

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

Kods:	1042
Suga:	Leucorrhinia pectoralis
Kods:	LV0600200
Natura 2000 vieta:	Veclaicene
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 1000 īpatņi, maksimālais 5000 īpatņi, tomēr maksimālais īpatņu skaits netika izmantots, jo pēc vienotas sistēmas aprēķinātais lielums ir ticamāks.</p> <p>ĪADT "Veclaicene" teritorijā ir zināmas vismaz astoņas spilgtās purvuspāres atradnes, tajā skaitā Kūriņu ezerā, Lielajā paiķī, Mazajā Paiķī, Trumulītī, Palpierī, Kalekaura ezerā, Gaiķu ezerā. <i>L. pectoralis</i> uzskaitē Natura 2000 monitoringa ietvaros veikta 2015. gadā. Mērksuga konstatēta 19 uzskaites poligonos, vidējais uzskaitīto īpatņu skaits ir 8.2 īpatņi uz 0,01 ha parauglaukumu (5. pielikums). Balstoties uz <i>L. pectoralis</i> atradnēm, izmantojot GIS rīkus, tika atlasītas sugas dzīvotnes. Augu 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 "Veclaicene" ir 5.7 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, aprēķinos iekļaujot prognozējamo īpatņu skaitu preimaginālajās stadijās, novēroto imago skaits tiek reizināts ar 2.</p> <p>Rezultātā populācijas izmērs ĪADT “Veclaicene” ir 9348 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, karjeros ar labi attīstītu veģētāciju. 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 stopamības poligonu kopējā platība ĪADT “Veclaicene” ir aprēķināta izmantojot GIS rīkus un ir 5,70 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><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></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	
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																																																											

Lauks	Paskaidrojums			
	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	Silabeburu 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	Mangeses 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	

Lauks	Paskaidrojums			
	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	
	LV0506100	Tirelu purvs	1200,00	
	LV0528700	Melna ezera purvs	1360,03	

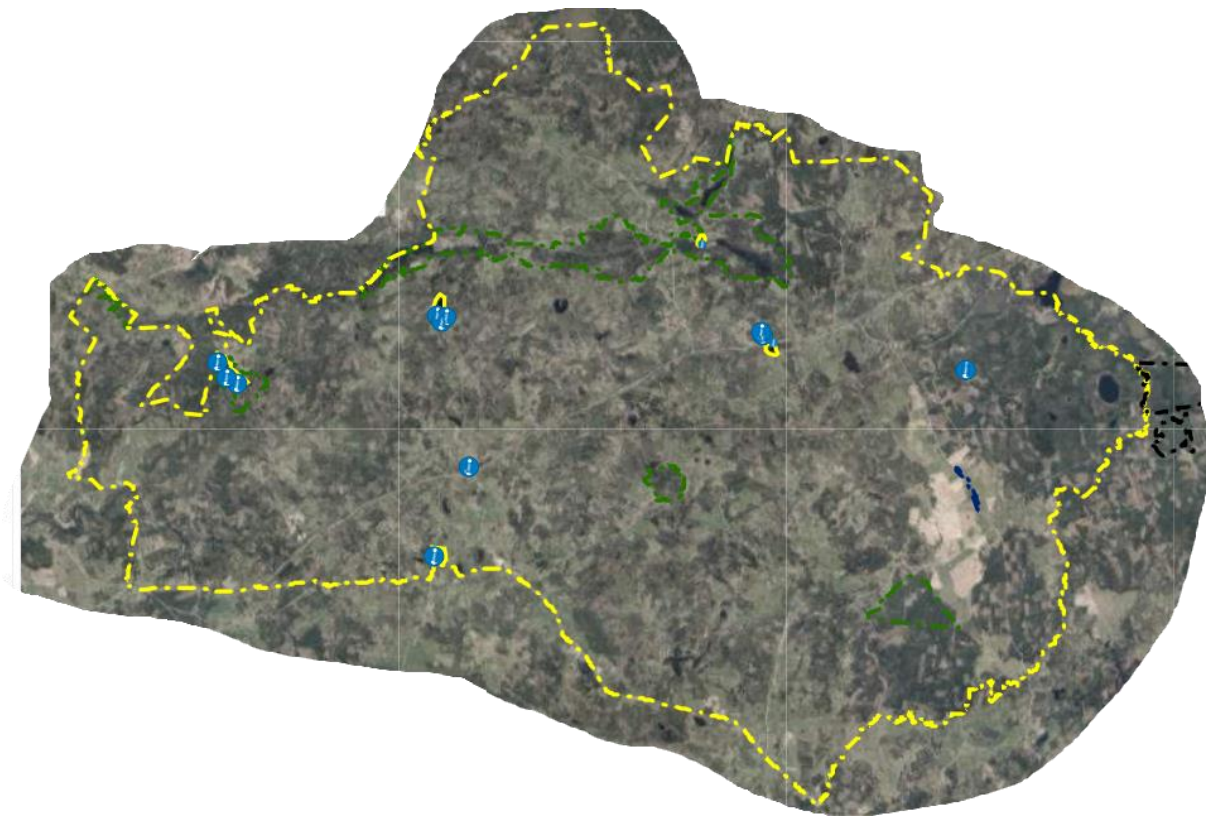
Lauks	Paskaidrojums				
	LV0304800	Vecumu meži	1400,00		
	LV0600200	Veclaicene	1640,00		
	LV0301200	Embute	2060,00		
	LV0304800	Vestiena	2320,00		
	LV0302800	Engures ezers	2900,00		
OPT_DEN	Optimālais blīvums tika izvēlēts balstoties uz eksperta Maksima Balalaikina viedokli, balstoties uz sugas blīvuma novērojumiem dažādās ūdenstilpēs. Izvēlētais blīvums atbilst vidēji četru L.pectoralis īpatņu reģistrēšanai 0,01 ha parauglaukumā. ĪADT "Veclaicene" 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>

