

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

Kods:	1037
Suga:	Ophiogomphus cecilia
Kods:	LV0200100
Natura 2000 vieta:	Gaujas nacionālais parks
Eksperts (i):	Maksims Balalaikins
Darbs pabeigts:	13.07.2023.
Vispārējas piezīmes:	<p>Zaļās upjuspāres populācijas aprēķina vispārējie principi.</p> <p>Zaļās upjuspāres kāpuru attīstība ir saistīta ar ES nozīmes tekošo saldūdeņu biotopu "Upju straujteses un dabiski upju posmi", kods 3260. Savukārt pieaugušie īpatņi aktīvi lido, ievērojami attālinoties no vietas, kur attīstījās kāpurs. Sugas populācijas uzskaitē Latvijā notiek balstoties uz pieaugušo īpatņu uzskaiti biotopam "Upju straujteses un dabiski upju posmi" pieguļošajās teritorijās. Īpatņu uzskaitē pamatā notiek 2 kilometru garos posmos, attiecinot novēroto pieaugušo īpatņu skaitu uz attiecīgā posma garumu. Aprēķinot populācijas lielumu konkrētajā ĪADT iegūtie novērojumu dati tiek ekstrapolēti uz visu sugai piemēroto upju posmu garumu konkrētajā ĪADT, balstoties uz eksperta viedokli.</p> <p>Sugas kāpuru attīstībai notiek biotopā "Upju straujteses un dabiski upju posmi", tomēr, visas šī biotopa platības nav uzskatāmas par piemērotām sugas kāpuru attīstībai. Kāpuri apdzīvo upes vai to posmus kas ir vidēji strauji tekoši ar smilšainu vai grantainu grunti, ar nelielu dūņu slāni un ar retu veģetāciju vai bez tās (Kalniņš 2006). Upju gultne nav vienvēidīga un nav iespējams noteikt precīzas sugai piemērotas biotopa 3260 platības. Tā vietā tiek izmantots šī biotopa posmu garums. Ņemot vērā šos apsvērumus, ka arī to ka pieaugušie īpatņi uzturas arī ārpus biotopa 3260, šī biotopa platība netiek aprēķināta un netiek norādīta tiešā saistība ar Annex I biotopiem.</p> <p>Zaļās upjuspāres populācijas aprēķins tiek veikts sugai piemērotās ūdenstecēs, kuru tuvumā ir reģistrēta vismaz viena sugas atradne. Posma garums, kurā tiek prognozēta sugas sastopamība atbilst ES nozīmes tekošo saldūdeņu biotopa "Upju straujteses un dabiski upju posmi", kods 3260 poligona garumam upē, kurā ir zināma sugas sastopamība, Natura 2000 teritorijas robežās. Šāds poligons tiek iezīmēts GIS vidē, balstoties uz kamerālu ūdenstilpju analīzi. Turpmāk šāds posms tiks apzīmēts ar terminu sugas sastopamības posms un izteikts metros vai kilometros.</p>

