

Шифра водног тела	VMOR_3												
Шифра станице	47040												
Станица:	Багрдан												
Река:	Велика Морава												
Слив:	Дунава												
Ознака места узорковања	Л												
Редослед узорковања у току године	Јединица	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Датум узорковања	dd.mm.gg	21.01.2016	26.02.2016	11.03.2016	07.04.2016	11.05.2016	08.06.2016	11.07.2016	23.08.2016	23.09.2016	18.10.2016	22.11.2016	15.12.2016
Време узорковања	hh:mm					07:00	07:00	07:00	07:00	07:00	09:00	12:00	14:00
Водостај	cm	82	138	442	144	189	87	14	23	15	33	109	43
Протицај	m ³ /s	200	307	1210	319	422	210	86.6	98.8	87.3	113	252	130
Дубина узорковања	cm	50	40	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50
Температура ваздуха	°C	-5.7	4.0	8.0	12.3	13.5	12.3	17.3	16.6	5.8	13.4	9.6	2.0
Температура воде	°C	1.0	7.8	8.5	14.2	14.0	19.0	24.4	23.8	17.1	9.8	8.5	2.7
Видљиве отпадне материје	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Мирис	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Боја	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Мутноћа	NTU	50.40	21.00	640.00		68.40	58.10	19.20	19.90	14.20	6.60	25.00	13.90
Суспендоване материје	mg/l	39	38	222	62	40	90	11	60	16	14	27	17
Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	13.3	11.0	10.9	8.8	8.8	7.8	10.2	7.4	8.8	9.1	9.8	12.6
Процент засићења воде кисеоником	%	93	93	93	86	86	85	123	88	91	81	84	92
Алкалитет	mmol/l	3.78	3.26	2.63	3.52	3.10	3.66	2.92	3.67	4.08	3.65	3.49	3.80
Укупна тврдоћа	mg/l	212	178	142	188	180	202	164	204	222	220	199	210
Растворени CO ₂	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.8	4.8	1.3
Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	6.0	4.2	4.2	5.4	4.2	4.8	4.8	6.0	7.2	0.0	0.0	0.0
Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	218	190	152	204	181	213	168	212	234	223	213	232
Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	189	163	132	176	155	183	146	184	204	183	175	190
pH	-	8.35	8.30		8.32	8.30	8.37	8.40	8.37	8.43	8.00	8.18	8.10
Електропроводљивост	µS/cm	419	370	300	383	350	425	374	463	489	417	394	472
Укупне растворене соли	mg/l	248	215	177	226	207	250	207	273	289	242	230	278
Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.37	0.12	0.06	0.06	0.12	0.08	0.10	0.10	0.10	0.09	0.28	0.08
Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.025	0.028	0.032	0.042	0.048	0.048	0.048	0.052	0.046	0.038	0.030	0.049
Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.00	0.90	0.90	1.00	1.20	1.20	1.30	1.20	1.00	1.20	1.50	1.10
Органски азот (N)	mg/l	0.70	0.40	0.92	1.70	<0.1	0.97	0.53	0.34	1.05	0.97	0.13	1.27
Укупни азот (N)	mg/l	2.10	1.45	1.92	2.80	1.43	2.30	1.98	1.70	2.20	2.30	1.94	2.50
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.063	0.040	0.060	0.079	0.086	0.070	0.095	0.079	0.051	0.077	0.064	0.086
Укупни фосфор (P)	mg/l	0.209	0.186	0.588	0.127	0.280	0.759	0.229	0.357	0.209	0.147	0.132	0.122
Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l				11.8	14.0	11.6		10.6	10.8		13.4	
Натријум (Na ⁺)	mg/l				9.7		10.0		12.8	15.7	12.8	9.6	6.2
Калијум (K ⁺)	mg/l				2.3		2.6		3.6	3.5	4.2	3.2	1.6
Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	64.9	52.8	47.2	58.5	44.8	61.7	35.9	53.6	56.9	53.5	57.6	56.1
Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	12.2	11.2	5.8	10.2	16.5	11.7	18.0	17.0	19.4	20.5	13.6	17.1