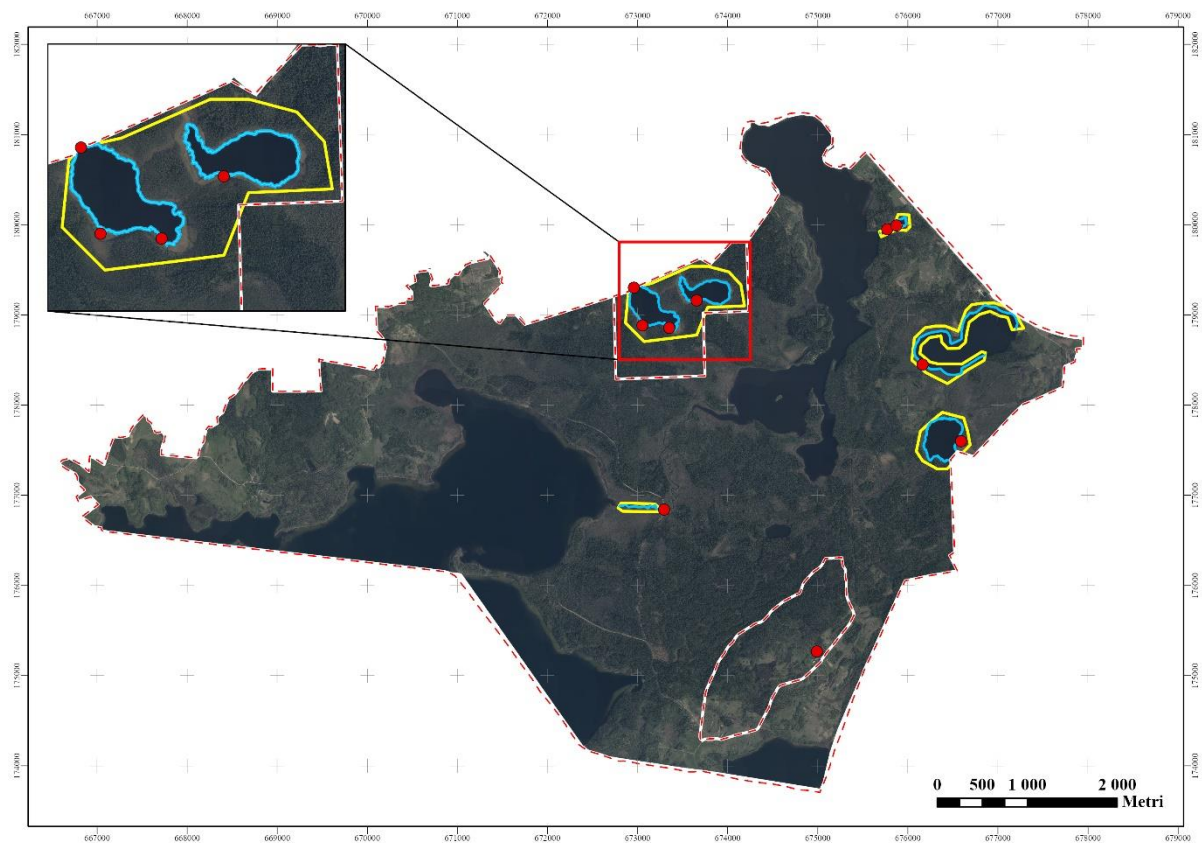
Kalniņš M. 2017. Spāres (Odonata) Latvijā. Pētījumu vēsture, bibliogrāfija un izplatība no 18. gs. līdz 2016. gadam. – Sigulda, "Zaļā upe", 352 lpp.

