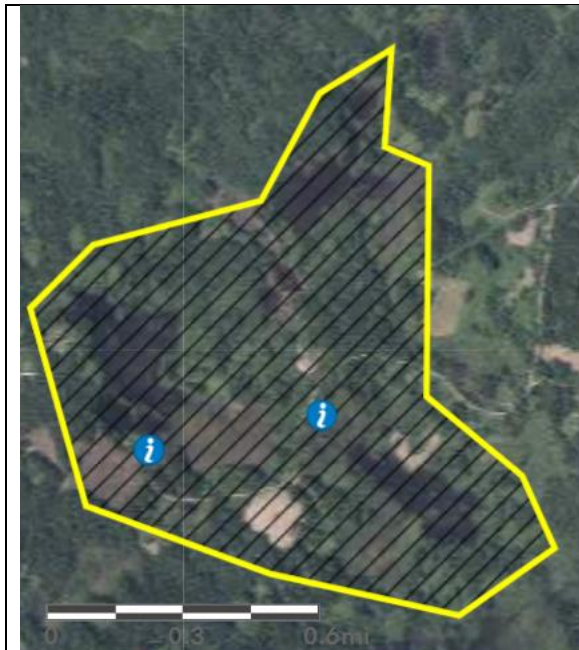
Ar sarkanbalto līniju apzīmēta ĪADT robeža, ar sarkaniem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes, ar dzeltenām līnijām atzīmētas *L. pectoralis* piemērotās dzīvotnes, ar zilo līniju apzīmēts 10 metrus plats buferis ir sugas sastopamības poligons, kura platība tiek izmantota aprēķinos.

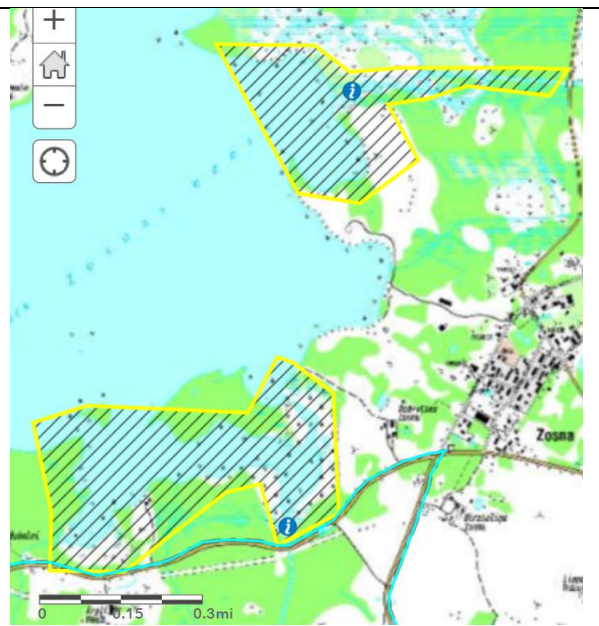
3. pielikums. Spilgtās purvuspāres dzīvotnes ĪADT "Rāznas nacionālais parks".