	<p>Pieaugušie īpatņi tiek uzskaitīti biotopam 3260 pieguļošajā teritorijā. Veicot populācijas aprēķinus var pieņemt, ka uzskaitot mērksugas īpatņus upēs virs 5 metriem platumā, efektīvai īpatņu uzskaitēi, būtu jāapseko abi upes krasti. Ņemot vērā, ka monitoringa ietvaros šāda pieeja netiek praktizēta, tāpēc visas upes tiek iedalītas divās kategorijās – tās kuru platums ir līdz pieciem metriem (mazas upes) un upes ar platumu virs 5 metriem (vidējās u lielās upes).</p> <p>Veicot populācijas aprēķinu vidējās un lielajās upēs sugas sastopamības posma garums tiek reizināts ar 2, rezultātā proporcionāli palielinoties populācijas lielumam.</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>Sugas īpatņu skaitu katrā sugas sastopamības posmā aprēķina balstoties uz posma garumu metros vai kilometros, attiecinot uz to aprēķināto vidējo novēroto indivīdu skaitu tādā paša maršruta garuma vienībā, veiktās uzskaites laikā.</p> <p>Veicot populācijas aprēķinu teritorijā, tiek pieņemts, ka vismaz puse no īpatņiem netiek uzskaitīti to dispersijas dēļ, vai arī atšķirīgu imago izlidošanas laika dēļ, populācijas uzskaites dati tiek reizināti ar divi.</p> <p>Tālāk, balstoties uz aprēķina datiem visos sugas sastopamības posmos tiek aprēķināts kopējais populācijas lielums konkrētajā ĪADT.</p> <p>Pamatā, Latvijā <i>Ophiogomphus cecilia</i> uzskaites tiek veiktas 1 km garos maršrutos. Tas saistīts ar to, ka upjuspāres uzturas (medī, atpūšas, sargā teritoriju) relatīvi lielā laukuma platībā (Balalaikins 2020). Veicot <i>O.cecilia</i> uzskaiti jāņem vērā, ka šīs sugas imago aktīvi lido, ievērojami attālinoties no vietas, kur attīstījās kāpurs, kā arī sugas īpatņi mēdz sēdēt uz augiem piekrastē vai uz augsnes.</p> <p>Upjuspāru uzskaiti veic nesteidzīgi pārvietojoties maršrutā pa upes krastu, tieši gar ūdens līniju. Pārvietojoties pievērš uzmanību dažādiem substrātiem 3 līdz 30 metru attālumā no novērotāja. Pamanot upjuspāri, jācenšas identificēt suga uzmanīgi pietuvojoties vai izmantojot binokli.</p> <p><i>Ophiogomphus cecilia</i> attīstības cikls ilgst vismaz 2 gadus, tāpēc aprēķinot populācijas lielumu, konstatēto imago skaits tiek reizināts ar divi.</p> <p>Šajā darbā sugu sastopamības poligoni tika iezīmēti GIS vidē, balstoties uz kamerālu ūdenstilpju analīzi (1. pielikums).</p>
--	--

	<p>Kamerālās atlases laikā netika ņemti vairāki sugas sastopamībai piemēroto dzīvotņu faktori, tajā skaitā noēnojums, strumes ātrums un ūdenstilpes grunts veids. Šāds apsvērums ir balstīts uz atšķirīgu dzīvotņu kvalitāti, kas apsektas monitoringa ietvaros, kā arī īpatņu konstatējumiem ārpus sugai raksturīgajām dzīvotnēm.</p>
--	--

Piezīmes un pieņēmumi tabulu aizpildīšanā/izmantošanā

Lauks	Paskaidrojums
CV_USE	<p>SDF populāciju lielums uzrādīts: minimālais populācijas lielums 200 īpatņi, maksimālais 600 īpatņi. SDF norādītais populācijas lielums netika izmantots CV_USE noteikšanai, jo veicot populācijas lieluma pārrēķinus iegūtā vērtība ir uzskatāma par precīzāku.</p> <p>ĪADT "Gaujas nacionālais parks" teritorijā zaļā upjuspāre ir plaši iplatīta un ir saistīta ar daudzām Gaujas baseina upēm (1. pielikums).</p> <p>2020. gadā teritorijā tika veikti sugas monitoringa pasākumi kopumā apsekojot 10 maršrutus. Rezultātā vidējais konstatēto īpatņu skaits 1 km maršrutā ir 2.4 īpatņi, kas tiek izmantots turpmākajos aprēķinos (monitoringa anketas sk. 2. pielikums).</p> <p>Ņemot vērā mērksugas augstas dispersijas spējas, kā arī kamerālo uzskaites metožu nepietiekamo precizitāti, sugas populācija tika aprēķināta balstoties uz 3260 poligona garumiem ĪADT robežās, upēs kurās ir zināmas sugas atradnes. Izmantojot GIS rīkus, tika atlasīti dzīvotnes poligoni, kur prognozējama sugas sastopamība.</p> <p>Populācijas izmērs tiek rēķināts pēc sekojošas formulas:</p> $M = \frac{L_{pol} \times I}{L_{mar}} * 2 * 2 * 2, \text{ kur}$ <p>M – Populācijas lielums Natura 2000 teritorijā</p> <p>I – Vidējais novēroto īpatņu skaits 1 km garā uzskaites poligonā, Natura 2000 teritorijā</p> <p>L_{pol} – Sugas sastopamības poligonu kopējais garums Natura 2000 teritorijā</p> <p>L_{mar} – uzskaites maršruta garums</p> <p>Lai aprēķini būtu tuvāki reāliem populācijas izmēru datiem, aprēķinos iekļaujot potenciālo īpatņu skaitu preimaginālajās stadijās, novēroto imago skaits tiek reizināts ar 2, gadījumā ja upe ir platāka par 5 metriem rezultāts tiek reizināts ar 2. Pieņemot, ka visi īpatņi nevar tikt uzskaitīti, rezultāts tiek reizināts ar 2.</p>