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



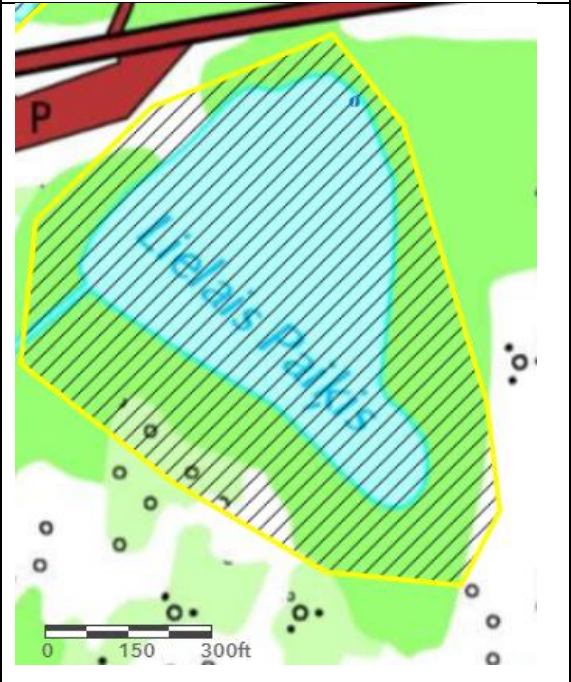
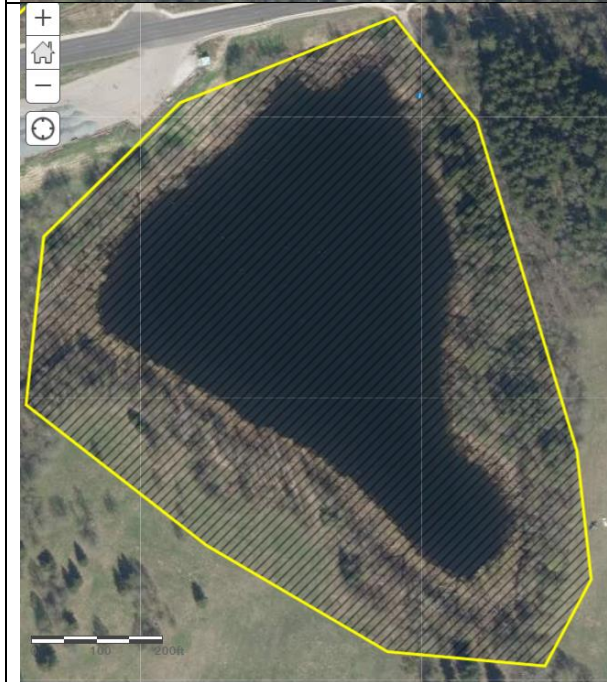
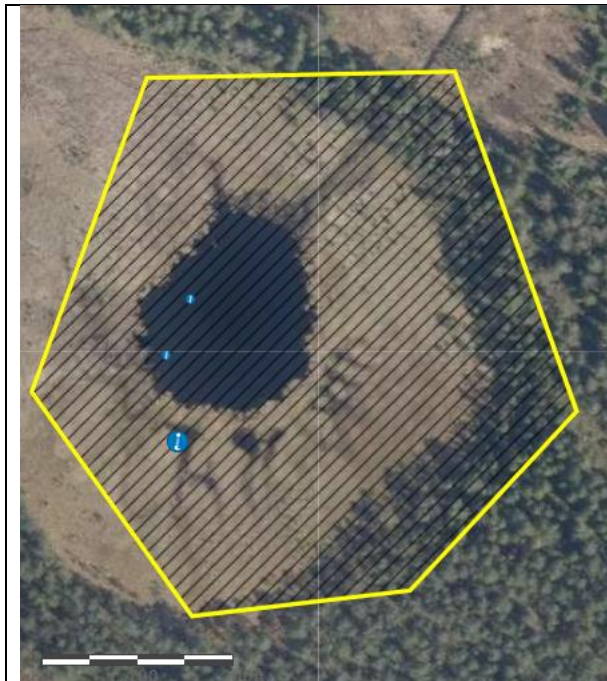
Ar dzelteno pārtraukto līniju apzīmēta ĪADT "Veclaicene" robeža, ar ziliem riņķiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes. Ar dzelteno līniju atzīmētas *L. pectoralis* piemērotās dzīvotnes.