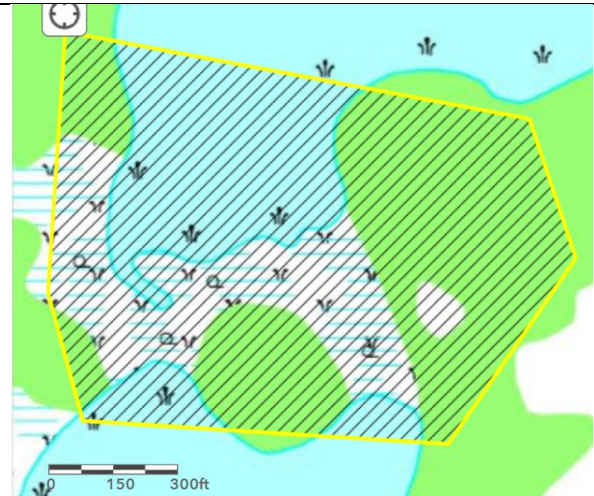


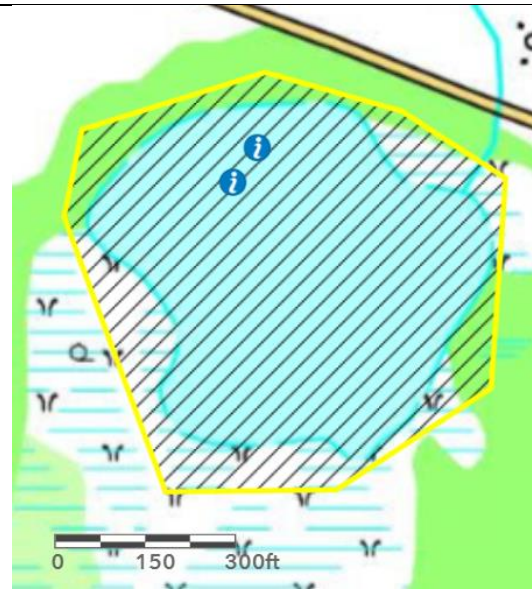
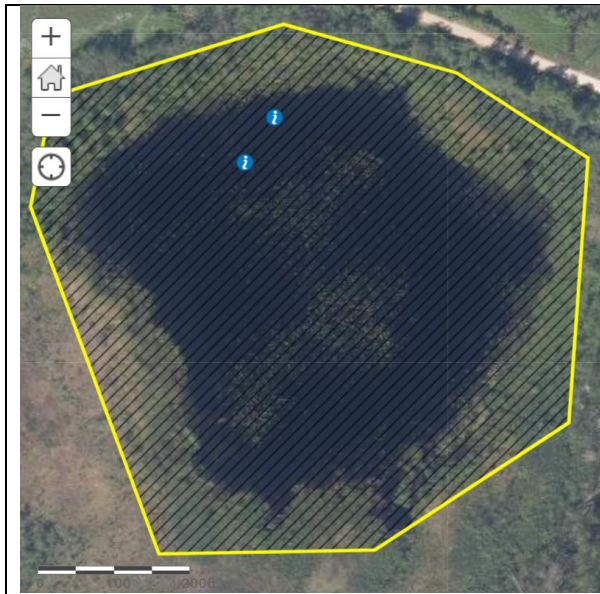


