

Lokaliteti monitoringa: glavni izvori (izvor Bijele Rijeke, izvor Crne rijeke, izvor Plitvica), rijeke/potoci (Bijela Rijeka, Crna Rijeka, Matica, Plitvica, Sartuk, Rječica, Korana), lotički biotopi na sedrenim barijerama (Prošćansko jezero, Batinovac, Gradinsko jezero, Kozjak jezero, Novakovića Brod) i jezera (Veliko jezero).

Fizikalno - kemijski pokazatelji

Lokalitet	Datum	Temperatura /°C	pH	El. vodljivost /μS cm ⁻¹	Otopljeni kisik /mg O ₂ L ⁻¹	KPK_KMnO ₄ /mg O ₂ L ⁻¹	Ukupna tvrdoća /mg CaCO ₃ L ⁻¹	Ortofosfati /mg P L ⁻¹	Amonij /mg N L ⁻¹	Nitrati /mg N L ⁻¹	Ukupni fosfor /mg P L ⁻¹	Ukupni dušik /mg N L ⁻¹
Izvor Bijele Rijeke	01.03.21.	7.4	7.79	501	10.05	0.98	286.15	0.008	0.000	0.99	0.000	1.18
	12.04.21.	7.7	7.85	492	10.57	0.64	292.01	0.007	0.000	1.00	-	1.37
	04.05.21.	8.6	7.76	496	11.09	0.90	330.40	0.007	0.005	1.07	-	1.34
	08.06.21.	8.5	7.84	498	10.22	0.39	293.23	0.006	0.005	1.00	-	1.41
	06.07.21.	8.6	7.69	492	10.40	1.48	305.89	0.005	0.000	1.08	-	1.32
	11.08.21.	8.6	7.75	495	10.87	1.70	296.70	0.006	0.000	1.10	-	1.44
	06.09.21.	8.0	7.78	497	10.63	0.56	287.72	0.008	0.006	1.12	-	1.32
	04.10.21.	7.6	7.99	501	9.69	0.90	290.99	0.009	0.004	1.05	0.016	1.40
Izvor Crne Rijeke	01.03.21.	7.9	7.65	431	9.96	0.73	256.49	0.011	0.000	0.69	0.002	1.12
	12.04.21.	7.9	7.68	423	10.25	0.62	253.46	0.010	0.000	0.58	-	0.97
	04.05.21.	8.0	7.43	425	9.93	0.79	272.20	0.011	0.001	0.67	-	0.87
	08.06.21.	8.2	7.45	434	9.61	0.55	249.53	0.009	0.001	0.59	-	1.00
	06.07.21.	8.1	7.32	435	9.94	1.42	300.38	0.009	0.004	0.68	-	1.00
	11.08.21.	8.0	7.21	439	9.67	0.60	283.63	0.013	0.000	0.73	-	1.07
	06.09.21.	8.0	7.32	441	8.35	0.36	257.91	0.014	0.000	0.75	-	0.94
	04.10.21.	8.0	7.43	442	8.01	0.63	255.45	0.007	0.000	0.76	0.020	1.04
Izvor Plitvica	01.03.21.	7.3	7.63	468	10.08	1.14	283.73	0.014	0.006	1.27	0.000	1.45
	12.04.21.	7.4	7.89	420	10.19	0.67	257.90	0.003	0.000	1.09	-	1.58
	04.05.21.	7.5	7.58	444	10.46	1.11	310.18	0.016	0.005	1.27	-	1.70
	08.06.21.	7.7	7.60	467	9.79	0.65	270.16	0.011	0.000	1.19	-	2.13
	06.07.21.	7.6	7.41	472	10.21	1.27	314.88	0.011	0.001	1.23	-	1.76
	11.08.21.	7.6	7.33	460	9.70	0.82	284.86	0.016	0.000	1.34	-	1.68
	06.09.21.	7.5	7.56	471	9.63	0.58	270.97	0.010	0.000	1.29	-	1.54
