

Шифра водног тела	RACA_1												
Шифра станице	470_RACA_1_01												
Станица:	Марковац												
Река:	Рача												
Слив:	Велике Мораве												
Ознака места узорковања	С												
Редослед узорковања у току године	Јединица	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Датум узорковања	dd.mm.gg	17.01.2019	11.02.2019	11.03.2019	25.04.2019	13.05.2019	03.06.2019	09.07.2019	13.08.2019	03.09.2019	01.10.2019	25.11.2019	03.12.2019
Време узорковања	hh:mm	10:00	11:00	11:00	10:30	10:00	09:00	10:00	11:00	10:00	10:00	10:00	10:00
Водостај	cm												
Протицај	m ³ /s		0.578	0.348	0.259	0.176	0.789	0.077	0.028	0.005	0.016		0.028
Дубина узорковања	cm	50	50	50	50	50	50	40	50	20	40	30	40
Температура ваздуха	°C	3.2	9.0	11.0	22.0	18.0	17.0	20.0	33.0	21.0	17.5	12.0	1.0
Температура воде	°C	0.6	5.0	12.0	15.0	16.0	15.8	23.0	24.7	19.7	16.7	7.0	4.0
Видљиве отпадне материје	-	без	без	без	без	без	без	приметне	приметне	без	без	без	без
Мирис	-	без	без	без	без	без	без	слабо приметан	слабо приметан	без	слабо приметан	слабо приметан	слабо приметан
Боја	-	без	без	без	без	без	без	слабо приметна	слабо приметна	без	слабо приметна	слабо приметна	слабо приметна
Мутноћа	NTU	8.46	9.93	9.30	7.54	11.20	216.00	14.00	44.20	9.20	31.50	7.05	54.90
Суспендоване материје	mg/l	<4	<4	7	6		118	9	6	11	19	6	46
Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.36	8.76	8.84	7.56	7.78	7.95	5.34	4.64	3.56	3.46	10.94	6.25
Процент засићења воде кисеоником	%	86	68	82	75	79	81	63	56	39	36	90	47
Алкалитет	mmol/l	6.93	6.68	6.28	6.90	6.84	4.20	6.90	6.68	8.68	8.30	8.44	7.12
Укупна тврдоћа	mg/l	382	359	374	376	380	285	360	358	390	375	519	447
Растворени CO ₂	mg/l	6.2	1.8	9.7	1.3	2.2	2.2	4.4	3.5	4.0	3.5	2.2	4.4
Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	423	407	383	421	417	256	421	407	530	506	515	434
Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	347	334	314	345	342	210	345	334	434	415	422	356
pH	-	8.06	8.17	7.57	8.17	8.02	7.88	7.75	7.85	7.79	7.78	7.92	7.75
Електропроводљивост	µS/cm	771	707	719	759	796	521	781	753	889	902	921	793
Укупне растворене соли	mg/l	447	399	410	445	452	335	452	436	516	514	534	460
Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.63	0.70	0.80	0.44	0.40	1.20	0.50	0.70	0.87	0.80	0.35	1.10
Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.020	0.018	0.016	0.030	0.028	0.220	0.045	0.013	0.019	0.053	0.084	0.032
Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	2.30	1.80	1.30	0.50	1.20	1.80	0.90	0.30	0.50	0.30	1.10	0.80
Органски азот (N)	mg/l	2.55	2.04	0.51	1.50	1.42	3.18	1.01	0.82	3.05	4.88	3.66	3.88
Укупни азот (N)	mg/l	5.50	4.56	2.63	2.47	3.05	6.40	2.46	1.84	4.44	6.04	5.20	5.82
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.132	0.100	0.070	0.077	0.070	0.195	0.214	0.267	0.240	0.278	0.476	0.608
Укупни фосфор (P)	mg/l	0.152	0.130	0.086	0.274	0.318	0.307	0.224	0.382	0.478	0.585	0.509	0.685
Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	7.8	11.2	1.5	10.9	5.0	13.5	6.2	10.0	8.6		16.0	4.3
Натријум (Na ⁺)	mg/l	25.2	23.6		19.6	34.6	21.4	35.6	35.5	50.9	62.9	3.7	
Калијум (K ⁺)	mg/l	2.1	1.3		7.1	7.9	6.8	8.3	8.3	10.2	14.6	0.9	
Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	113.6	100.0	106.4	108.0	104.8	74.8	90.4	88.0	99.3	100.0	130.0	65.0
Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	23.9	26.5	26.2	25.8	28.7	23.8	32.5	33.5	34.5	30.3	47.0	69.0
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	38.0	31.0	31.7	33.8	33.1	31.0	28.8	34.5	44.0	41.6	58.6	55.0
Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	46	44	78	50	50	63	47	42	39	39	70	46
Гвожђе (Fe)	µg/l		499.3	610.9	401.0	444.0	7220.0	1748.1	797.4	299.5	739.9	353.3	
Манган (Mn)	µg/l		223.4	216.4	131.0	95.0	345.0	409.1	469.6	448.4	235.7	660.0	
Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l		11.9	35.0	14.0	13.0	130.0	<10	<10	17.1	<10	46.8	92.6
Манган (Mn)-растворени	µg/l		102.8	<10	87.0	47.0	62.0	82.5	239.6	273.9	<10	660.0	483.5
Цинк (Zn)	µg/l		10.5	16.2	11.0	8.0	110.0	14.2	25.2	7.9	17.3	10.3	
Бакар (Cu)	µg/l		5.7	5.8	6.2	4.9	38.5	3.6	3.4	1.8	3.8	4.1	
Хром (Cr)-укупни	µg/l		1.2	1.7	3.2	2.3	31.4	3.7	1.7	0.6	1.7	0.7	
Олово (Pb)	µg/l		1.2	0.6	<0.5	0.5	22.0	2.7	1.9	0.6	5.3	0.9	
Кадмијум (Cd)	µg/l		0.12	0.02	0.23	0.04	0.24	0.03	0.02	<0.02	0.03	<0.02	
Жива (Hg)	µg/l		<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Никл (Ni)	µg/l		5.1	4.2	4.9	4.7	32.0	8.4	5.3	4.9	5.8	4.8	
Алуминијум (Al)	µg/l		247.5	265.5	232.0	312.0	6950.0	1335.4	745.5	216.3	517.4	197.1	
Кобалт (Co)	µg/l		0.6	0.6	0.5	<0.5	2.9	1.3	0.8	0.6	0.8	0.8	
Антимон (Sb)	µg/l		<0.5	<0.5	<0.5	1.0	9.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	

Редослед узорковања у току године	Јединица	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Хлорфенвинфос	µg/l		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Трифлуралин	µg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Аклонифен	µg/l		<0.0006		<0.0006	<0.0006					<0.0001	<0.0006	<0.0006
Бифенокс	µg/l		<0.0006		<0.0006	<0.0006					<0.0001	<0.0006	<0.0006
Цибутрин (иргарол)	µg/l		<0.0006		<0.0006	<0.0006					<0.0001	<0.0006	<0.0006
Циперметрин	µg/l		<0.0006		<0.0006	<0.0006					<0.0001	<0.0006	<0.0006
Дихлорвос	µg/l										<0.0001	<0.0006	<0.0006
Дикофол	µg/l		<0.0006		<0.0006	<0.0006					<0.0001	<0.0006	<0.0006
Квиноксифен	µg/l		<0.0006		<0.0006	<0.0006					<0.0001	<0.0006	<0.0006
Флуорантен	µg/l		<0.0005	<0.0005	0.0010	0.0020	<0.0005	0.0020	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0030	0.0010
Бензо(в)флуорантен	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0020	<0.0005
Бензо(к)флуорантен	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0040	<0.0005
Бензо(а)пирен	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Индено(1,2,3-с,д)пирен	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Бензо(г,х,и)перилен	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Антрацен	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Дибензо(а,х)антрацен	µg/l				<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Нафтален	µg/l		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Карбон тетрахлорид (Тетрахлорметан)	µg/l												
Бензен	µg/l												
1,2-дихлоретан	µg/l												
Дихлорметан	µg/l												
Трихлорметан (Хлороформ)	µg/l												
Тетрахлоретилен	µg/l												
Трихлоретилен	µg/l												
1,3,5-трихлорбензен	µg/l												
1,2,4-трихлорбензен	µg/l												
1,2,3-трихлорбензен	µg/l												
Хексахлор-1,3-бутадиен	µg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
4-п-нонилфенол	µg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
пара-терц-октилфенол	µg/l		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001
Пентахлорфенол	µg/l		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Бисфенол А	µg/l		<0.005	<0.005	<0.005	0.027	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	<0.005	0.012	<0.005
Хлорофил а	µg/l												
Укупна бета радиоактивност	Bq/l												
Највероватнији број колиформних клица (37 °C)	n/1 l												
Укупан број живих клица	n/1 ml												
Укупни колиформи	n/100 ml				2100		37450			14250			
Фекални колиформи	n/100 ml						10650			<1			
Фекалне ентерококе	n/100 ml				2100		1668			40			
Однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија ОБ/ХБ (метода Kohl)	n/1 ml				0.4		<4			<4			
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	n/1 ml						892			683			