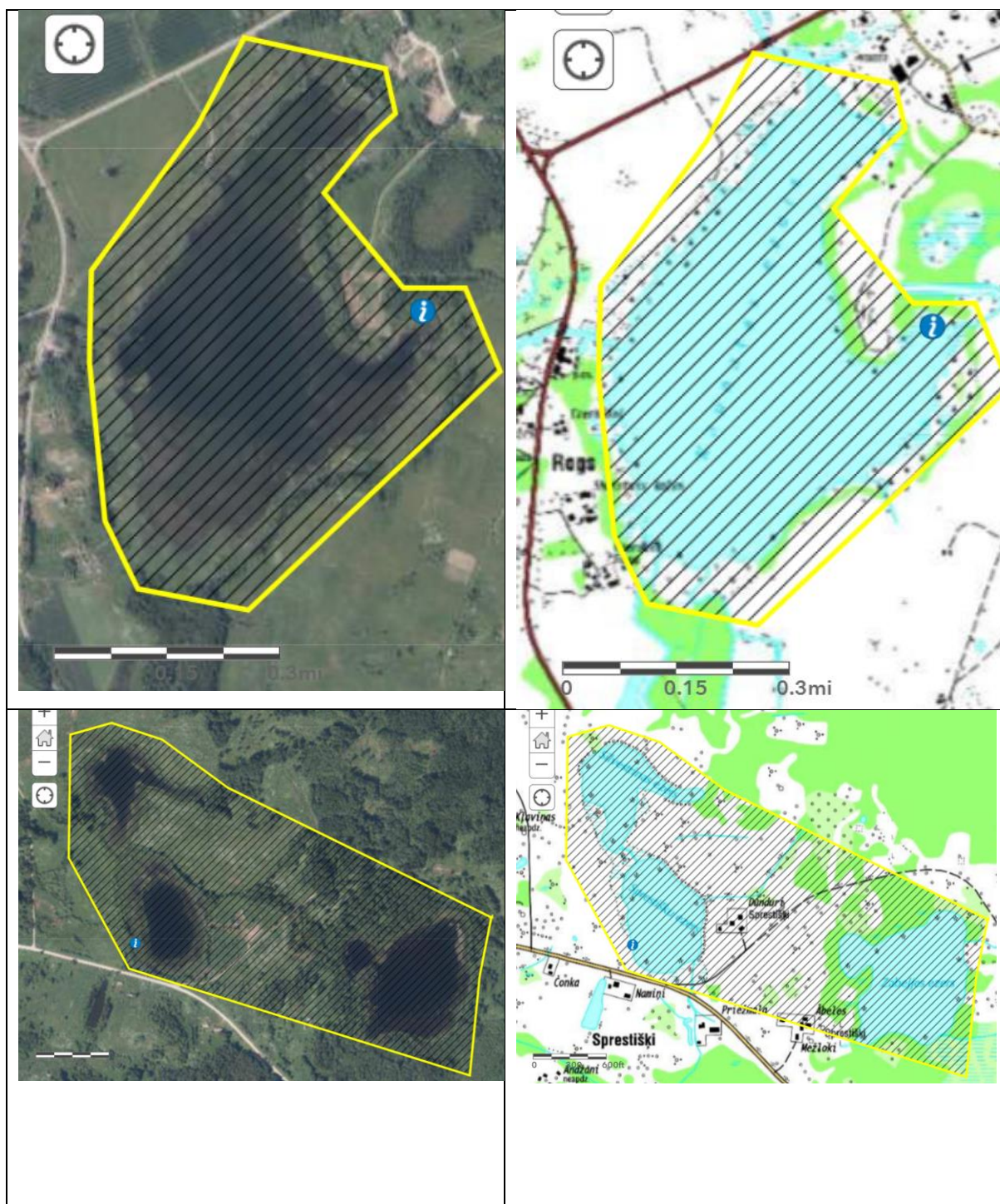












Ar dzelteno līniju apzīmēta sugas dzīvotne ĪADT "Rāznas nacionālais parks", ar ziliem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes.

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	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	Maņģenes 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 "Rāznas nacionālais parks".

Natura 2000 teritorija Rāznas nacionālais parks			Biotops: Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju.		
Paugauglaukuma kods Ezezers_ ez_A			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads			
25	6	2017			
Uzskaites reize (1/1) <div>1</div>					
Uzskaites laiks (no-līdz) <div>16:00 līdz 16:20</div>			Foto ID	Laika apstākļi Gaisa temperatūra 20 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 70 %	
Eksperts M.Balalaikins				Vējš 5 m/s	
Poligons /	Koordinātas	LEU PEC skaits		Skaits	Piezīmes

maršruts	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	719449	230198	3		0	2		kopulacijā
			Skaitis			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Vidēja

X

lemesli:

Brāzmais vējš.

Augsta

Zema

lemesli:

Natura 2000 teritorija Rāznas nacionālais parks	Biotops: Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju.
Parauglaukuma kods Bizas_ez_A	Piezīmes par biotopu

Diena	Mēnesis	Gads					
25	6	2017					
Uzskaites reize (1/1) <div>1</div>			Uzskaites poligons izvietots platā niedru joslā. Uzskaites laukums izvietots pie nogāztā vītola, kas veido nelielu atklātu laukumu. Atklātā laukumā ir parastās mazlēpes, un purva vārnkājas. Poligona malā koku josla, kas rada noēnojumu. Līdz ezera atklātai ūdens virsmai nevar tikt.				
			Foto ID		Laika apstākļi		
Uzskaites laiks (no-līdz) 16:40 līdz 17:00			Bizas__ez_A_3; Bizas__ez_A_2; Bizas__ez_A_1		Gaisa temperatūra	20	°C
					Nokrišņi pirms uzskaites		nē
					Mākoņainība	70	%
Eksperts M.Balalaikins			Vējš		5	m/s	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	709796	235438		1	0		5	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Būtiska aizaugšana ar niedrēm.