	04.10.21.	7.5	7.68	472	9.17	0.97	271.38	0.008	0.000	1.10	0.014	1.41
Bijela Rijeka	01.03.21.	6.7	8.25	485	10.95	1.42	295.03	0.011	0.008	0.93	0.000	1.27
	12.04.21.	7.8	8.23	476	10.80	0.93	292.01	0.011	0.003	0.82	-	1.52
	04.05.21.	9.8	8.26	475	10.19	1.46	324.27	0.011	0.006	0.91	-	1.20
	08.06.21.	10.3	8.24	481	9.89	0.92	282.41	0.010	0.008	0.79	-	1.29
	06.07.21.	11.3	8.19	481	9.81	1.94	306.71	0.008	0.004	0.90	-	1.12
	11.08.21.	11.0	8.00	560	9.47	1.12	339.79	0.013	0.000	0.90	-	1.20
	06.09.21.	9.3	8.03	463	9.72	1.08	279.35	0.009	0.005	0.93	-	1.19
	04.10.21.	8.9	8.07	491	9.23	1.34	283.63	0.006	0.000	0.85	0.005	1.10
Crna Rijeka	01.03.21.	7.8	8.10	436	10.26	1.01	258.51	0.015	0.003	0.70	0.018	0.85
	12.04.21.	8.2	8.06	427	10.89	0.70	254.67	0.013	0.000	0.58	-	0.98
	04.05.21.	9.5	8.04	427	10.49	1.04	289.76	0.009	0.001	0.64	-	0.90
	08.06.21.	9.2	8.15	435	10.61	0.68	258.31	0.008	0.005	0.57	-	1.15
	06.07.21.	10.7	7.90	436	10.89	1.43	285.27	0.009	0.004	0.68	-	1.35
	11.08.21.	9.9	7.98	440	10.41	0.94	312.02	0.014	0.000	0.73	-	1.07
	06.09.21.	8.3	7.98	438	10.34	0.67	257.50	0.011	0.000	1.12	-	0.98
	04.10.21.	8.3	8.11	443	9.61	0.97	264.85	0.006	0.000	0.76	0.014	0.99
Matica	01.03.21.	7.6	8.17	457	10.67	1.27	271.02	0.016	0.009	0.77	0.007	1.06
	12.04.21.	7.9	8.09	452	10.37	0.86	273.24	0.011	0.008	0.63	-	1.23
	04.05.21.	8.7	8.16	441	10.37	1.09	335.30	0.014	0.000	0.71	-	1.04
	08.06.21.	9.2	8.14	451	9.95	0.65	268.12	0.013	0.006	0.47	-	1.15
	06.07.21.	9.4	8.01	453	10.31	1.78	305.48	0.014	0.000	0.76	-	1.10
	11.08.21.	9.7	7.86	460	10.24	1.27	303.65	0.014	0.000	0.76	-	1.34
	06.09.21.	9.1	8.00	460	9.40	0.98	267.50	0.009	0.005	0.75	-	1.01
	04.10.21.	8.7	7.97	461	8.89	1.05	274.24	0.013	0.000	0.55	0.014	0.95
Rječica	08.03.21.	4.6	8.35	515	11.55	1.42	326.51	0.007	0.025	0.91	0.000	1.32
	21.04.21.	6.3	8.25	509	10.90	1.38	342.85	0.010	0.005	1.03	-	1.22
	10.05.21.	8.2	8.21	512	10.31	1.28	303.03	0.007	0.015	0.84	-	1.47
	14.06.21.	10.1	8.12	515	10.01	1.35	314.26	0.008	0.010	0.68	-	1.08
	12.07.21.	12.1	7.95	517	9.43	1.39	206.65	0.010	0.006	0.73	-	1.24
	16.08.21.	11.8	7.88	519	9.16	1.83	336.11	0.008	0.000	0.78	-	1.08
	14.09.21.	10.5	8.01	505	9.84	1.40	326.11	0.011	0.001	0.73	-	1.03
	12.10.21.	8.1	8.12	462	9.93	2.92	273.63	0.005	0.000	0.82	0.020	1.19

Sartuk	01.03.21.	2.6	8.39	477	12.48	2.84	292.41	0.011	0.001	0.96	0.000	1.17
	12.04.21.	6.3	8.36	460	10.99	2.06	278.48	0.000	0.000	0.75	-	1.21
	04.05.21.	6.0	8.46	470	11.71	2.32	337.75	0.013	0.000	0.79	-	1.08
	08.06.21.	11.1	8.45	469	9.94	2.46	284.66	0.009	0.008	0.55	-	1.13
	06.07.21.	13.4	8.26	455	9.57	3.61	321.21	0.010	0.001	0.64	-	0.90
	11.08.21.	15.8	8.35	447	8.65	4.01	291.39	0.015	0.000	0.65	-	1.00
	06.09.21.	10.8	8.45	442	9.79	2.37	263.21	0.011	0.000	0.73	-	1.07
	04.10.21.	10.7	8.37	459	8.76	3.16	279.75	0.007	0.000	0.41	0.023	0.92
Plitvica	01.03.21.	5.4	8.31	451	11.17	1.41	272.83	0.010	0.015	1.18	0.000	1.34
	12.04.21.	7.7	8.28	436	10.79	1.00	258.51	0.010	0.001	1.01	-	1.41
	04.05.21.	8.9	8.36	426	11.20	1.24	316.31	0.010	0.004	1.36	-	1.81
	08.06.21.	11.4	8.38	440	9.87	1.09	267.91	0.011	0.010	0.96	-	1.50
	06.07.21.	13.1	8.22	438	9.78	1.93	285.06	0.014	0.005	1.03	-	1.57
	11.08.21.	15.7	8.23	429	9.11	1.52	282.82	0.013	0.000	1.11	-	1.41
	06.09.21.	11.8	8.29	439	8.13	1.04	256.68	0.008	0.000	1.10	-	1.47
	04.10.21.	10.8	8.23	443	9.14	1.53	275.06	0.006	0.000	0.89	0.021	1.31
Korana	01.03.21.	4.1	8.43	397	11.91	1.38	233.08	0.014	0.006	0.74	0.000	0.97
	12.04.21.	7.7	8.32	393	11.34	0.89	252.05	0.001	0.000	0.60	-	1.44
	04.05.21.	9.4	8.46	387	10.89	1.11	288.13	0.011	0.000	0.69	-	0.90
	08.06.21.	16.3	8.43	366	9.41	0.69	226.47	0.009	0.006	0.49	-	1.02
	06.07.21.	19.2	8.40	352	8.81	1.50	290.99	0.010	0.000	0.51	-	1.28
	11.08.21.	22.2	8.33	341	7.96	1.36	245.65	0.013	0.000	0.47	-	0.83
	06.09.21.	17.3	8.42	203*	8.81	0.93	207.88	0.010	0.003	0.41	-	1.16
	04.10.21.	15.5	8.18	343	8.22	1.20	211.55	0.008	0.003	0.20	0.021	0.63
Prošćansko jezero - lotički biotop na izlaznoj barijeri	08.03.21.	5.9	8.37	440	10.77	1.25	282.32	0.008	0.004	0.67	0.000	1.08
	21.04.21.	7.2	8.30	438	11.24	1.08	328.56	0.013	0.003	0.59	-	1.04
	10.05.21.	10.9	8.34	431	10.17	1.09	272.81	0.007	0.014	0.62	-	1.11
	14.06.21.	15.1	8.33	427	9.95	1.24	253.00	0.006	0.016	0.46	-	0.84
	12.07.21.	20.5	8.26	406	8.69	1.28	235.44	0.011	0.018	0.47	-	1.06
	16.08.21.	21.9	8.24	385	8.00	1.27	291.60	0.009	0.013	0.42	-	0.94
	14.09.21.	17.1	8.26	390	12.24	1.26	261.99	0.010	0.024	0.37	-	0.75
	12.10.21.	11.0	8.21	414	9.05	1.77	245.65	0.005	0.058	0.43	0.025	0.88
Gradinsko jezero - lotički biotop na izlaznoj barijeri	08.03.21.	5.2	8.42	406	11.27	0.93	268.60	0.007	0.000	0.65	0.000	1.25
	21.04.21.	7.1	8.31	406	10.72	0.94	280.16	0.008	0.006	0.54	-	0.98
	10.05.21.	11.5	8.35	399	10.34	0.83	233.61	0.006	0.009	0.55	-	1.06
	14.06.21.	17.0	8.27	386	9.26	0.92	225.44	0.006	0.003	0.42	-	0.76
	12.07.21.	21.0	8.19	376	8.77	1.24	225.44	0.007	0.015	0.42	-	0.87
	16.08.21.	22.3	8.15	365	8.63	1.12	242.59	0.005	0.003	0.40	-	0.72
	14.09.21.	18.3	8.17	358	9.44	0.67	268.73	0.007	0.008	0.31	-	0.80
	12.10.21.	12.3	8.35	372	8.80	1.63	217.07	0.002	0.009	0.35	0.012	0.77
Kozjak jezero - lotički biotop na izlaznoj barijeri	08.03.21.	5.0	8.44	412	11.86	1.13	313.80	0.005	0.001	0.66	0.000	1.29
	21.04.21.	7.0	8.32	409	11.03	1.27	298.75	0.007	0.010	0.58	-	0.97
	10.05.21.	12.2	8.41	405	10.17	0.99	242.18	0.005	0.010	0.60	-	1.00
	14.06.21.	17.8	8.22	399	9.34	1.17	243.61	0.003	0.008	0.45	-	0.78
	12.07.21.	22.5	8.26	399	8.64	1.41	226.05	0.006	0.013	0.73	-	1.04
	16.08.21.	24.0	8.16	378	7.96	0.85	253.21	0.003	0.026	0.45	-	0.77
	14.09.21.	19.3	8.16	371	9.16	1.00	315.29	0.007	0.016	0.35	-	0.74
	12.10.21.	14.5	8.25	374	9.40	1.66	214.21	0.006	0.010	0.36	0.012	0.71
Novakovića Brod - lotički biotop na ulaznoj barijeri	08.03.21.	4.8	8.25	406	11.96	1.20	283.73	0.005	0.005	0.65	0.000	0.95
	21.04.21.	7.1	8.22	401	10.54	1.13	292.41	0.005	0.008	0.57	-	0.95
	10.05.21.	11.6	8.46	397	10.34	0.64	236.06	0.003	0.011	0.56	-	1.40
	14.06.21.	18.1	8.30	375	8.98	0.90	215.64	0.007	0.013	0.44	-	0.84
	12.07.21.	22.7	8.31	375	8.40	1.43	221.35	0.006	0.201	0.45	-	0.92
	16.08.21.	23.3	8.29	355	8.34	1.27	227.07	0.002	0.011	0.41	-	0.77
	14.09.21.	18.6	8.25	348	9.06	1.07	268.52	0.005	0.003	0.35	-	0.76
	12.10.21.	14.5	8.40	362	8.59	1.54	211.14	0.001	0.009	0.36	0.007	0.71

Lokalitet	Ocjena stanja vodnog tijela prema osnovnim fizikalno-kemijskim elementima
Bijela Rijeka	DOBRO
Crna Rijeka	DOBRO
Matica	DOBRO
Rječica	DOBRO
Sartuk	DOBRO
Plitvica	DOBRO
Korana	DOBRO
Prošćansko jezero - izlazna barijera	VRLO DOBRO
Gradinsko jezero - izlazna barijera	VRLO DOBRO
Kozjak jezero - izlazna barijera	VRLO DOBRO
Novakovića Brod - ulazna barijera	VRLO DOBRO

Podaci dobiveni monitoringom u periodu od ožujka 2021. do listopada 2021. godine za lokalitete na rijekama/potocima i lotičkim biotopima pokazuju vrlo dobro i dobro stanje ovih vodnih tijela prema osnovnim fizikalno-kemijskim elementima propisanim Uredbom o standardu kakvoće voda (NN 73/13, 151/14, 78/15, 61/16).

Monitoringom na izvorima glavnih vodotoka (izvor Bijele Rijeke, izvor Crne Rijeke, izvor Plitvica) dobiveni su podaci koji pokazuju male sezonske promjene ispitivanih pokazatelja što je i očekivano s obzirom da se radi o tipičnim predstavnicima krških izvora. Zabilježene su nešto više koncentracije nitrata koje su, prema dosadašnjim istraživanjima, prirodnog podrijetla i uzrokovane geološkom podlogom te procjeđivanjem vode i površinskim ispiranjem.

Fizikalno-kemijski pokazatelji važni za proces taloženja sedre (pH, ukupna, kalcijeva i magnezijeva tvrdoća, alkalitet, KPK_MnO₄ i dr.) stabilni su tijekom cijelog praćenog perioda. Razlike u vrijednostima pokazatelja na različitim lokalitetima kao i sezonska dinamika uvjetovane su razlikama u sastavu geološke podloge (izvorišna područja, Gornja i Donja jezera) te različitog intenziteta procesa taloženja u hladnijem i toplijem dijelu godine.

Koncentracije hranjivih tvari, kao limitirajućih čimbenika za primarnu produkciju, vrednovane su prema Uredbi o standardu kakvoće voda za svaki lokalitet i ukazuju na vrlo dobro i dobro stanje.

Mikrobiološki pokazatelji

Hrvatsko zakonodavstvo vezano uz mikrobiološke pokazatelje i kakvoću površinskih voda mijenjalo se tijekom godina. U Uredbi o kakvoći voda (77/98) vrijednosti mikrobioloških pokazatelja, kao što su Ukupni koliformi (UK), Fekalni koliformi (FK), Fekalni streptokoki (FS) i Broj aerobnih bakterija (BK), zajedno s ostalim pokazateljima koristili su se za ocjenu kakvoće površinskih, podzemnih voda i mora u smislu njihove opće ekološke funkcije. Iz nove Uredbe o standardu kakvoće voda, koja se primjenjuje za ocjenu ekološkog stanja površinskih i podzemnih voda, mikrobiološki pokazatelji su u potpunosti izbačeni i zbog toga se njihove vrijednosti u prirodnim površinskim vodama više ne mogu vrednovati. Možemo samo potvrditi njihovu prisutnost u prirodnim površinskim vodama, ali ne možemo komentirati raspon prihvatljivih vrijednosti prema sadašnjem zakonodavstvu.

Maksimalno dozvoljene koncentracije (MDK), odnosno granične vrijednosti mikrobioloških pokazatelja, propisane ostalim pravilnicima i uredbama, kao što su Pravilnik o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN 125/13 141/13 128/13)* te Uredba o kakvoći vode za kupanje (NN 51/14)** nisu primjenjive za ocjenu ekološke situacije prirodnih površinskih i podzemnih voda koje nisu prerađene za ljudsku potrošnju niti namjenjene za kupanje.

*

Mikrobiološki pokazatelj	Mjerna jedinica	MDK
Ukupni koliformi	CFU 100 ml ⁻¹	0
<i>Escherichia coli</i>	CFU 100 ml ⁻¹	0
Aerobne bakterije 22°C/72h	CFU ml ⁻¹	≤100
Aerobne bakterije 37°C/48h	CFU ml ⁻¹	≤20
Enterokoki	CFU 100 ml ⁻¹	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU ml ⁻¹	0
<i>Clostridium perfringens</i>	CFU 100 ml ⁻¹	0

**

A	B	C	F
Pokazatelj	Izvršna	Dobra	Metoda ispitivanja
crijevi enterokoki (bik/100 ml)	≤200	≤400	HRN EN ISO 7899-1 ili HRN EN ISO 7899-2
<i>Escherichia coli</i> (bik/100 ml)	≤500	≤1000	HRN EN ISO 9308-1 ili HRN EN ISO 9308-3

Kada su vrijednosti bik/100 ml pojedinog pokazatelja više od vrijednosti navedenih u stupcu C smatra se da je došlo do kratkotrajnog onečišćenja i da kakvoća vode nije zadovoljavajuća

Mikrobiološki pokazatelji tijekom perioda praćenja pokazuju sezonske promjene s određenim povećanjem broja bakterija tijekom ljetnog perioda na pojedinim lokalitetima monitoringa. Ovo povećanje može ukazivati na potencijalnu fekalnu kontaminaciju (životinjskog i ljudskog podrijetla), ali se u obzir moraju uzeti i hidrološki uvjeti tijekom perioda praćenja, niske i visoke razine voda, protoci te procjeđivanje vode, površinsko ispiranje, resuspenzija, temperatura vode i drugi mogući utjecaji.

Lokalitet	Datum	UK /CFU 100mL ⁻¹	FK /CFU 100mL ⁻¹	FS /CFU 100mL ⁻¹	BK /CFU ml ⁻¹
Izvor Bijele Rijeke	01.03.21.	49	1	0	150
	12.04.21.	20	0	1	170
	04.05.21.	48	1	0	255
	08.06.21.	44	2	0	555
	06.07.21.	50	1	82	550
	11.08.21.	66	2	26	710
	06.09.21.	73	5	11	425
	04.10.21.	47	1	1	450
Izvor Crne Rijeke	01.03.21.	2	0	0	5
	12.04.21.	0	0	0	0
	04.05.21.	5	0	0	25
	08.06.21.	1	0	0	15
	06.07.21.	1	0	13	255
	11.08.21.	20	0	12	35
	06.09.21.	3	0	3	65
	04.10.21.	0	1	1	0
Izvor Plitvica	01.03.21.	15	0	0	65
	12.04.21.	12	0	0	20
	04.05.21.	9	0	0	55
	08.06.21.	8	1	1	460
	06.07.21.	7	0	2	20
	11.08.21.	119	0	7	70
	06.09.21.	32	0	1	75
	04.10.21.	10	2	6	495
Bijela Rijeka	01.03.21.	100	11	1	540
	12.04.21.	56	13	6	415
	04.05.21.	253	3	62	610
	08.06.21.	152	27	75	890
	06.07.21.	334	18	398	1020
	11.08.21.	320	30	74	880
	06.09.21.	112	30	80	325
	04.10.21.	136	73	64	700
Crna Rijeka	01.03.21.	121	2	1	215
	12.04.21.	10	0	5	895
	04.05.21.	92	0	1	115
	08.06.21.	110	1	3	210
	06.07.21.	37	1	89	585
	11.08.21.	90	11	20	230
	06.09.21.	41	3	11	135
	04.10.21.	64	2	14	410

Lokalitet	Datum	UK /CFU 100mL ⁻¹	FK /CFU 100mL ⁻¹	FS /CFU 100mL ⁻¹	BK /CFU ml ⁻¹
Sartuk	01.03.21.	78	0	1	365
	12.04.21.	24	7	10	550
	04.05.21.	41	1	11	455
	08.06.21.	106	25	35	620
	06.07.21.	586	44	106	595
	11.08.21.	612	55	121	450
	06.09.21.	170	88	46	720
	04.10.21.	260	88	58	620
Plitvica	01.03.21.	83	3	0	705
	12.04.21.	47	10	1	240
	04.05.21.	41	2	2	515
	08.06.21.	166	13	16	625
	06.07.21.	154	16	60	1350
	11.08.21.	136	14	39	1110
	06.09.21.	94	13	24	400
	04.10.21.	140	30	20	495
Korana	01.03.21.	57	1	0	175
	12.04.21.	22	3	0	560
	04.05.21.	38	0	3	235
	08.06.21.	120	7	40	380
	06.07.21.	87	5	69	935
	11.08.21.	198	6	53	690
	06.09.21.	108	37	26	780
	04.10.21.	>500	338	>500	1215
Proščansko jezero - lotički biotop na izlaznoj barijeri	08.03.21.	21	0	0	190
	21.04.21.	32	0	0	160
	10.05.21.	17	0	0	190
	14.06.21.	31	2	16	305
	12.07.21.	27	4	20	545
	16.08.21.	111	14	38	450
	14.09.21.	31	5	10	405
	12.10.21.	62	6	17	340
Gradinsko jezero - lotički biotop na izlaznoj barijeri	08.03.21.	8	0	0	170
	21.04.21.	20	0	0	210
	10.05.21.	8	0	0	175
	14.06.21.	3	0	1	235
	12.07.21.	6	7	11	325
	16.08.21.	7	0	5	455
	14.09.21.	8	1	1	480
	12.10.21.	112	4	40	760

Matica	01.03.21.	54	0	3	475
	12.04.21.	25	1	2	195
	04.05.21.	71	1	18	215
	08.06.21.	71	10	12	440
	06.07.21.	86	5	47	405
	11.08.21.	197	110	38	855
	06.09.21.	70	6	30	575
	04.10.21.	75	16	23	215
Rječica	08.03.21.	13	0	1	345
	21.04.21.	38	0	1	260
	10.05.21.	28	0	2	285
	14.06.21.	21	13	16	275
	12.07.21.	27	6	50	655
	16.08.21.	80	24	56	470
	14.09.21.	37	8	34	565
	12.10.21.	70	3	11	570

Kozjak jezero lotički biotop na izlaznoj barijeri	08.03.21.	6	0	0	155
	21.04.21.	8	0	0	50
	10.05.21.	11	0	0	50
	14.06.21.	16	1	7	155
	12.07.21.	22	6	15	155
	16.08.21.	23	6	21	325
	14.09.21.	9	2	9	725
	12.10.21.	52	3	50	985
Novakovića Brod - lotički biotop na ulaznoj barijeri	08.03.21.	27	0	1	160
	21.04.21.	27	0	0	165
	10.05.21.	10	0	0	130
	14.06.21.	19	2	10	270
	12.07.21.	12	3	33	370
	16.08.21.	44	4	27	525
	14.09.21.	29	0	8	680
	12.10.21.	69	4	28	470