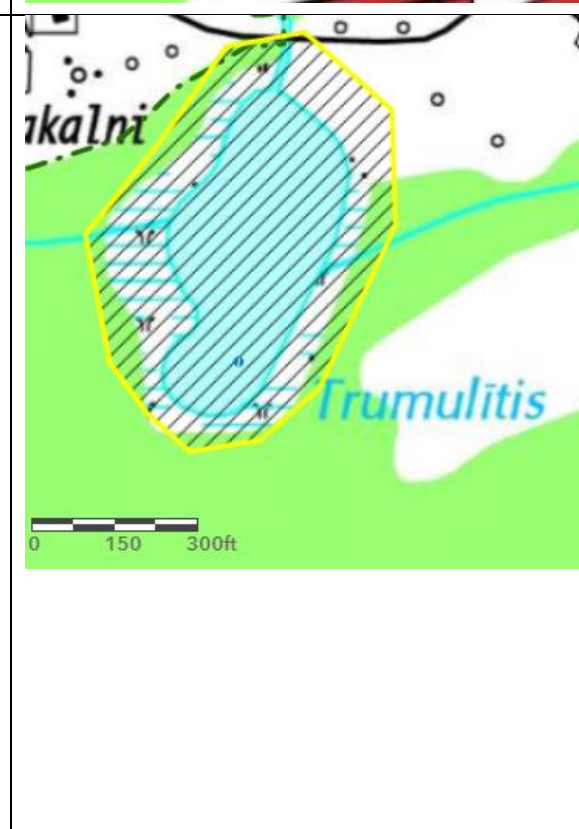
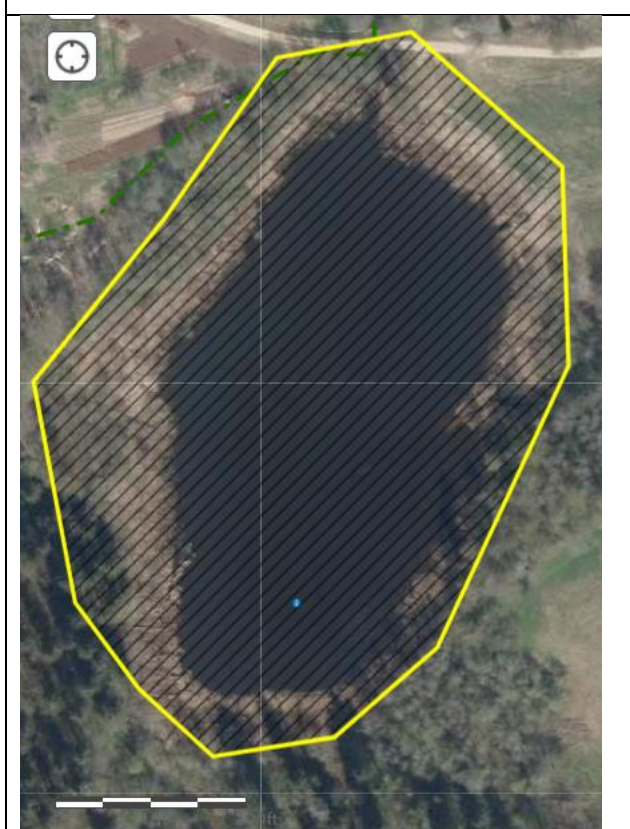
2. pielikums. *L. pectoralis* sastopamības poligonu izveidošanas principa grafiskais attēlojums ĪADT Silene.