Kopējās piezīmes

Purvspāres ir konstatētas arī pļavā, kas atrodas pie ezera krasta, aiz koku joslas.

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

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:		Augsta	X
Vidēja		lemesli:	Brāzmais vējš.
Zema		lemesli:	

Natura 2000 teritorija Rāznas nacionālais parks			Biotops: Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju.		
Parauglaukuma kods Beitanu_ez_A			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads			
25	6	2017			
Uzskaites reize (1/1) 1			Uzskaites poligona krasta daļā ir daudz grīšļu, Ir arī nedaudz niedres purvpapardes, ir platlapu vilkvālītes un samērā nedaudz niedres (Phragmites australis). Poligona ezera daļādaudz elšu, ūdensrozes, grīšļi, parastās mazlēpes un dzeltenās lēpes.		
Uzskaites laiks (no-līdz) 14:00 līdz 14:20			Foto ID beitanu_ez_A_3; beitanu_ez_A_2; beitanu_ez_A_1		Laika apstākļi Gaisa temperatūra 19 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 30 %
Eksperts M.Balalaikins			Vējš 5 m/s		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	713850	236434	3	2	0			kopulacijā
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes
novērtējums:

Vidēja Iemesli:

Augsta

X

Zema Iemesli:

Natura 2000 teritorija Rāznas nacionālais parks			Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju				
Parauglaukuma kods Ismeru_ez_A			Piezīmes par biotopu				
Diena	Mēnesis	Gads					
20	6	2017					
Uzskaites reize (1/1) 1			Uzskaites poligona krasta daļā ir augstais purvs ar daudz sūnām, krasta daļā parastā niedre (<i>Phragmites australis</i>) ir daudz purva papardes (<i>Thelypteris palustris</i>), nedaudz grīšļi. Sastopami atsevišķi nelieli melnalkšņi. Poligona ezera daļā dominē elši (<i>Stratiotes aloides</i>), samērā daudz parastās mazlēpes <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.				
			Foto ID		Laika apstākļi		
Uzskaites laiks (no-līdz) 12:50 līdz 13:00			Ismeru_ez_A_1; Ismeru_ez_A_2; Ismeru_ez_A_3		Gaisa temperatūra	20 °C	
					Nokrišņi pirms uzskaites		nē
					Mākoņainība		50 %
Eksperts M.Balalaikins			Vējš 7 m/s				

Parauglaukuma kods Ismeru_ez_A			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads			
20	6	2017			
Uzskaites reize (1/1) 1			Uzskaites poligona krasta daļā ir augstais purvs ar daudz sūnām, krasta daļā parastā niedre (<i>Phragmites australis</i>) ir daudz purva papardes (<i>Thelypteris palustris</i>), nedaudz grīšļi. Sastopami atsevišķi nelieli melnalkšņi. Poligona ezera daļā dominē elši (<i>Stratiotes aloides</i>), samērā daudz parastās mazlēpes <i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L.		
Uzskaites laiks (no-līdz) 12:50 līdz 13:00			Foto ID Ismeru_ez_A_1; Ismeru_ez_A_2; Ismeru_ez_A_3		Laika apstākļi Gaisa temperatūra 20 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 50 %
Eksperts M.Balalaikins			Vējš 7 m/s		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	706267	252959	2		0	5		
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Biotopā to būtiski ietekmējošie faktori netika konstatēti.