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	16.1	11.1	7.6	10.4	7.6	10.4	14.5	15.5	15.2	11.6	11.1	14.9
Сульфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	26	23	23	27	24	24	29	32	29	30	25	36
Гвожђе (Fe)	µg/l				1079.0	2147.0	1163.0			358.1	360.8	1148.0	
Манган (Mn)	µg/l				60.4	111.8	50.5			45.9	37.9	82.3	
Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l				<10	<10	20.5			<10	14.1	13.7	
Манган (Mn)-растворени	µg/l				<10	<10	19.6			<10	<10	<10	
Цинк (Zn)	µg/l				19.1	34.6	41.2			10.9	16.5	31.3	
Бакар (Cu)	µg/l				4.3	7.9	4.2			2.9	3.9	7.0	
Хром (Cr)-укупни	µg/l				5.0	7.4	5.0			1.6	1.7	4.5	
Олово (Pb)	µg/l				4.6	4.1	3.2			2.9	0.9	6.5	
Кадмијум (Cd)	µg/l				0.15	0.29	0.05			<0.02	0.08	0.20	
Жива (Hg)	µg/l				<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	
Никл (Ni)	µg/l				8.7	16.4	9.1			4.7	6.1	11.2	
Алуминијум (Al)	µg/l				705.9	1281.0	786.9			218.2	166.1	684.6	
Кобалт (Co)	µg/l				1.1	1.9	1.2			0.5	<0.5	1.6	
Антимон (Sb)	µg/l				<0.5	<0.5	<0.5			<0.5	0.6	0.6	
Цинк (Zn)-растворени	µg/l				7.4	6.2	10.3			9.8		27.6	
Бакар (Cu)-растворени	µg/l				1.1	1.6	3.8			1.7	3.1	1.7	
Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l				1.7	1.2	1.5			1.6	0.8	0.7	
Олово (Pb)-растворено	µg/l				<0.5	<0.5	<0.5			<0.5	<0.5	<0.5	
Кадмијум (Cd)-растворени	µg/l				0.09	0.07	0.05			<0.02	0.04	0.03	
Жива (Hg)-растворена	µg/l				<0.1	<0.1	<0.1			<0.1	<0.1	<0.1	
Никл (Ni)-растворени	µg/l				2.4	2.4	3.9			3.1	4.5	3.7	
Алуминијум (Al)-растворени	µg/l				34.4	17.2	34.4			<10	<10	11.6	

Редослед узорковања у току године	Јединица	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Укупни колиформи	n/100 ml										350000		
Фекални колиформи	n/100 ml										4900		
Фекалне ентерококе	n/100 ml										<100		
Однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија ОБ/ХБ (метода Kohl)	n/1 ml										0.97		
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	n/1 ml										24400		

Шифра водног тела	VMOR_3												
Шифра станице	47040												
Станица:	Багрдан												
Река:	Велика Морава												
Слив:	Дунава												
Ознака места узорковања	Л												
Редослед узорковања у току године	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Датум узорковања	dd.mm.gg	31.01.2017	27.02.2017	05.04.2017	21.04.2017	22.06.2017	30.06.2017	21.07.2017	17.08.2017	08.09.2017	27.10.2017	21.11.2017	14.12.2017
Време узорковања	hh:mm	13:00	07:00	10:00	11:00	17:30	08:21	07:00	16:30	11:00	12:00	13:00	07:00
Водостај	cm	25	112	73	189	36	17	-9	-2	-31	83	5	143
Протицај	m ³ /s	102	257	183	421	119	90.4	56.9	65.4	39.5	202	74.5	317
Дубина узорковања	cm	50	40	50	40	50	50	50	50	50	50	50	40
Видљиве отпадне материје	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Мирис	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Боја	-	без	без	без	без	без	без	без	без	приметна	приметна	без	без
Температура ваздуха	°C	-1.9	7.0	9.0	1.5	28.6	36.8	18.8	33.9	11.8	14.6	8.0	3.0
Температура воде	°C	0.2	7.1	13.1	9.4	23.4	27.9	24.0	24.6	20.5	11.2	8.1	5.5
Мутноћа	NTU	5.69	21.10	11.70	42.60	35.50	9.44	31.40	29.50	30.00	396.00	7.90	78.60
Суспендоване материје	mg/l	4	36	20	142	44	23	35	24	44	298	6	74
Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	13.1	11.6	10.0	10.1	7.9	9.3	8.5	7.6	9.6	9.3	10.6	11.5