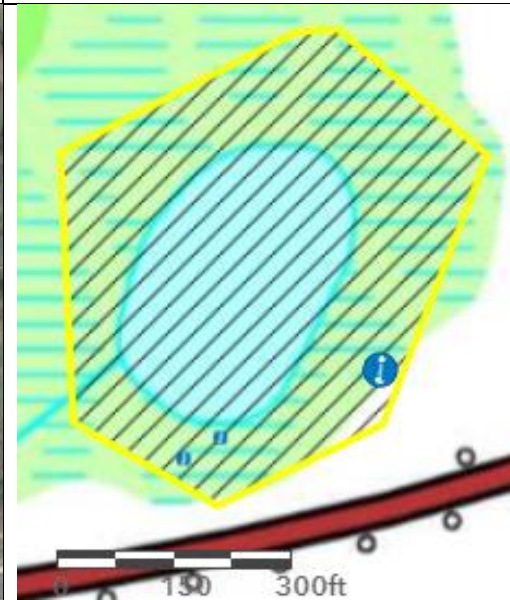
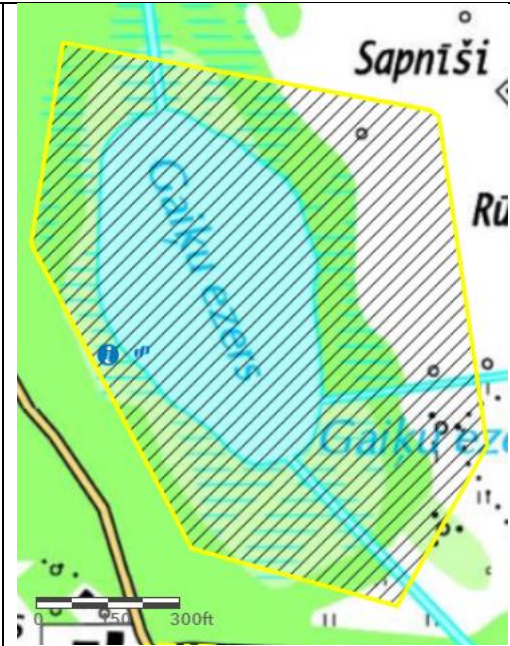


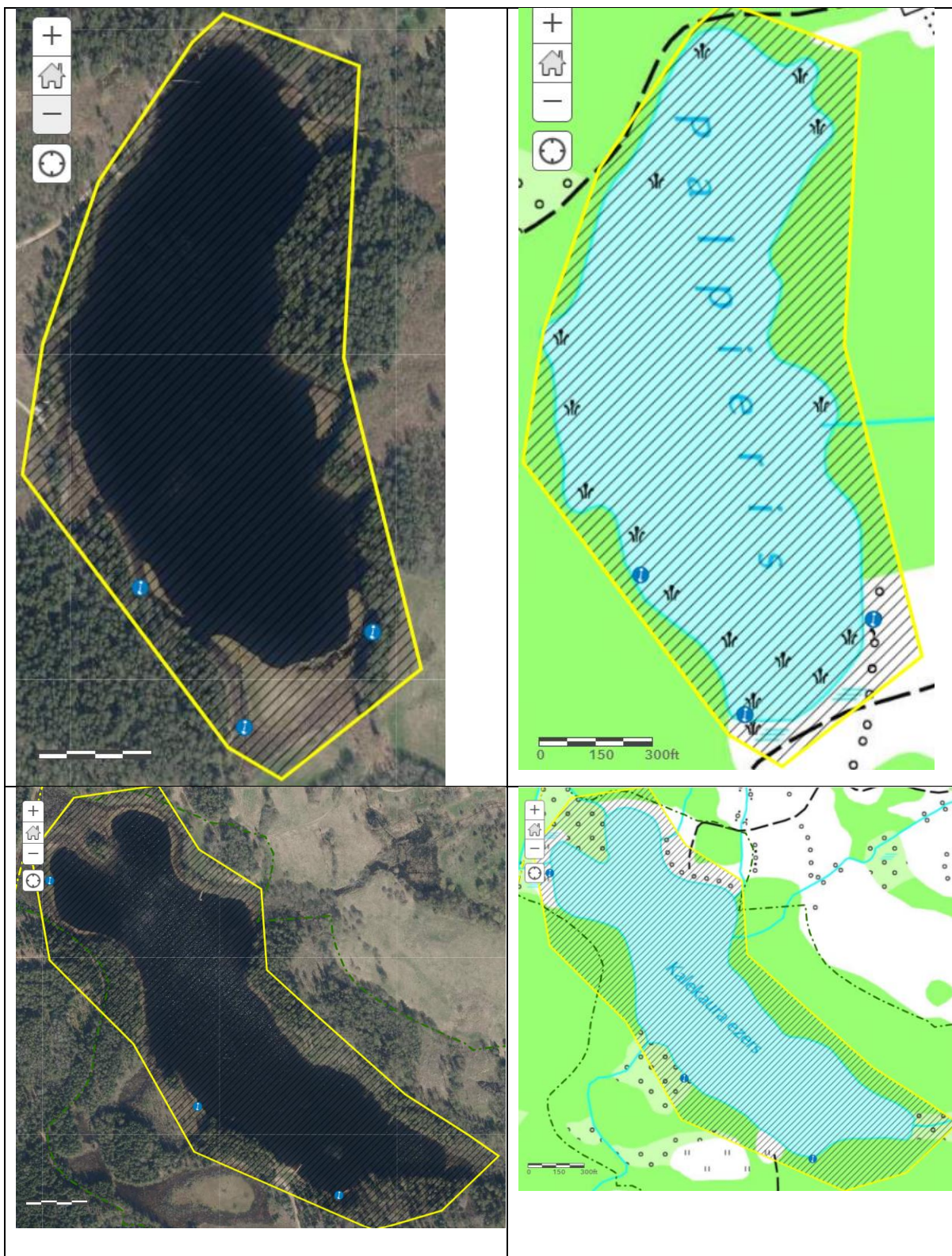
Ar sarkanbalto līniju apzīmēta ĪADT robeža, ar sarkaniem punktiem spilgtās purvuspāres *L. pectoralis* atradnes, ar dzeltenām līnijām atzīmētas *L. pectoralis* piemērotās dzīvotnes, ar zilo līniju apzīmēts 10 metrus plats buferis ir sugas sastopamības poligons, kura platība tiek izmantota aprēķinos.

3. pielikums. Spilgtās purvuspāres dzīvotne ĪADT "Veclaicene".









Ar dzelteno līniju apzīmētas *L. pectoralis* dzīvotnes ĪADT "Veclaicene" ar ziliem punktiem atzīmētas spīgtās 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 "Veclaicene".

Natura 2000 teritoriju monitorings
Bezmugurkaulnieki: spāres

9.pielikums.

Natura 2000 teritorija AAA Verlaucene			Biotops 3150		
Parauglaukuma kods PALD-E2			Piezīmes par biotopu		
Diena 9.06.	Mēnesis jūnijs	Gads 2015			
Uzskaites reize (1/2) 1.					
Uzskaites laiks (no-līdz) ~ 10:00-12:50			Foto ID palpiera-et-A.jpg palpiera-et-B.jpg palpiera-et-C.jpg palpiera-et-D.jpg		Laika apstākļi Gaisa temperatūra 17 °C Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē Mākoņainība 10-15 % Vējš balles
Eksperts Laura Līndecīte					

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	671218	385726						
B	671163	385282						
C	671247	385168	3-5					
D	671352	385246	1	1				PARIS
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM PLA	CIN			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

—

Kopējās piezīmes

D parauglaukumā ietverta notikot 19.06.,
pārējos - 9.06.

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

—

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta

Vidēja

X

Iemesli:

eksperimentāli
nesa itilidojumi, iespējams vēlāk būtu vairāk

Zema

Iemesli:

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

Natura 2000 teritoriju monitorings
Bezmugurkaulnieki: spāres

9.pielikums.

Natura 2000 teritorija AAA Veclaicene			Biotops 3150	
Parauglaukuma kods PALP-E2			Piezīmes par biotopu	
Diena 5	Mēnesis jūlijs	Gads 2015		
Uzskaites reize (1/2) 2.			Foto ID palpiera-ea-H2.jpg palpiera-ea-B2.jpg palpiera-ea-C2.jpg palpiera-ea-D2.jpg	
Uzskaites laiks (no-līdz) 13:45 - 15:30			Laika apstākļi Gaisa temperatūra 23-24 °C Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē Mākoņainība 20-90 % Vējš 1 balles	
Eksperts Lonea Vindedte				

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	671218	385726	—	—	—	—	—	
B	671163	385281	3	1	—	—	—	
C	671247	385168	5-7	4	—	—	—	
D	671352	385246	4	1	—	—	—	
			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.)

Aeshna juncea - 1
Aeshna grandis - 2 > **Cparaugl.**

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta

☒

Vidēja ☐ Iemesli:

Zema ☐ Iemesli:

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

Mācītājs
Paiķis

Natura 2000 teritoriju monitorings
Bezmugurkaulnieki: spāres

9.pielikums.

Natura 2000 teritorija HHH Vecālaicme			Biotops 3150	
Paauglaakuma kods MPAI-E7			Piezīmes par biotopu	
Diena 9.	Mēnesis Janvāris	Gads 2015		
Uzskaites reize (1/2) 1.				
Uzskaites laiks (no-līdz) 12:40 - 13:20				
Foto ID M-Paiķis-A-1pg M-Paiķis-B-1pg			Laika apstākļi	
			Gaisa temperatūra 18°C	
			Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē	
			Mākoņainība ~40 %	
Eksperts Laura Vindociņa			Vējš balles	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	678268	384861	~10	5-7				
B	678252	384921	~10	3-5				
			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: Augsta ☒

Vidēja ☐ Iemesli:

Zema ☐ Iemesli:

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

Natura 2000 teritoriju monitorings
Bezmugurkaulnieki: spāres

9.pielikums.

Natura 2000 teritorija AAA Veclaicene			Biotops 3150		
Parauglaukuma kods MPAL.E7			Piezīmes par biotopu		
Diena 5	Mēnesis jūlijs	Gads 2015			
Uzskaites reize (1/2) 2.					
Uzskaites laiks (no-līdz) 13:00 - 13:30			Foto ID M-Paķis-A2.jpg M-Paķis-B2.jpg		Laika apstākļi
					Gaisa temperatūra 23 °C
					Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē
					Mākoņainība ~ 80 %
Eksperts Laura Vindeda			Vējš		2 balles

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	678268	384861	5-7	3	—	—	—	
B	678252	384921	2	3-5	—	—	—	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotope ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Kopējās piezīmes

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

Nekleimia Sp. ~ 20 A paraugl.
Nekleimia Sp. ~ 10 B paraugl.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta ☒

Vidēja ☐ Iemesli:

Zema ☐ Iemesli:

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

9.pielikums.

Natura 2000 teritorija AAA Vecclaicene			Biotops 3150		
Parauglaukuma kods MEL-EZ			Piezīmes par biotopu Vietā, kur ir parauglaukums, pretī ir palieka elņa aude		
Diena	Mēnesis	Gads			
28	jūnijs	2015			
Uzskaites reize (1/2) 2.			Foto ID Mellīšu-142.jpg		
Uzskaites laiks (no-līdz) 16:15-16:30			Laika apstākļi Gaisa temperatūra ~ 18°C Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē Mākoņainība ~ 40 % Vējš 3 balles		
Eksperts Lāra Vītolcāne					

[illegible]

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:		Augsta	
Vidēja	<input checked="" type="checkbox"/>	lēmēsli:	<i>elīu audīt preti paragrafiskumam attiecās daudzi vairāk īpatņu.</i>
Zema		lēmēsli:	

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

Mellišu et.

Natura 2000 teritoriju monitorings
Bezmugurkaulnieki: spāres

9.pielikums.

Natura 2000 teritorija AAA Vēlaka Vecleicane			Biotops 3150		
Pareglaukuma kods MELL-EE			Piezīmes par biotopu		
Diena	Mēnesis	Gads			
3.	jūnijs	2015			
Uzskaites reize (1/2) 1.			Foto ID Mellišu. et. 119.		
Uzskaites laiks (no-līdz) 14:30 - 14:50			Laika apstākļi Gaisa temperatūra 19 °C Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē Mākoņainība ~50 %		
Eksperts Laila Vindrade			Vējš balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	671863	381973	7-10					
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Ērēkā raksturoti koki, veidgari sanesumi, vietām aizaug.
Ietekme neliela.

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta ☒

Vidēja ☐ Iemesli:

Zema ☐ Iemesli:

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

Kūriņu
etars

Natura 2000 teritoriju monitorings Bezmugurkaulnieki: spāres

9.pielikums.

Natura 2000 teritorija AAA Vedaicene			Biotops 3150		
Parauglaukuma kods KŪRI-EZ			Piezīmes par biotopu platība veģetācija		
Diena 9.	Mēnesis jūnijs	Gads 2015			
Uzskaites reize (1/2) 1.					
Uzskaites laiks (no-līdz) ~ 14:30 - 14:40			Foto ID Kūriņu-14.jpg	Laika apstākļi	
			Gaisa temperatūra		18 °C
			Nokrišņi pirms uzskaites		jā/nē
			Mākoņainība		~ 25 %
Eksperts Lauca Vīndichte			Vējš		balles

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	682702	384420	10-15	5-7				
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

apkrāst notiek mejsaimnieciskā darbība, vienā pusē
jauns, nesen iestartams. Ietekme neliela.
Notiek cetera aizaugšana.

Kopējās piezīmes

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

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta ☒

Vidēja ☐ Iemesli:

Zema ☐ Iemesli:

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

1

1

1

1

1

1

1

Natura 2000 teritoriju monitorings
Bezmugurkaulnieki: spāres

9.pielikums.

Natura 2000 teritorija <i>AAA Vecdrīcane</i>			Biotops <i>3150</i>	
Paauglākuma kods <i>KALE-E2</i>			Piezīmes par biotopu	
Diena	Mēnesis	Gads		
<i>3.</i>	<i>jūnijs</i>	<i>2015</i>		
Uzskaites reize (1/2) <i>1.</i>			Foto ID <i>Kalēķaune-A-1pg</i> <i>Kalēķaune-B-1pg</i> <i>Kalēķaune-C-1pg</i>	Laika apstākļi
Uzskaites laiks (no-līdz) <i>10:30 - 11:45</i>			Gaisa temperatūra <i>19 °C</i>	
			Nokrišņi pirms uzskaites <i>jā/nē</i>	
			Mākoņainība <i>~50 %</i>	
Eksperts <i>Laura Vindroge</i>			Vējš <i>balles</i>	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
<i>A</i>	<i>666 786</i>	<i>38 3793</i>	<i>4-5</i>					<i>1 pāris ārpus paa</i>
<i>B</i>	<i>666 574</i>	<i>38 3926</i>	<i>2</i>	<i>1</i>				
<i>C</i>	<i>666 354</i>	<i>38 4264</i>	<i>1</i>					
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	CIT			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

pie A paauglākuma atpūtas vieta. Ietekme neliela.

Kopējās piezīmes

—

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

—

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta ☐

Vidēja ☒ Iemesli: *suga tiek izslēdzusi. pie C paauglākuma lauki apmācās*

Zema ☐ Iemesli:

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

**Natura 2000 teritoriju monitorings
Bezmugurkaulnieki: spāres**

9.pielikums.

Natura 2000 teritorija <i>AAA Veclaicene</i>			Biotops <i>3150</i>	
Parauglaukuma kods <i>KALE-E7</i>			Piezīmes par biotopu	
Diena	Mēnesis	Gads		
<i>28</i>	<i>jūnijs</i>	<i>2015</i>		
Uzskaites reize (1/2) <i>2.</i>				
Uzskaites laiks (no-līdz) <i>12:30 - 13:30</i>			Foto ID <i>Kalekaurs A2-189</i> <i>Kalekaurs B2-189</i> <i>Kalekaurs C2-189</i>	Laika apstākļi Gaisa temperatūra <i>18 °C</i> Nokrišņi pirms uzskaites <i>jā/nē</i> Mākoņainība <i>~30 %</i>
Eksperts <i>Laura Vindlobe</i>			Vējš <i>3</i> balles	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
<i>A</i>	<i>666786</i>	<i>383793</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	
<i>B</i>	<i>666574</i>	<i>383926</i>	<i>1</i>	<i>1</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	
<i>C</i>	<i>666354</i>	<i>384264</i>	<i>5-7</i>	<i>3-5</i>	<i>—</i>	<i>—</i>	<i>2</i>	
			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.)
Anax imperator - 3
Aeshna grandis - 1 > C

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta ☒ ~~Zema~~

Vidēja ☒ Iemesli: *# parauglaukuma apmācītais laiks*

Zema ☐ Iemesli:

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

Natura 2000 teritoriju monitorings
Bezmugurkaulnieki: spāres

9.pielikums.

Natura 2000 teritorija AAA Vecbale			Biotops 3150	
Parauglaukuma kods KURi-EE			Piezīmes par biotopu	
Diena 5	Mēnesis jūlijs	Gads 2015		
Uzskaites reize (1/2) 2.				
Uzskaites laiks (no-līdz) 12:30 - 12:50			Foto ID Kureinu- ea 2.jpg	Laika apstākļi
				Gaisa temperatūra 22 °C
				Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē
				Mākoņainība 40 %
Eksperts Laura Viudele			Vējš 2 balles	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
A	682702	384120	7-10	2	—	—	—	
			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.)

Aeshna juncea - 1

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta ☒

Vidēja ☐ Iemesli:

Zema ☐ Iemesli:

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