Kopējās piezīmes

Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanas vieta, skaits, stadija u .c.)		
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Vidēja <input style="width: 50px;" type="text" value="x"/> lemesli: Augsta <input style="width: 50px;" type="text"/> lemesli: vēja brāzmas 10 m/s (var ietekmēt konstatēto īpatņu skaitu)		
Zema <input style="width: 50px;" type="text"/> lemesli:		

Natura 2000 teritorija Rāznas nacionālais parks			Biotops: Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju.			
Parauglaukuma kods Ezezers_ez_A			Piezīmes par biotopu			
Diena	Mēnesis	Gads				
25	6	2017				
Uzskaites reize (1/1) <div style="text-align: center;">1</div>						
Uzskaites laiks (no-līdz) <div style="text-align: center;">16:00 līdz 16:20</div>			Foto ID		Laika apstākļi Gaisa temperatūra 20 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 70 % Vējš 5 m/s	
Eksperts M.Balalaikins						

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	719449	230198	3		0	2		kopulacijā
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Augsta

Vidēja

X

lemesli:

Brāzmais vējš.

Zema

lemesli:

Natura 2000 teritorija			Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju			
Rāznas nacionālais parks						
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu			
Kaunatas_ez_A						
Diena	Mēnesis	Gads				
20	6	2017				
Uzskaites reize (1/1)			Uzskaites poligona krasta daļā ir krūmājs/mežs, krasta daļa aizaug ar parasto niedri (<i>Phragmites australis</i>) ir daudz purva papardes (<i>Thelypteris palustris</i>), grīšļi. Sastopami atsevišķi krūmi. Poligona ezera daļā dominē dzeltenās lēpes (<i>Nuphar lutea</i>) ir (<i>Stratiotes aloides</i>), parastās mazlēpes (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i> L).			
1						
Uzskaites laiks (no-līdz)			Foto ID		Laika apstākļi	
14:30 līdz 15:00					Gaisa temperatūra 20 °C	
					Nokrišņi pirms uzskaites nē	
			Kaunatas_ez_A_1; Kaunatas_ez_A_2; Kaunatas_ez_A_3		Mākoņainība 50 %	

Eksports	M.Balalaikins	Vējš	7	m/s
----------	---------------	------	---	-----

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	718178	248068	5	2	0			
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Kopējās piezīmes

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Zema

Natura 2000 teritorija Rāznas nacionālais parks			Biotops: Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju.		
Parauglaukuma kods Meltins_ ez_A			Piezīmes par biotopu Uzskaites poligona krasta daļā ir daudz kosu, grīšļi, ir arī purvpapardes, un samērā nedaudz niedres (Phragmites australis). Ir atsevišķi krūmi un mazi koki. Poligona ezera daļa ir grūti sasniedzama, gar malu grīšļu josla.		
Diena	Mēnesis	Gads			
25	6	2017			
Uzskaites reize (1/1) 1			Foto ID Meltins_ ez_A_3; Meltins_ ez_A_2; Meltins_ ez_A_1		Laika apstākļi Gaisa temperatūra 19 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 30 %
Uzskaites laiks (no-līdz) 14:40 līdz 15:00			Vējš 5 m/s		
Eksperts M.Balalaikins					

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	716182	231189	3		0	8	7	kopulacijā
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Vidēja Iemesli: Augsta ☒

Zema Iemesli:

Natura 2000 teritorija Rāznas nacionālais parks			Biotops Eitrofs ezers ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju		
Parauglaukuma kods Raznas_ ez_A			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads			
20	6	2017			
Uzskaites reize (1/1) 1					
Uzskaites laiks (no-līdz) 13:30 līdz 14:00			Foto ID Raznas_ ez_A_1; Raznas_ ez_A_2; Raznas_ ez_A_3		Laika apstākļi Gaisa temperatūra 20 °C Nokrišņi pirms uzskaites jā Mākoņainība 50 %
Eksperts M.Balalaikins			Vējš 7 m/s		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	711986	253466	3	1	0	7		
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Biotopā to būtiski ietekmējošie faktori netika konstatēti.