Процент засићења воде кисеоником	%	90	96	95	88	95	121	102	92	107	85	89	91
Алкалитет	mmol/l	3.88	3.47	3.48	2.96	3.92	3.47	3.30	3.23	3.04	2.96	4.14	2.96
Укупна тврдоћа	mg/l	226	186	205	164	221	185	182	200	164	171	233	170
Растворени CO ₂	mg/l	2.5	0.0	1.9	0.0	4.4	4.6	0.0	3.1	0.0	3.6	0.4	0.0
Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0.0	8.4	0.0	5.4	0.0	0.0	4.2	0.0	4.8	0.0	0.0	4.2
Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	237	195	212	169	239	212	193	197	175	181	252	172
Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	194	174	174	148	196	174	165	162	152	148	207	148
pH	-	8.18	8.40	8.09	8.30	8.05	8.06	8.40	7.97	8.40	8.10	8.22	8.40
Електропроводљивост	µS/cm	426	421	410	344	450	395	389	388	415	344	487	366
Укупне растворене соли	mg/l	247	248	238	203	266	233	217	225	245	200	282	207
Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.84	0.10	0.13	0.24	0.06	0.04	0.12	0.10	0.10	0.08	0.23	0.44
Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.009	0.042	0.012	0.035	0.012	0.016	0.018	0.016	0.014	0.032	0.056	0.021
Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.10	1.20	1.20	0.80	1.00	0.60	0.90	0.80	0.90	1.30	1.80	1.00
Органски азот (N)	mg/l	1.83	0.22	0.33	1.10	0.29	0.64	0.96	0.83	0.60	1.75	1.10	2.98
Укупни азот (N)	mg/l	3.78	1.57	1.68	2.18	1.37	1.30	2.00	1.75	1.62	3.17	3.19	4.45
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.064	0.111	0.096	0.090	0.044	0.020	0.069	0.096	0.070	0.093	0.102	0.138
Укупни фосфор (P)	mg/l	0.120	0.153	0.127	0.332	0.552	0.210	0.081	0.179	0.239	0.172	0.160	0.289
Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l				12.0	15.0	3.5		6.2		14.8	11.0	12.9
Натријум (Na ⁺)	mg/l	10.9			10.7	11.8	13.4		14.3	23.4	8.1	15.4	9.6
Калијум (K ⁺)	mg/l	2.0		4.4	2.6	2.6	2.8		3.4	4.2	2.6	3.6	2.4
Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	61.6	49.6	63.0	46.5	66.6	45.2	44.0	52.0	32.0	41.1	61.5	47.2
Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	17.5	15.1	11.7	12.1	13.4	17.5	17.5	12.0	20.4	16.5	19.2	12.6
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	11.8	17.5	9.5	6.9	13.5	12.2	16.1	14.2	18.9	10.3	15.2	9.7
Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	31	25	25	19	25	20	33	36	37	27	35	31
Гвожђе (Fe)	µg/l				4303.0	2779.0	604.2		273.2	167.9	3208.0	215.9	2278.0
Манган (Mn)	µg/l				178.8	258.4	75.5		86.3	133.7	193.5	29.0	158.0
Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l				51.3	<10	10.8		11.3	70.3	35.2	17.1	14.2
Манган (Mn)-растворени	µg/l				<10	<10	<10		27.0	24.4	<10	<10	15.9
Цинк (Zn)	µg/l				68.2	63.9	27.6		29.3	29.5	50.4	18.3	56.5
Бакар (Cu)	µg/l				14.2	50.4	8.3		4.3	5.2	12.3	6.1	7.6
Хром (Cr)-укупни	µg/l				18.0	12.4	2.4		0.8	0.9	31.8	1.5	7.8
Олово (Pb)	µg/l				22.6	11.8	2.0		1.2	2.6	15.9	1.8	18.2
Кадмијум (Cd)	µg/l				0.33	0.52	0.05		0.20	0.05	0.23	0.12	0.15
Жива (Hg)	µg/l				<0.07	<0.07			<0.07	0.1	<0.07	<0.07	0.1
Никл (Ni)	µg/l				27.1	19.8	6.1		4.9	4.1	61.6	5.8	13.4
Алуминијум (Al)	µg/l				3033.0	1803.0	418.8		272.6	110.3	1655.0	96.3	1305.0
Кобалт (Co)	µg/l				2.5	2.4	0.6		0.6	0.5	3.7	<0.5	1.9
Антимон (Sb)	µg/l				0.8	0.8	0.9		0.8	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
Цинк (Zn)-растворени	µg/l				7.6	9.9	7.1		29.3		11.8	10.3	19.2

Редослед узорковања у току године	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бакар (Cu)-растворени	µg/l				3.8	2.2	2.8		4.3	3.8	4.0	4.1	6.7
Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l				1.4	1.5	0.9		0.8	0.9	2.5	1.2	1.0
Олово (Pb)-растворено	µg/l				<0.5	<0.5	<0.5		<0.5	2.6	<0.5	<0.5	<0.5
Кадмијум (Cd)-растворени	µg/l				0.05	0.04	<0.02		0.20	0.05	<0.02	0.08	0.10
Жива (Hg)-растворена	µg/l				<0.07	<0.07	<0.07		<0.07	0.1	<0.07	<0.07	<0.07
Никл (Ni)-растворени	µg/l				5.0	2.9	2.6		4.9	3.2	12.0	5.8	4.3
Алуминијум (Al)-растворени	µg/l				43.8	11.2	<10		12.0	95.8	25.8	<10	37.5
Кобалт (Co)-растворени	µg/l				<0.5	0.6	<0.5		0.6	0.5	<0.5	<0.5	0.5
Антимон (Sb)-растворени	µg/l				0.8	<0.5	0.9		0.8	0.8	<0.5	<0.5	<0.5
Арсен (As)	µg/l				9.6	9.0	6.6		7.6	6.0	5.8	3.9	4.4
Арсен (As)-растворени	µg/l				3.0	6.0	6.2		6.5	4.2	3.2	3.9	2.7
Бор(В)	µg/l				35.4	59.8	63.6		53.3	80.7	40.0	84.9	38.1
Бор(В)-растворени	µg/l				34.1	59.8			44.4			84.5	
Хемијска потрошња кисеоника из КМпО ₄ (НРК _{Мп})	mg/l	4.3	4.0	3.8	8.0	5.7	5.4	10.4	4.9	6.6	8.0	3.6	4.8
Хемијска потрошња кисеоника из К ₂ Сг ₂ О ₇	mg/l												
Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	2.8	1.8	2.5	4.4	3.5	3.5	4.1	3.2	3.1	5.2	2.4	2.0
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	5.0	4.0	3.9	5.1	3.6	7.5	4.2	4.3	10.5	6.1	4.9	5.6
UV-екстинкција(254nm)	cm ⁻¹												
Анјон активне супстанце	mg/l												
Нафтни угљоводоници	mg/l				0.021								
Фенолни индекс	mg/l					<0.001			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Хексахлор-1,3-бутадиен	µg/l				<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Пентахлорбензен	µg/l				<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Антрацен	µg/l				<0.0005	<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	<0.0005
Бензо(г, h, i)перилен	µg/l				<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005
Бензо(б)флуорантен	µg/l				<0.0005	<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	<0.0005
Флуорантен	µg/l				<0.0005	0.0020	<0.0005		<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005
Индено(1,2,3-с, d)пирен	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
Бисфенол А	µg/l								0.014	0.007	<0.005	0.007	<0.005
пара-терц-октилфенол	µg/l				<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	0.003	<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
Атразин	µg/l				<0.001	0.003	0.003		0.005	<0.001	<0.001	0.002	0.002
Симазин	µg/l				<0.001	0.002	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Тербутрин	µg/l				<0.001	<0.001	<0.001		0.005	<0.001	<0.001	0.003	0.001
Прометрин	µg/l				<0.001	0.002	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.003
Десетилатразин	µg/l				<0.001	<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	<0.001
Десетилтербутилазин	µg/l				0.002	0.003	0.004		0.004	<0.001	0.002	0.002	0.001
Тербутилазин	µg/l				0.074	0.008	0.007		0.013	<0.001	0.002	0.002	0.002
Десизопропилатразин	µg/l				<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
Ацетохлор	µg/l				<0.001	<0.001	<0.001		0.005	0.003	0.005	0.002	<0.001
Метолахлор	µg/l				0.099	0.011	0.009		0.011	<0.001	0.004	0.003	0.005
Хлорфенвинфос	µg/l				<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Хлорпирифос	µg/l				<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Алахлор	µg/l				<0.002	<0.002	<0.002		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Диурон	µg/l				<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Линурон	µg/l				<0.005	<0.005	<0.005		0.02	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Изопротурон	µg/l				0.001	0.006	0.005		0.005	<0.001	0.003	0.006	0.001
Метоксихлор	µg/l				<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<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
Ендосулфан-алфа	µg/l				<0.005	<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	<0.005
Хексахлорбензен	µg/l				<0.001	<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	<0.001
o,p'-DDT	µg/l				<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001

Шифра водног тела	VMOR_3												
Шифра станице	47040												
Станица:	Багрдан												
Река:	Велика Морава												
Слив:	Дунава												
Ознака места узорковања	Л												
Редослед узорковања у току године	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Датум узорковања	dd.mm.gg	22.02.2018	22.03.2018	19.04.2018	17.05.2018	21.06.2018	12.07.2018	20.08.2018	13.09.2018	10.10.2018	20.11.2018	20.12.2018	
Време узорковања	hh:mm	16:00	16:30	14:00	11:15	14:00	16:00	12:00	10:00	15:30	16:09	14:30	
Водостај	cm	181	456	162	72	75	138	52	12	-14	-15	25	
Протицај	m ³ /s	402	1250	356	181	187	307	143	837	51.8	50.8	102	
Дубина узорковања	cm	50	50	50	50	50	50	40	50	50	50	50	
Температура ваздуха	-	1.0	-3.4	20.0	17.4	27.0	26.0	28.0	28.6	28.0	2.0	2.0	
Температура воде	-	4.0	5.7	13.6	20.4	23.1	21.8	22.0	20.4	16.3	6.4	2.7	
Видљиве отпадне материје	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Мирис	°C	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Боја	°C	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Мутноћа	NTU	55.60	167.00	48.40	9.47	112.00	126.00	10.00	5.86	316.00	5.28	5.27	
Суспендоване материје	mg/l	65	113	170	25	113	109	8	6	5	<4	<4	
Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	11.10	10.17	8.96	8.42	7.09	7.56	8.23	9.11	9.54	10.85	12.23	
Процент засићења воде кисеоником	%	85	81	86	94	84	87	95	102	98	88	90	
Алкалитет	mmol/l	3.76	2.68	3.48	4.02	3.50	3.00	3.40	3.95	4.96	4.78	4.44	
Укупна тврдоћа	mg/l	208	177	194	195	200	170	197	210	302	276	250	
Растворени CO ₂	mg/l	1.3	4.9	0.0	1.3	5.3	0.0	2.6	6.9	3.3	1.8	1.8	
Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	229	164	200	245	214	171	207	241	303	292	271	
Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	188	134	174	201	175	150	170	198	248	239	222	
pH	-	8.12	8.09	8.30	8.04	7.72	8.56	7.99	7.43	8.20	8.10	8.10	
Електропроводљивост	µS/cm	434	286	376	445	395	323	398	437	545	560	475	
Укупне растворене соли	mg/l	252	161	218	250	229	187	230	250	316	325	276	
Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.24	0.40	0.10	0.19	0.08	0.28	0.14	0.07	0.26	0.22	0.08	
Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.028	0.040	0.022	0.038	0.047	0.025	0.009	0.022	0.029	0.030	0.020	
Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.90	1.00	0.90	1.00	1.40	0.60	0.80	1.40	1.10	1.50	1.10	
Органски азот (N)	mg/l	0.19	0.26	1.22	1.44	1.32	0.68	0.30	0.11	0.94	3.17	4.70	
Укупни азот (N)	mg/l	2.36	1.70	2.25	2.67	2.85	1.59	1.25	1.61	2.33	4.92	5.90	
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.070	0.134	0.067	0.035	0.086	0.067	0.093	0.050	0.141	0.105	0.064	
Укупни фосфор (P)	mg/l	0.218	0.400	0.189	0.109	0.247	0.239	0.109	0.114	0.142	0.123	0.147	
Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	11.4	13.7	11.9	10.9	12.8	12.5	9.5	8.3	6.5	4.2	10.3	
Натријум (Na ⁺)	mg/l	8.8	8.1	9.7	12.2	10.6	7.3	9.8	11.7	16.0	18.3	16.7	
Калијум (K ⁺)	mg/l	2.4	2.8	3.0	4.0	3.6	3.2	2.5	3.6	4.9	5.9	1.2	
Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	58.5	42.2	62.5	61.0	57.7	51.3	54.0	61.0	78.6	72.0	77.7	
Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	15.0	17.4	9.2	10.2	13.6	10.2	15.1	13.9	25.6	23.4	13.6	
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	11.1	15.6	9.0	11.8	10.4	8.3	10.4	6.9	18.8	17.5	18.9	
Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	27	18	25	30	26	21	27	27	40	53	32	
Гвожђе (Fe)	µg/l	1261.0	6572.0	2658.9	568.0	4480.0	4420.5	773.8	317.7	282.3	167.8	354.8	
Манган (Mn)	µg/l	101.0	185.0	145.8	55.0	198.0	165.9	121.8	51.0	49.7	51.6	61.2	
Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	53.0	42.4	244.4	16.0		12.0	<10	<10	14.7	<10	25.5	
Манган (Mn)-растворени	µg/l	<10	<10	16.4	34.0		12.8	<10	<10	26.6	35.6	39.5	
Цинк (Zn)	µg/l	47.0	37.4	38.0	39.0	45.0	32.5	19.6	14.5	47.8	11.8	37.7	
Бакар (Cu)	µg/l	26.3	11.4	10.4	13.7	6.5	6.7	6.8	4.0	6.0	7.8	8.0	
Хром (Cr)-укупни	µg/l	6.5	19.7	8.0	13.1	18.4	12.9	4.3	2.8	2.0	1.7	3.0	
Олово (Pb)	µg/l	9.6	15.0	7.8	2.4	7.3	5.7	0.8	0.6	1.1	1.6	2.0	
Кадмијум (Cd)	µg/l	0.18	0.24	0.19	0.10	0.20	0.10	0.06	0.04	0.06	0.08	0.07	
Жива (Hg)	µg/l	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Никл (Ni)	µg/l	8.1	27.5	15.2	6.3	31.7	23.0	6.0	4.8	5.1	7.2	5.7	
Алуминијум (Al)	µg/l		5656.0	2287.2	594.0	3080.0	2518.6	494.3	153.9	156.0	68.2	164.1	
Кобалт (Co)	µg/l		3.6	1.9	<0.5	2.8	2.4	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Антимон (Sb)	µg/l		<0.5	<0.5	0.6	0.5	<0.5	0.5	<0.5	1.6	0.7	<0.5	
Цинк (Zn)-растворени	µg/l		12.0	9.5	11.1	25.0		10.3	19.6	10.3	16.0	11.8	12.5

Шифра водног тела	VMOR_3												
Шифра станице	47040												
Станица:	Багрдан												
Река:	Велика Морава												
Слив:	Дунава												
Ознака места узорковања	Л												
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	08.07.2019	13.08.2019	03.09.2019	01.10.2019	25.11.2019	03.12.2019
Време узорковања	hh:mm	14:00	12:30	13:00	13:00	13:00	10:00	15:00	13:00	13:00	13:00	13:00	12:00
Водостај	cm	14	113	128	58	56	73	12	-15	-10	-28	-29	-15
Протицај	m ³ /s	80.6	247	276	143	141	214	80.1	52.4	56.6	44.3	43.7	51.8
Дубина узорковања	cm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Температура ваздуха	°C	2.8	10.0	10.0	24.0	18.5	18.0	30.0	35.0	22.0	19.0	13.0	0.0
Температура воде	°C	2.4	5.6	10.0	16.3	16.9	17.5	26.5	28.3	21.8	19.2	9.2	6.0
Видљиве отпадне материје	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Мирис	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Боја	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без
Мутноћа	NTU	5.14	32.40	51.90	15.50	17.60	48.50	37.10	20.30	17.10	12.10	5.52	5.46
Суспендоване материје	mg/l		34	23	<4	16	<4	15	<4	19	<4	7	<4
Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	13.04	10.94	9.84	8.48	8.79	8.43	15.37	12.92	8.05	8.97	9.84	9.99
Процент засићења воде кисеоником	%	95	87	87	87	91	89	193	168	93	98	86	80
Алкалитет	mmol/l	4.18	3.32	2.76	4.42	3.36	3.36	3.46	2.76	3.80	3.88	4.72	4.18
Укупна тврдоћа	mg/l	243	214	167	262	208	204	196	146	206	234	282	252
Растворени CO ₂	mg/l	5.0	4.4	4.8	1.3	3.1	1.8	0.0	0.0	0.0	2.2	2.2	2.6