Lauks	Paskaidrojums																																																				
	<p>Gadījumā ja ĪADT teritorijā tiek identificēti gan šaurāki par 5 metriem gan platāki upju posmi, populācijas aprēķins abās platuma kategorijās tiek veikts atsevišķi un CV_USE ir indivīdu summa abās upju posmu platuma kategorijās.</p> <p>Kopējais sugas sastopamības poligonu garums ĪADT “Gaujas nacionālais parks” ir 77,43 km, uzskaitītās upes ir platākas par 5 metriem. Rezultātā populācijas izmērs ĪADT “Gaujas nacionālais parks” ir 1486 īpatņi, kas tika pieņemts kā CV_USE.</p>																																																				
Unit_CV	Īpatnis.																																																				
Habitat	Latvijā suga apdzīvo dažāda lieluma upes, tai skaitā mazas, 2 – 5 m platas, bet nav sastopama strautos. Apdzīvotās upes vai to posmi ir vidēji strauji tekoši ar smilšainu vai grantainu grunti, ar nelielu dūņu slāni un ar retu veģetāciju vai bez tās (Kalniņš 2006). Tomēr atsevišķos gadījumos suga konstatēta ūdenstecēs ar relatīvi bagātu veģetāciju un dūņu slāni (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 kopējais garums ĪADT “Gaujas nacionālais parks” ir aprēķināts izmantojot GIS rīkus un ir 77,43 km un vidējais platums virs 5 metriem. Atradņu izvietojums ĪADT teritorijā (skat. 1. pielikums).																																																				
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>LV0302100</td><td>Abavas senleja</td><td>0.80</td><td></td></tr><tr><td>LV0528100</td><td>Sepka</td><td>1.98</td><td></td></tr><tr><td>LV0531300</td><td>Paces plavas</td><td>3.60</td><td></td></tr><tr><td>LV0524800</td><td>Vesetas palienes purvs</td><td>3.98</td><td></td></tr><tr><td>LV0600500</td><td>Vestiena</td><td>4.00</td><td></td></tr><tr><td>LV0524100</td><td>Mezole</td><td>4.03</td><td></td></tr><tr><td>LV0304800</td><td>Vecumu meži</td><td>4.03</td><td></td></tr><tr><td>LV0600200</td><td>Veclaicene</td><td>5.30</td><td></td></tr><tr><td>LV0100400</td><td>Krustkalnu dabas rezervats</td><td>5.51</td><td></td></tr><tr><td>LV0304200</td><td>Kuja</td><td>5.73</td><td></td></tr><tr><td>LV0527800</td><td>Melturu sils</td><td>6.37</td><td></td></tr><tr><td>LV0536600</td><td>Lubana mitrajs</td><td>6.49</td><td></td></tr></table>	Code2	Siname	CV_DEN	Blīv.	LV0302100	Abavas senleja	0.80		LV0528100	Sepka	1.98		LV0531300	Paces plavas	3.60		LV0524800	Vesetas palienes purvs	3.98		LV0600500	Vestiena	4.00		LV0524100	Mezole	4.03		LV0304800	Vecumu meži	4.03		LV0600200	Veclaicene	5.30		LV0100400	Krustkalnu dabas rezervats	5.51		LV0304200	Kuja	5.73		LV0527800	Melturu sils	6.37		LV0536600	Lubana mitrajs	6.49	
Code2	Siname	CV_DEN	Blīv.																																																		
LV0302100	Abavas senleja	0.80																																																			
LV0528100	Sepka	1.98																																																			
LV0531300	Paces plavas	3.60																																																			
LV0524800	Vesetas palienes purvs	3.98																																																			
LV0600500	Vestiena	4.00																																																			
LV0524100	Mezole	4.03																																																			
LV0304800	Vecumu meži	4.03																																																			
LV0600200	Veclaicene	5.30																																																			
LV0100400	Krustkalnu dabas rezervats	5.51																																																			
LV0304200	Kuja	5.73																																																			
LV0527800	Melturu sils	6.37																																																			
LV0536600	Lubana mitrajs	6.49																																																			