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes
novērtējums:

Augsta

Vidēja lemesli: vēja brāzmas 10 m/s (var ietekmēt konstatēto īpatņu skaitu)

Zema lemesli:

Natura 2000 teritorija Rāznas nacionālais parks			Biotops: Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju.	
Parauglaukuma kods Sprestišķu_ ez_ A			Piezīmes par biotopu	
Diena	Mēnesis	Gads		
20	6	2017		
Uzskaites reize (1/1)			Poligons atrodas atklātā apvidū ar paugurainu reljefu. Uzskaites poligona krasta daļā ir daudz trejlapu puplakšu, ir grīšļi un daudz purvpapardes, ir platlapu vilkvālītes un samērā nedaudz niedres (Phragmites australis). Poligona ezera krasta daļa ir slīkšņaina un līdz ūdens spogulim nokļūt nav iespējams.	
1				
Uzskaites laiks (no-līdz)			Foto ID	Laika apstākļi
				Gaisa temperatūra 20 °C

16:30 līdz 17:00	sprestisku_ez_A_3; sprestisku_ez_A_2; sprestisku_ez_A_1	Nokrišņi pirms uzskaites	nē
		Mākoņainība	50 %
Eksperts	M.Balalaikins	Vējš	6 m/s

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	728 445	246 290	1		0			
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:

Augsta

Vidēja

x

Iemesli:
vēja brāzmas 10 m/s (var ietekmēt konstatēto īpatņu skaitu)

Zema
Iemesli:

Natura 2000 teritorija Rāznas nacionālais parks			Biotops: Eitrofi ezeri ar iegrimušo ūdensaugu un peldaugu augāju.		
Parauglaukuma kods Stiebritis_ez_A			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads			
25	6	2017			
Uzskaites reize (1/1) 1					
Uzskaites laiks (no-līdz) 16:00 līdz 16:20			Foto ID Stiebritis__ez_A_3; Stiebritis__ez_A_2; Stiebritis__ez_A_1		Laika apstākļi Gaisa temperatūra 20 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 70 %
Eksperts M.Balalaikins			Vējš 5 m/s		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	722929	235438	2	1	0			
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Kopējās piezīmes			
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u .c.)			
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Vidēja <input style="width: 50px;" type="text"/> Iemesli:	Augsta <input style="width: 50px;" type="text"/>	X	
Zema <input style="width: 50px;" type="text"/> Iemesli:			

Natura 2000 teritorija Rāznas nacionālais parks			Biotops grāvis, kas ietek Zosnas ezerā		
Parauglaukuma kods Zosn_grav_A			Piezīmes par biotopu Uzskaites poligona krasta daļa pārpurvojas un pastāvīgi applūst, krasts aizaug ar parasto niedri (<i>Phragmites australis</i>) un kosām, ir purva papardes (<i>Thelypteris palustris</i>). Sastopami atsevišķi nelieli melnalkšņi. Poligona ezera daļā dominē dzeltenās lepes (<i>Nuphar lutea</i>) ir atsevišķi elši (<i>Stratiotes aloides</i>), glīvenes (<i>Potamogeton</i>).		
Diena	Mēnesis	Gads			
20	6	2017			
Uzskaites reize (1/1) <div style="text-align: right;">1</div>					
Uzskaites laiks (no-līdz) <div style="text-align: center;">10:50 līdz 11:00</div>			Foto ID Zosn_grav_A_1; Zosn_grav_A_2; Zosn_grav_A_3	Laika apstākļi Gaisa temperatūra 20 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 50 %	
Eksperts M.Balalaikins			Vējš 7 m/s		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	705742	247277	4	1	0			
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Biotopa ūdens daļā būtiskie ietekmējošie faktori netika konstatēti, tikmēr krasta daļa ir būtiski aizaugusi ar parasto niedri.

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes

novērtējums:

Augsta

Vidēja

x

lemesli:

vēja brāzmas 10 m/s (var ietekmēt konstatēto īpatņu skaitu)

Zema

lemesli:

Natura 2000 teritorija Rāznas nacionālais parks			Biotops kanāls, kas savieno Zosnas un Rāznas ezerus		
Parauglaukuma kods Zosn_kan_A			Piezīmes par biotopu Uzskaites poligona krasta daļa robežojas arpurvainu vietu, kas aizaug ar parasto niedri (<i>Phragmites australis</i>), krastā ir daudz grīšļu (<i>Carex</i>) purva papardes (<i>Thelypteris palustris</i>). Sastopamas platlapu vilkvālītes un atsevišķi		
Diena	Mēnesis	Gads			
20	6	2017			

