

Шифра водног тела		RACA_2											
Шифра станице		470_RACA_2_01											
Станица:		Вишевац											
Река:		Рача											
Слив:		Велике Мораве											
Ознака места узорковања													
Редослед узорковања у току године	Jedinica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Датум узорковања	dd.mm.gg	07.05.2020	26.05.2020	16.06.2020	13.07.2020	13.08.2020	12.11.2020	15.12.2020					
Време узорковања	hh:mm	17:00	16:00	15:00	12:00	10:00	13:00	13:00					
Водостај	cm												
Протицај	m ³ /s			0.167	0.001	0.006	0.004	0.019					
Дубина узорковања	cm	50	50	40	50	30	30	30					
Температура воде	°C	14.5	13.9	18.6	17.4	20.8	8.3	5.0					
Температура ваздуха	°C	19.4	10.2	21.0	19.0	27.8	5.0	2.0					
Видљиве отпадне материје	-	slabo primetne	bez	bez	bez	bez	bez	bez					
Мирис	-	slabo primetan	bez	bez	bez	bez	bez	bez					
Боја	-	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez					
Мутноћа	NTU	4.45	3.59	60.30	10.50	10.30	4.65	5.29					
Суспендоване материје	mg/l	6	10	36	8	8	<4	5					
Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	9.38	6.30	7.84	5.39	4.53	4.13	8.63					
Процент zasiћења воде кисеоником	%	93	61	84	57	51	35	67					
Алкалитет	mmol/l	5.77	4.69	4.00	5.10	4.95	6.86	6.64					
Укупна тврдоћа	mg/l	341	393	265	293	261	347	370					
Растворени CO ₂	mg/l	0.0	10.1	5.3	4.4	5.5	5.7	4.8					
Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	14.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0					
Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	323	286	244	311	302	418	405					
Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	289	235	200	255	248	343	332					
pH	-	8.50	7.80	7.93	7.72	7.88	7.75	7.82					
Електропроводљивост	µS/cm	680	703	471	716	572	633	672					
Укупне растворене соли	mg/l	394	400	275	394	322	367	390					
Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.18	0.07	0.09	0.18	0.02	0.13	0.14					
Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.009	0.010	0.045	0.031	<0.004	0.005	0.013					
Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	0.30	0.40	0.80	0.50	0.50	0.60	0.50					
Органски азот (N)	mg/l	<0.1	0.5	1.4	0.2	0.4	0.6						
Укупни азот (N)	mg/l	0.5	1.0	2.3	0.9	1.0	1.3						
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.048	0.080	0.093	0.080	0.020	0.035	0.058					
Укупни фосфор (P)	mg/l	0.053	1.190	1.170	0.250	0.617	0.327	0.063					
Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l												
Натријум (Na ⁺)	mg/l	22.9	21.4			12.4							
Калијум (K ⁺)	mg/l	4.7	3.1			3.4							
Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	69	109	79	89	93	96	98					
Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	41	30	17	17	7	26	31					
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	29.0	29.9	19.8	18.2	14.5	15.6	24.8					
Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	75	75	51	55	30	34	52					
Гвожђе (Fe)	µg/l	311.0	354.0	17418.0	254.0	644.0	479.0						
Манган (Mn)	µg/l	134.0	447.0	1724.0	61.0	168.0	421.0						
Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	13.0	18.0	610.0	78.0	133.0	<10	12.0					
Манган (Mn)-растворени	µg/l	127.0	172.0	642.0	20.0	43.0	38.0	32.0					
Цинк (Zn)	µg/l	9.5	15.0	198.0	9.0	25.0	14.0						
Бакар (Cu)	µg/l	7.4	4.4	7.6	5.3	3.7	3.1						
Хром (Cr)-укупни	µg/l	0.7	0.7	5.2	1.7	1.0	1.2						
Олово (Pb)	µg/l	1.3	<0.5	18.7	4.9	1.3	3.9						
Кадмијум (Cd)	µg/l	0.12	0.18	0.18	0.14	0.08	0.04						
Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07						
Никл (Ni)	µg/l	2.5	2.6	7.0	5.9	1.7	3.7						
Алуминијум (Al)	µg/l	71.0	390.0	12309.0	435.0	229.0	159.0						
Кобалт (Co)	µg/l	<0.5	<0.5	12.2	0.9	0.5	<0.5						
Антимон (Sb)	µg/l	0.8	0.8	1.4	<0.5	<0.5	<0.5						

Редослед узорковања у току године	Jedinica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Цинк (Zn)-растворени	µg/l	7.7	6.0	167.0	7.0	11.0	12.0	6.0					
Бакар (Cu)-растворени	µg/l	4.8	1.7	5.2	3.9	1.7	2.8	1.0					
Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	0.6	<0.5	3.2	0.7	<0.5	<0.5	0.9					
Олово (Pb)-растворено	µg/l	<0.5	<0.5	0.8	4.3	0.8	<0.5	<0.5					
Кадмијум (Cd)-растворени	µg/l	0.10	0.06	0.03	0.07	0.07	<0.02	0.06					
Жива (Hg)-растворена	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07					
Никл (Ni)-растворени	µg/l	2.5	1.1	3.4	2.3	1.4	3.0	2.3					
Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	<10	<10	540.0	70.0	39.0	<10	<10					
Кобалт (Co)-растворени	µg/l	<0.5	<0.5	2.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5					
Антимон (Sb)-растворени	µg/l	<0.5	<0.5	1.1	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5					
Арсен (As)	µg/l	3.4	4.6	2.1	2.7	1.3	2.8						
Арсен (As)-растворени	µg/l	2.0	1.9	1.8	1.4	0.9	2.4	1.2					
Бор (B)	µg/l	28.0	131.0	22.0	20.0	17.0	47.0						
Бор (B)-растворени	µg/l	22.0	29.0	13.0	10.0	14.0	23.0	13.0					
Хемијска потрошња кисеоника из KMnO4 (НРКМn)	mg/l	9.7	5.2	8.0	4.7	1.4	12.9	3.6					
Хемијска потрошња кисеоника из K2Cr2O7 (НРКCr)	mg/l												
Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	6.3	2.5	4.4	2.6	0.9		1.9					
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	10.2	11.2	8.8	7.6	3.3	16.3						
UV-екстинкција(254nm)	cm ⁻¹												
Анјон активне супстанце	mg/l												
Нафтни угљоводоници	mg/l												
Фенолни индекс	mg/l												
Пентахлорбензен	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Хексахлорбензен	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Алфа-НСН	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Бета-НСН	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Гама-НСН (Линдан)	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Делта-НСН	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Хептахлор	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Алдрин	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Изодрин	µg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002					
Хептахлор-епоксид (Изомер Б)	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Хлордан (cis+trans)	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
p,p'-DDE	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
p,p'-DDD	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
o,p'-DDT	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
p,p'-DDT	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Метоксихлор	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Диелдрин	µg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002					
Ендрин	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005					
Ендосулфан-алфа	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005					
Ендосулфан-бета	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005					
Атразин	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.004	<0.001					
Десетилатразин	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Десизопропилатразин	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Симазин	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Пропазин	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Тербутилазин	µg/l	<0.001	0.006	0.041	0.016	0.005	0.007	0.004					
Десетилтербутилазин	µg/l	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.008	0.003					
Ацетохлор	µg/l	<0.001	<0.001	0.005	0.008	<0.001	<0.001	0.004					
Алахлор	µg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002					
Метолахлор	µg/l	<0.001	0.014	0.626	0.081	0.004	0.010	0.006					
Тербутрин	µg/l	<0.001	<0.001	0.003	0.004	<0.001	<0.001	<0.001					
Прометрин	µg/l	<0.001	<0.001	0.003	0.004	<0.001	<0.001	<0.001					
Линурон	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005					
Диурон	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005					
Изопротурон	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Хлорпирифос	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005					

Редослед узорковања у току године	Jedinica	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					
Трифлуралин	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001					
Аклонифен	µg/l												
Бифенокс	µg/l												
Цибутрин (иргарол)	µg/l												
Циперметрин	µg/l												
Дикофол	µg/l												
Квиноксифен	µg/l												
Флуорантен	µg/l	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.0010	<0.0005	0.0020	<0.0005					
Бензо(б)флуорантен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
Бензо(к)флуорантен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005					
Бензо(а)пирен	µg/l	<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					
Бензо(г,и)перилен	µg/l	<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					
Дибензо(а,и)антрацен	µg/l	<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					
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					
4-п-нонилфенол	µg/l	<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	0.010	0.002	<0.001	<0.001					
Пентахлорфенол	µg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01					
Бисфенол А	µg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.011	<0.005					
Пентабромодифенил етар	µg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002					
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		6050	4850		3750							
Фекални колиформи	n/100 ml		<1	<1		<1							
Фекалне ентерококе	n/100 ml		80	124		208							
Однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија ОБ/ХБ (метода Kohl)	-		<4	<4		<4							
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	n/1 ml		9	311		46							