Lauks	Paskaidrojums			
	LV0525900	Jaunanna	7.98	
	LV0507200	Ventas un Skervela ieleja	7.99	
	LV0600400	Augšdaugava	8.00	
	LV0304500	Ogres ieleja	8.00	
	LV0600700	Ziemeļgauja	8.01	
	LV0507100	Ventas ieleja	8.01	
	LV0528000	Rauza	8.05	
	LV0000120	Vidusburtnieks	11.96	
	LV0302200	Salacas ieleja	12.00	
	LV0532000	Sitas un Pededzes paliene	16.05	
	LV0528800	Mugurves plavas	16.06	
	LV0200100	Gaujas nacionālais parks	19.19	
	LV0305100	Aiviekstes paliene	19.51	
	LV0527400	Garkalnes meži	23.97	
OPT_DEN	<p>Balstoties uz bezmugurkaulnieku eksperta M.Balalaikina viedokli, zaļās upjuspāres OPT_DEN vērtība ĪADT Latvijas teritorijā ir 8.00. Norādītais optimālais blīvums ir reģistrēts ĪADT Augšdaugava. Saskaņā ar vēsturiskiem datiem Latgalē, Daugavas baseinā Daugavpils apkārtnē suga pirmoreiz droši konstatēta 1958. gadā (Spuris 1963) un ir vairāki labi dokumentēti atradumi arī mūsdienu periodā, kas liecina par populācijas ilgtspējību, turklāt suga ir atzīmēta kā viena no ĪADT Augšdaugava kvalificējošām vērtībām, tajā pašā laikā rādītāji nav pārāk augsti.</p> <p>ĪADT "Gaujas nacionālais parks" ir augsts sugas populācijas blīvums.</p>			
OK_NEW	Nē			
AREA_NEW	Nē			
OK_INT	Nē			
IND_INT	Nē			
Papildus nosacījumi	Nav			
Cits lauks				

Izmantotā literatūra.

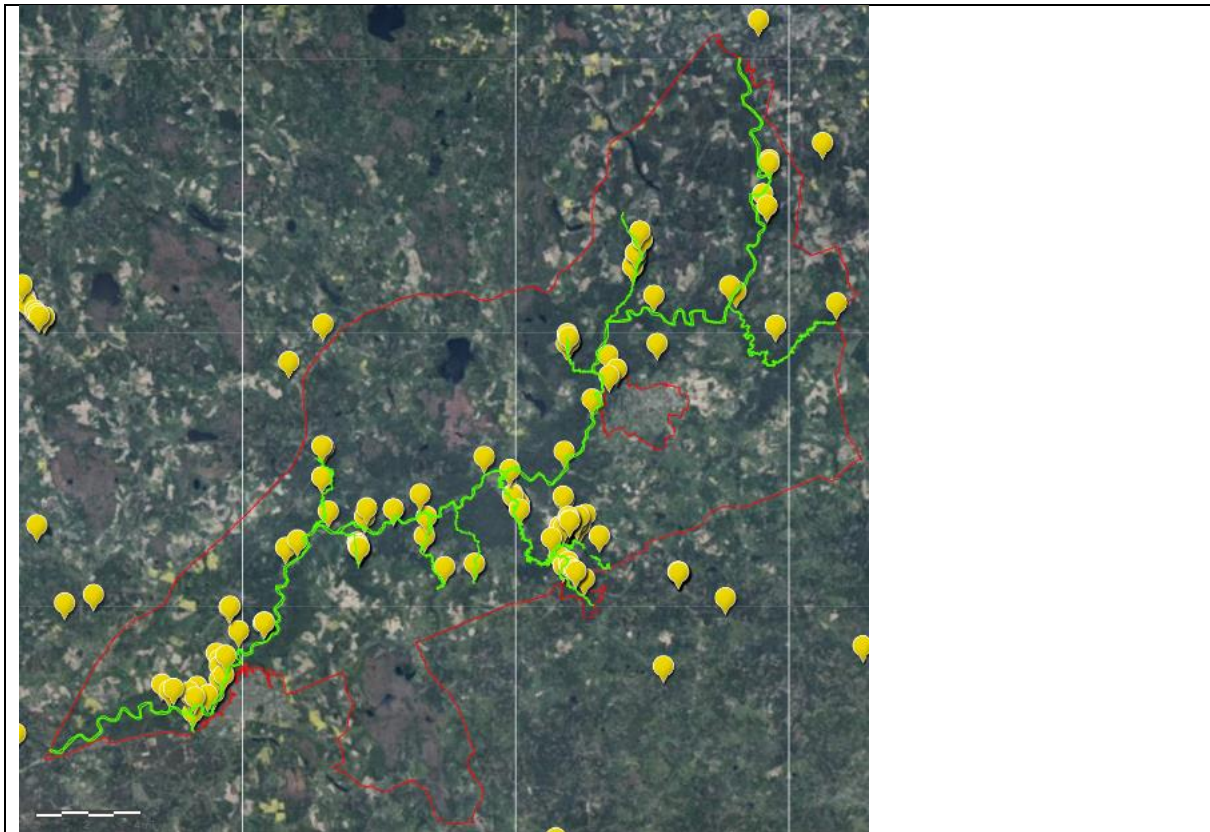
Balalaikins M. red. 2020. Bez mugurkaulnieku monitoringa metodika natura 2000 teritorijās.
<https://www.daba.gov.lv/lv/natura-2000-vietu-monitoringa-metodikas>

Kalniņš 2006. The distribution and occurrence frequency of Gomphidae(Odonata: Gomphidae) in river Gauja. Acta Universitatis Latviensis 710, Biology: 17-28.

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

Spuris Z. 1963 a. Jaunas ziņas par spāru izplati Latvijā. [New data on distribution of dragonflies in Latvia.] – Latvijas Entomologs 7: 21-40.

1. pielikums. Zaļās upjuspāres sastopamības poligoni ĪADT "Gaujas nacionālais parks".



Ar sarkano līniju apzīmēta ĪADT "Gaujas nacionālais parks" robeža, ar dzelteniem punktiem zaļās upjuspāres *Ophiogomphus cecilia* atradnes, Ar zaļu krāsu iezīmēti mērķsugas sastopamības poligoni.

2. pielikums. Zaļās upjuspāres monitoringa anketas ĪADT "Gaujas nacionālais parks".

9.pielikums.									
Natura 2000 teritorija			Biotops						
Gaujas NP			Upju straujietes un dabiski upju posmi - lielās upes						
Paugauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu						
Gauja_Sigulda			Upes gultne: smilšaina, maz veģetācijas						
Diena	Mēnesis	Gads							
17	07	2020							
Uzskaites reize (1/2)			1						
Uzskaites laiks (no-līdz)			15:55 - 16:05		Folderis: Gaujas_NP_2020		Laika apstākļi		
							Gaisa temperatūra 23 °C		
							Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē		
							Mākoņainība 30 %		
Eksperts Mārtiņš Kalniņš							Vējš 1 balles		
Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes	
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU		
			Skaits			Piezīmes			
			OPH CEC	GOM FLA	Citi				
A	552398	338049	1			Īpatņu koord.: 1) x553122; y338304			
	553336	338389							
Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms									
Netika konstatēti									
Kopējās piezīmes									
Maršruts iets tikai vienā virzienā.									
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u.c.)									
Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.									
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta									
Vidēja	X	Iemesli:	Krasts ar augstu veģetāciju - grūti izejams/pārskatāms.						

Natura 2000 teritorija			Biotops					
Gaujas NP			Upju straujtes un dabiski upju posmi - lielās upes					
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu					
Gauja Briedīši			Upes gultne: smilšaina, maz veģetācijas					
Diena	Mēnesis	Gads						
20	07	2020						
Uzskaites reize (1/2)			1					
			Foto ID			Laika apstākļi		
Uzskaites laiks (no-līdz)						Gaisa temperatūra 22 °C		
16:20 - 16:50			Folderis: Gaujas NP_2020			Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē		
						Mākoņainība 20 %		
Eksperts Mārtiņš Kalniņš			Vējš			0 balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			
A	569292	348485	0					
	568570	349013						

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Netika konstatēti

Kopējās piezīmes

Maršruts iets tikai vienā virzienā.

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

Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta

Vidēja X Iemesli: Krasts ar augstu veģetāciju - grūti izejams/pārskatāms.

9.pielikums.									
Natura 2000 teritorija			Biotops						
Gaujas NP			Upju straujtecēs un dabiski upju posmi - lielās upes						
Perauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu						
Gauja Jānarāmis			Upes gultne: smilšaina, maz veģetācijas						
Diena	Mēnesis	Gads							
01	08	2020							
Uzskaites reize (1/2)			1						
Uzskaites laiks (no-līdz)			16:15 - 16:50		Folderis: Gaujas NP_2020		Laika apstākļi		
					Gaisa temperatūra		22 °C		
					Nokrišņi pirms uzskaites		jā/nē		
					Mākoņainība		50 %		
Eksperts			Mārtiņš Kalniņš		Vējš		2 balles		
Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes	
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU		
			Skaits			Piezīmes			
			OPH CEC	GOM FLA	Citi				
A	578017	358067	0						
	577211	358588							
Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms									
Netika konstatēti									
Kopējās piezīmes									
Maršruts iet tikai vienā virzienā.									
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u .c.)									
Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.									
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta									
Vidēja	X	Iemesli: Krasts ar augstu veģetāciju - grūti izejams/pārskatāms.							

9. pielikums									
Natura 2000 teritorija			Biotops						
Gaujas NP			Upju straujtecēs un dabiski upju posmi - lielās upes						
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu						
Gauja Sietineizis			Upes gultne: smilšaina, maz veģetācijas						
Diena	Mēnesis	Gads							
02	08	2020							
Uzskaites reize (1/2)			1						
			Foto ID		Laika apstākļi				
Uzskaites laiks (no-līdz)					Gaisa temperatūra				
13:45 - 14:15					22 °C				
			Folderis: Gaujas NP 2020		Nokrišņi pirms uzskaites				
					jā/nē				
					Mākoņainība				
					70 %				
Eksperts			Mārtiņš Kalniņš		Vējš		1 balles		
Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes	
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU		
			Skaits			Piezīmes			
			OPH CEC	GOM FLA	Citi				
A	584099	367081	0						
	584322	366576							
Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms									
Netika konstatēti									
Kopējās piezīmes									
Maršruts iets tikai vienā virzienā.									
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u .c.)									
Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.									
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta									
Vidēja	X	Iemesli: Krasts ar augstu veģetāciju - grūti izejams/pārskatāms.							

Natura 2000 teritorija			Biotops		
Gaujas NP			Upju straujtecēs un dabiski upju posmi - mazās upes		
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu		
Lorupe			Upes gultne: smilšaina-olaina, lejtece vairāk akmeņaina, grāšaina		
Diena	Mēnesis	Gads			
02	08	2020			
Uzskaites reize (1/2)		1			
Uzskaites laiks (no-līdz)		Foto ID			
15:45 - 16:25		Folderis: Gaujas NP_2020			
		Laika apstākļi			
		Gaisa temperatūra 22 °C			
		Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē			
		Mākoņainība 70 %			
Eksperts Mārtiņš Kalniņš		Vējš 1 balles			

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			
A	548706	332788	0					
	548696	333680						

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Neliels piesārņojums - vietām upē izmestas automašīnu riepas, zaļai upjuspārei par lielu noēnojums.

Kopējās piezīmes

Maršruts iets tikai vienā virzienā.

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

Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta X

Vidēja Iemesli:

Natura 2000 teritorija			Biotops					
Gaujas NP			Upju straujtecēs un dabiski upju posmi - vidējās upes					
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu					
Brasla			Upes gultne: oļaini akmeņaini (straujteču) posmi mijs ar lēnāka tecējuma smilšaini/granšainiem posmiem.					
Diena	Mēnesis	Gads						
17	07	2020						
Uzskaites reize (1/2)			1					
			Foto ID		Laika apstākļi			
Uzskaites laiks (no-līdz)					Gaisa temperatūra			
13:35 - 14:11					24 °C			
			Folderis: Gaujas NP_2020		Nokrišņi pirms uzskaites			
					jā/nē			
Eksperts			Mārtiņš Kalniņš		Mākoņainība			
					30 %			
					Vējš			
					1 balles			

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			
A	556796	347134	2			Īpatnu koord.: 1) X556737; Y347310		
	557302	347768						

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Netika konstatēti

Kopējās piezīmes

Maršruts iet tikai vienā virzienā.

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

Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta

Vidēja X Iemesli: Vietām upes krasts grūti izejams/pārskatāms.

9.pielikums.									
Natura 2000 teritorija			Biotops						
Gaujas NP			Upju straujtecēs un dabiski upju posmi - mazās upes						
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu						
Vildoga			Upes gultne: smilšaina-oļaina						
Diena	Mēnesis	Gads							
20	07	2020							
Uzskaites reize (1/2)			1						
Uzskaites laiks (no-līdz)			11:25 - 12:10		Folderis: Gaujas_NP_2020		Laika apstākļi		
							Gaisa temperatūra	25	°C
							Nokrišņi pirms uzskaites	jā/nē	
							Mākoņainība	10	%
Eksperts			Mārtiņš Kalniņš		Vējš		0 balles		
Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes	
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU		
			Skaits			Piezīmes			
			OPH CEC	GOM FLA	Citi				
A	558993	342742	4			Īpatņu koord.: X558930; Y343120			
	558844	343639				X558986; Y342976; X558995; Y342919			
						X559013; Y342855			
Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms									
Maršruta augšgalā izveidots aizsprosts ar uzpludinājumu. Ietekme neliela, jo uzpludinājums ~200-300 m garumā.									
Kopējās piezīmes									
Maršruts iet tikai vienā virzienā.									
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u .c.)									
Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.									
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta X									
Vidēja		Iemesli:							

Natura 2000 teritorija			Biotops				
Gaujas NP			Upju straujtecēs un dabiski upju posmi - vidējās upes				
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu				
Amata Zvārte			Upes gultne: oļaina - akmeņaina				
Diena	Mēnesis	Gads					
20	07	2020					
Uzskaites reize (1/2)			1				
			Foto ID		Laika apstākļi		
Uzskaites laiks (no-līdz)					Gaisa temperatūra 25 °C		
14:55 - 15:30			Folderis: Gaujas_NP_2020		Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē		
					Mākoņainība 40 %		
Eksperts Mārtiņš Kalniņš			Vējš		1 balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			
A	569068	345521	11			Īpatņu koord.: X568559; Y346271		
	568549	346290				X568578; Y346143 (3 ex.)		
						X568638; Y346071		
						X568679; Y3346003 (3 ex.)		
						X568718; Y345942; X568876; Y345716		
						X568932; Y345642		

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms							
Netika konstatēti							
Kopējās piezīmes							
Maršruts iets tikai vienā virzienā.							
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u.c.)							
Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.							
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta			X				
Vidēja		Iemesli:					

9.pielikums.									
Natura 2000 teritorija			Biotops						
Gaujas NP			Upju straujtecēs un dabiski upju posmi - vidējās upes						
Paaugļaukuma kods			Piezīmes par biotopu						
Amata Kārļi			Upes gultne: oļaina - akmeņaina						
Diena	Mēnesis	Gads							
20	07	2020							
Uzskaites reize (1/2)			1						
			Foto ID		Laika apstākļi				
Uzskaites laiks (no-līdz)					Gaisa temperatūra 25 °C				
13:40 - 14:20			Folderis: Gaujas_NP_2020		Nokrišņi pirms uzskaites jā/nē				
					Mākoņainība 20 %				
Eksperts Mārtiņš Kalniņš			Vējš		1 balles				
Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes	
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU		
			Skaits			Piezīmes			
			OPH CEC	GOM FLA	Citi				
A	572013	344223	6			Īpatņu koord.: X571441; Y344229			
	571357	344222				X571884; Y344219 (2 ex.)			
						X571921; Y344180 (3 ex.)			
Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms									
Netika konstatēti									
Kopējās piezīmes									
Maršruts iet tikai vienā virzienā.									
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u .c.)									
Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.									
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta			X						
Vidēja		lēmēsi:							

Natura 2000 teritorija			Biotops		
Gaujas NP			Upju straujietes un dabiski upju posmi - mazās upes		
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu		
Lenčupe			Upes gultne: smilšaina-olaina		
Diena	Mēnesis	Gads			
01	08	2020			
Uzskaites reize (1/2)		1			
Uzskaites laiks (no-līdz)			Foto ID	Laika apstākļi	
14:00 - 14:50				Gaisa temperatūra	21 °C
			Folderis: Gaujas NP_2020	Nokrišņi pirms uzskaites	jā/nē
				Mākoņainība	60 %
Eksperts		Mārtiņš Kalniņš	Vējš	1 balles	

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			
A	571921	356321	5			Īpatņu koord.: X571918; Y356145		
	572030	355672				X571986; Y355959; X572025; Y355745		
						X572037; Y355712 (2 ex.)		

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Netika konstatēti

Kopējās piezīmes

Maršruts iets tikai vienā virzienā.

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

Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

Vidēja ☐ Iemesli: ☐

Natura 2000 teritorija			Biotops					
Gaujas NP			Upju straujtecēs un dabiski upju posmi - vidējās upes					
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu					
Strīkupe			Upes gultne: smilšaina - oļaina					
Diena	Mēnesis	Gads	Foto ID					
01	08	2020						
Uzskaites reize (1/2)			1			Laika apstākļi		
Uzskaites laiks (no-līdz)			Folderis: Gaujas NP_2020			Gaisa temperatūra		
15:05 - 15:45						21 °C		
						Nokrišņi pirms uzskaites		
						jā/nē		
						Mākoņainība		
						60 %		
Eksperts			Mārtiņš Kalniņš			Vējš		
						1 balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			
A	576001	360557	0					
	576161	361321						

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Netika konstatēti

Kopējās piezīmes

Maršruts iets tikai vienā virzienā.

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

Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta ☒

Vidēja ☐ Iemesli:

9. pielikums.									
Natura 2000 teritorija			Biotops						
Gaujas NP			Upju straujtecēs un dabiski upju posmi - vidējās upes						
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu						
Rauna			Upes gultne: smilšaina - oļaina/akmeņaina						
Diena	Mēnesis	Gads							
02	08	2020							
Uzskaites reize (1/2)			1						
			Foto ID			Laika apstākļi			
Uzskaites laiks (no-līdz)						Gaisa temperatūra		22 °C	
12:05 - 12:45			Folderis: Gaujas_NP_2020			Nokrišņi pirms uzskaites		jā/nē	
						Mākoņainība		70 %	
Eksperts			Mārtiņš Kalniņš			Vējš		1 balles	
Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes	
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU		
			Skaits			Piezīmes			
			OPH CEC	GOM FLA	Citi				
A	584579	355335	0						
	585080	355640							
Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms									
Netika konstatēti									
Kopējās piezīmes									
Maršruts iets tikai vienā virzienā.									
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u .c.)									
Ja bija, tad reģistrētas kā Dabasdati.lv novērojumi.									
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta X									
Vidēja		Iemesli:							