Uzskaites reize (1/1)	nelieli melnalkšņi. Poligona ezera daļā dominē dzeltenās lepes (<i>Nuphar lutea</i>) ir atsevišķas baltās ūdensrozes (<i>Nymphaea alba</i>), sastopamas mazlēpes (<i>Hydrocharis morsus-ranae</i>), elši (<i>Stratiotes aloides</i>), glīvenes (<i>Potamogeton</i>).		
1	Foto ID	Laika apstākļi	
Uzskaites laiks (no-līdz)	Zosn_ez_A_1; Zosn_ez_A_2; Zosn_ez_A_3	Gaisa temperatūra	20 °C
10:00 līdz 10:15		Nokrišņi pirms uzskaites	nē
		Mākoņainība	50 %
Eksperts	M.Balalaikins	Vējš	07-Jun m/s

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	705934	248567	1	0	0	1		
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Būtiski biotopu ietekmējošie negatīvie faktori nav konstatēti.

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums:		Augsta	
Vidēja	x	lemesli:	vēja brāzmas 10 m/s (var ietekmēt konstatēto īpatņu skaitu)
Zema		lemesli:	

zundi_dik_A		
Diena	Mēnesis	Gads
25	6	2017
Uzskaites reize (1/1)		Uzskaites poligona krasta daļā ir Krūmaina, krasta daļa daudz kosu, un plata niedru josla (Phragmites australis). Poligona ezera krasta daļa ir slīkšņaina un līdz ūdens spogulim nokļūt nav iespējams.
1		Foto ID
Uzskaites laiks (no-līdz)		Laika apstākļi
10:30 līdz 10:50		Gaisa temperatūra 19 °C
		Nokrišņi pirms uzskaites nē
		Mākoņainība 30 %
Eksperts M.Balalaikins		Vējš 5 m/s

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	713132	238660	2	1	0			
			Skaits			Piezīmes		
			OPH	GOM				
			CEC	FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Būtiska aizaugšana ar niedrēm.

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

Natura 2000 teritorija			Biotops Aizaugošais zivju dīķis		
Rāznas nacionālais parks					
Pauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu		
zundi_dik_A					
Diena	Mēnesis	Gads			
25	6	2017			
Uzskaites reize (1/1)			Uzskaites poligona krasta daļā ir Krūmaina, krasta daļa daudz kosu, purva virza, grīšļi. un plata niedru josla (Phragmites australis). Poligona ezera krasta daļa ir slīkšņaina un līdz ūdens spogulim nokļūt nav iespējams.		
1					
Uzskaites laiks (no-līdz)			Foto ID		
11:40 līdz 11:50			zundi_dik_B_1; zundi_dik_B_2; zundi_dik_B_3		
Eksperts			M.Balalaikins		
			Laika apstākļi		
			Gaisa temperatūra 19 °C		
			Nokrišņi pirms uzskaites nē		
			Mākoņainība 30 %		
			Vējš 5 m/s		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	712523	238534	6	2	0			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Būtiska aizaugšana ar niedrēm.

Kopējās piezīmes

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

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

lemesli:

25	6	2017
Uzskaites reize (1/1)		Poligons atrodas mežainā apvidū. Uzskaites poligona krasta daļā ir Krūmaina, krasta daļā plata niedru josla (<i>Phragmites australis</i>). Dīķī mazpeldošu augu. Ir Elši.
1		Foto ID
Uzskaites laiks (no-līdz)		Laika apstākļi
12:10 līdz 12:30		Gaisa temperatūra 19 °C
		Nokrišņi pirms uzskaites nē
		Mākoņainība 30 %
Eksperts M.Balalaikins		Vējš 5 m/s

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
	712 523	238534	1		0		7	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Būtiska aizaugšana ar niedrēm.

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes
novērtējums:

Vidēja

lemesli:

Augsta

X

Zema

lemesli: