

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

<b>Kods:</b>	1037
<b>Suga:</b>	Ophiogomphus cecilia
<b>Kods:</b>	LV0600400
<b>Natura 2000 vieta:</b>	Augšdaugava
<b>Eksperts (i):</b>	Maksims Balalaikins
<b>Darbs pabeigts:</b>	13.07.2023.
<b>Vispārējas piezīmes:</b>	<p><b>Zaļās upjuspāres populācijas aprēķina vispārējie principi.</b></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 viendabīga 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 mērķsugas 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>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>Veicot populācijas aprēķinu teritorijā, tiek pieņemts, ka vismaz puse no īpatņiem netiek uzskaitīta to dispersijas dēļ, vai arī atšķirīgu imago izlidošanas laika dēļ, populācijas uzskaites dati tiek reizināti 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 250 īpatņi, maksimālais 450 īpatņi. SDF norādītais populācijas lielums netika izmantots CV_USE noteikšanai, jo veicot populācijas lieluma pārrēķinus iegūtā vērtība ir uzskatāma par precīzāku.</p> <p>ĪADT "Augšdaugava" teritorijā ir zināmas sešas zaļās upjuspāres atradnes koncentrētas četrās vietās, pamatā upē Daugava, kā arī viena atradne konstatēta upē Poguļanka (1. pielikums).</p> <p>2017. gadā teritorijā tika veikti sugas monitoringa pasākumi, kuru rezultātā 5 uzskaites maršrutos tika konstatēti 5 mērksugas īpatņi (monitoringa anketas sk. 2. pielikums). Rezultātā īpatņu attiecība kas tiek pielietota turpmākos aprēķinos – 1 īpatnis uz 1 km.</p> <p>Nemot 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 “Augšdaugava” ir 84,30 km, turklāt upes poligoni ir platāki par 5 metriem. Rezultātā populācijas izmērs ĪADT “Augšdaugava” ir 674 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 “Augšdaugava” ir aprēķināts izmantojot GIS rīkus un ir 84,30 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. “Bold” šriftā 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>Vecclaicene</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	Vecclaicene	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	Vecclaicene	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		
	<b>LV0600400</b>	<b>Augšdaugava</b>	<b>8.00</b>		
	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 nacionlais parks	19.19		
	LV0305100	Aiviekstes paliene	19.51		
	LV0527400	Garkalnes meži	23.97		
<b>OPT_DEN</b>	<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 "Augšdaugava" ir optimāls sugas populācijas blīvums.</p>				
<b>OK_NEW</b>	Nē				
<b>AREA_NEW</b>	Nē				
<b>OK_INT</b>	Nē				
<b>IND_INT</b>	Nē				
<b>Papildus nosacījumi</b>	Nav				
<b>Cits lauks</b>					

Izmantotā literatūra.

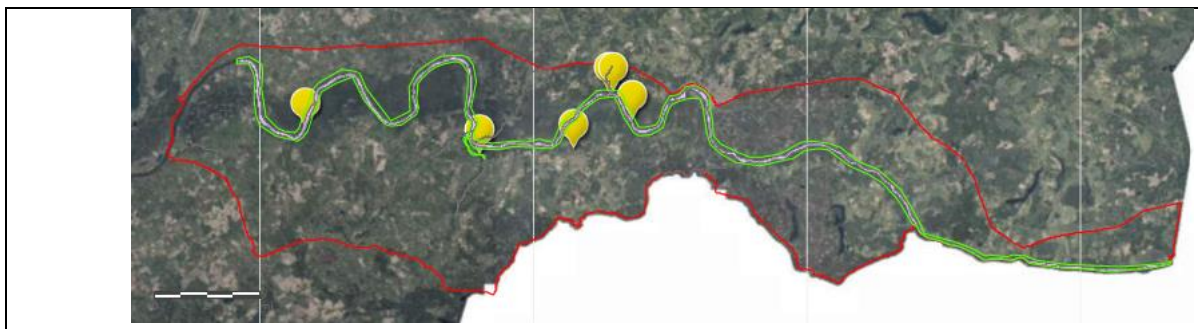
Balalaikins M. red. 2020. Bez mugurkaulnieku monitoringa metodika natura 2000 teritorijās.  
<https://www.daba.gov.lv/lv/natura-2000-vietu-monitoringa-metodikas>

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. 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 “Augšdaugava”.**



Ar sarkano līniju apzīmēta ĪADT “Augšdaugava” robeža, ar dzelteniem punktiem zaļās upjuspāres *Ophiogomphus cecilia* atradnes, Ar zaļu krāsu iezīmēti mērķsugas sastopamības poligoni.

## 2. pielikums. Zaļās upjuspāres monitoringa anketas ĪADT "Augšdaugava".

Natura 2000 teritorija			Biotops:		
AAA "Augšdaugava"			3260 Upju straujtes un dabiski upju posmi		
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu:		
Daugavas_up_A			Apsektajā Daugavas upes posmā sastopamas gan šīs sugas kāpuru attīstībai potenciāli piemērotas vietas (upes posmi ar smilšainu vai grāšainu gultni un nelielu dūņu slāni), gan arī saules izgaismotas lauces un pļavas, kur baroties pieaugušajiem īpatņiem.		
Diena	Mēnesis	Gads			
8	8	2017			
Uzskaites reize (1/2)					
1					
Uzskaites laiks (no-līdz)			Foto ID		
10:30 līdz 11:20			Daugavas_up_A1; Daugavas_up_A2; Daugavas_up_A3		
Eksperts			Laika apstākļi		
U.Valainis			Gaisa temperatūra 23 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākoņainība 5 % Vējš 1 balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
1	679100	197174						
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			
			0	0	0			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms  
Atsevišķos maršruta posmos krastmalās novērojama aizaugšana ar kokiem un krūmiem.

Kopējās piezīmes

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

Maršrutā konstatēts zaļais vītola grauzis (*Aromia moschata*). Citas nozīmīgas sugas apsekošanas laikā netika konstatētas.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta X

Vidēja Iemesli:

Zema Iemesli:

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

Natura 2000 teritorija			Biotops:						
AAA "Augšdaugava"			3260 Upju straujtes un dabiski upju posmi						
Paugauguma kods			Piezīmes par biotopu:						
Daugavas_up_B			Apsekotajā Daugavas upes posmā sastopamas gan šīs sugas kāpuru						
Diena	Mēnesis	Gads	attīstībai potenciāli piemērotas vietas (upes posmi ar smilšainu vai						
8	8	2017	granšainu gultni un nelielu dūņu slāni), gan arī saules izgaismotas lauces						
Uzskaites reize (1/2)			un pļavas, kur baroties pieaugušajiem īpatņiem.						
1			Foto ID		Laika apstākļi				
Uzskaites laiks (no-līdz)			Daugavas_up_B1;		Gaisa temperatūra		24 °C		
12:20 līdz 13:15			Daugavas_up_B2;		Nokrišņi pirms uzskaites		nē		
			Daugavas_up_B3		Mākoņainība		5 %		
Eksperts U.Valainis			Vējš		1		balles		
Poligons / maršruts		Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
		x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
2		689676	195282						
				Skaits			Piezīmes		
				OPH CEC	GOM FLA	Citi			
				2	0	0			
Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms									
Atsevišķos maršruta posmos krastmalās novērojama aizaugšana ar kokiem un krūmiem.									
Kopējās piezīmes									
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u. c.)									
Citas nozīmīgas sugas apsekošanas laikā netika konstatētas.									
Subjektīvais datu kvalitātes novērtējums: Augsta X									
Vidēja		Iemesli:							
Zema		Iemesli:							
Biotopu/mikrobiotopu platību izmaiņas jānorāda kartē (uz sākotnējā kartējuma pamatnes)									



Natura 2000 teritorija			Biotops:					
AAA "Augšdaugava"			3260 Upju straujtecēs un dabiski upju posmi					
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu:					
Daugavas up_C			Apsekotajā Daugavas upes posmā sastopamas gan šīs sugas kāpuru attīstībai potenciāli piemērotas vietas (upes posmi ar smilšainu vai grantainu gultni un nelielu dūņu slāni), gan arī saules izgaismotas lauces un pļavas, kur baroties pieaugušajiem īpatņiem.					
Diena	Mēnesis	Gads						
8	8	2017						
Uzskaites reize (1/2)			Foto ID			Laika apstākļi		
1								
Uzskaites laiks (no-līdz)			Daugavas_up_C1; Daugavas_up_C2; Daugavas_up_C3			Gaisa temperatūra 24 °C Nokrišņi pirms uzskaites nē Mākonainība 5 %		
13:40 līdz 14:45								
Eksperts U.Valainis			Vējš			1 balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
3	692112	198800						
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			
			1	0	0			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms  
Atsevišķos maršruta posmos krastmalās novērojama aizaugšana ar kokiem un krūmiem.

Kopējās piezīmes							
Citas nozīmīgas sugas (jānorāda sugas nosaukums, atrašanās vieta, skaits, stadija u.c.)							
Citas nozīmīgas sugas apsekošanas laikā netika konstatētas.							
Subjektīvais datu kvalitātes novērtēju Augsta			X				
Vidēja	Iemesli:						
Zema	Iemesli:						
Biotopu/mikrobiotopu platību izmaiņas jānorāda kartē (uz sākotnējā kartējuma pamatnes)							

Natura 2000 teritorija			Biotops:		
AAA "Augšdaugava"			3260 Upju straujietes un dabiski upju posmi		
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu:		
Daugavas_up_D			Apsekotajā Daugavas upes posmā sastopamas gan šīs sugas kāpuru attīstībai potenciāli piemērotas vietas (upes posmi ar smilšainu vai grantainu gultni un nelielu dūņu slāni), gan arī saules izgaismotas lauces un pļavas, kur baroties pieaugušajiem īpatņiem.		
Diena	Mēnesis	Gads			
8	8	2017			
Uzskaites reize (1/2)					
1					
Uzskaites laiks (no-līdz)			Foto ID	Laika apstākļi	
15:20 līdz 16:10			Daugavas_up_D1; Daugavas_up_D2; Daugavas_up_D3	Gaisa temperatūra	24 °C
				Nokrišņi pirms uzskaites	nē
				Mākoņainība	5 %
Eksperts U.Valainis			Vējš	1	balles

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
4	693331	197100						
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			
			1	0	0			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms  
Atsevišķos maršruta posmos krastmalās novērojama aizaugšana ar kokiem un krūmiem.

Kopējās piezīmes

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

Citas nozīmīgas sugas apsekošanas laikā netika konstatētas.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtēju Augsta ☒

Vidēja ☐ Iemesli:

Zema ☐ Iemesli:

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

Natura 2000 teritorija			Biotops:					
AAA "Augšdaugava"			3260 Upju straujietes un dabiski upju posmi					
Parauglaukuma kods			Piezīmes par biotopu:					
Daugavas up E			Apsekotajā Daugavas upes posmā sastopamas gan šīs sugas kāpuru attīstībai potenciāli piemērotas vietas (upes posmi ar smilšainu vai grantainu gultni un nelielu dūņu slāni), gan arī saules izgaismotas lauces un pļavas, kur baroties pieaugušajiem īpatņiem.					
Diena	Mēnesis	Gads						
9	8	2017						
Uzskaites reize (1/2)								
1			Foto ID			Laika apstākļi		
Uzskaites laiks (no-līdz)			Daugavas_up_E1;			Gaisa temperatūra		
			Daugavas_up_E2;			20 °C		
11:40 līdz 12:35			Daugavas_up_E3			Nokrišņi pirms uzskaites		
						nē		
Eksperts U.Valainis						Mākoņainība		
						10 %		
			Vējš			1 balles		

Poligons / maršruts	Koordinātas		LEU PEC skaits			Skaits		Piezīmes
	x	y	tēviņi	mātītes	nenoteikti	LEU ALB	LEU CAU	
5	673106	196600						
			Skaits			Piezīmes		
			OPH CEC	GOM FLA	Citi			
			1	0	0			

Biotopu ietekmējošie negatīvie faktori un to apjoms

Atsevišķos maršruta posmos krastmalās novērojama aizaugšana ar kokiem un krūmiem.

Kopējās piezīmes

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

Citas nozīmīgas sugas apsekošanas laikā netika konstatētas.

Subjektīvais datu kvalitātes novērtēju Augsta ☒

Vidēja ☐ Iemesli:

Zema ☐ Iemesli:

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