Карбонати (CO ₃ ⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	11.6	12.0	6.0	0.0	0.0	0.0
Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	255	202	168	270	205	205	187	144	220	237	288	255
Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	209	166	138	221	168	168	173	138	190	194	236	209
pH	-	8.11	8.04	7.98	8.19	7.98	8.08	8.67	8.87	8.24	8.09	7.94	7.90
Електропроводљивост	µS/cm	476	375	285	379	389	382	395	355	406	461	538	492
Укупне растворене соли	mg/l	276	208	158	245	220	211	229	197	235	265	312	285
Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.19	0.28	0.23	0.23	0.21	0.22	0.11	0.45	0.15	0.27	0.05	0.50
Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.018	0.019	0.017	0.040	0.043	0.027	0.012	0.005	0.040	0.033	0.037	0.035
Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.30	1.00	0.50	1.20	1.10	0.60	1.00	0.90	0.40	0.80	1.20	0.70
Органски азот (N)	mg/l	2.02	1.35	1.62	1.37	0.97	3.51	0.32	0.50	4.09	3.92	2.18	2.46
Укупни азот (N)	mg/l	3.53	2.65	2.37	2.84	2.33	4.36	1.45	1.86	4.68	5.03	3.47	3.70
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.039	0.072	0.060	0.102	0.093	0.083	0.038	0.035	0.090	0.064	0.134	0.121
Укупни фосфор (P)	mg/l	0.045	0.084	0.087	0.149	0.122	0.143	0.183	0.181	0.182	0.504	0.205	0.724
Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	9.1			10.0		10.0	2.9	6.5	19.0		4.3	3.7
Натријум (Na ⁺)	mg/l	16.0			7.9	11.4	11.9	13.5	16.7		19.2		
Калијум (K ⁺)	mg/l	1.3			3.8	3.0	2.9	4.8	4.0		5.3		
Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	70.6	55.2	38.4	56.0	53.6	52.0	49.6	30.4	53.6	60.8	72.8	59.2
Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	16.1	18.5	17.2	29.6	18.0	18.0	17.4	16.9	17.5	19.9	24.3	25.3
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	18.1	10.4	7.6	9.0	10.4	11.1	14.7	16.1	13.5	18.2	23.2	20.3
Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	34	27	14	21	19	22	30	31	26	33	31	34
Гвожђе (Fe)	µg/l			2237.7	518.0	656.0	310.0	211.4	642.5	238.4	231.8	441.5	
Манган (Mn)	µg/l			122.4	63.0	65.0	48.0	89.9	116.5	118.6	78.7	76.4	
Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l		18.0	87.8	42.0	<10	<10	<10	<10	11.2	39.5	17.1	18.9
Манган (Mn)-растворени	µg/l		12.0	122.4	16.0	<10	<10	<10	<10	16.3	32.0	39.2	25.2
Цинк (Zn)	µg/l			35.1	22.0	31.0	22.0	11.4	24.1	9.7	16.4	21.8	
Бакар (Cu)	µg/l			7.4	11.0	7.3	3.4	3.3	3.4	2.6	3.8	5.7	
Хром (Cr)-укупни	µg/l			10.5	5.0	5.9	1.0	1.8	1.6	1.4	1.2	2.3	
Олово (Pb)	µg/l			6.2	3.0	2.4	1.1	1.6	2.4	1.9	6.9	2.9	
Кадмијум (Cd)	µg/l			0.08	0.37	0.06	0.04	0.04	0.02	0.04	0.04	0.03	
Жива (Hg)	µg/l			<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	
Никл (Ni)	µg/l			18.7	6.5	6.2	4.4	3.7	4.4	4.2	3.8	5.7	
Алуминијум (Al)	µg/l			887.0	308.0	374.0	220.0	112.0	263.7	157.9	149.1	252.4	
Кобалт (Co)	µg/l			1.9	0.5	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Антимон (Sb)	µg/l			<0.5	0.5	1.1	<0.5	0.8	1.6	1.0	<0.5	<0.5	

Шифра водног тела	VMOR_3												
Шифра станице	47040												
Станица:	Багрдан												
Река:	Велика Морава												
Слив:	Дунава												
Ознака места узорковања													
Редослед узорковања у току године	Jednica	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Датум узорковања	dd.mm.gg	14.01.2020	24.02.2020	28.04.2020	25.05.2020	12.06.2020	10.07.2020	11.08.2020	08.09.2020	13.10.2020	24.11.2020	21.12.2020	
Време узорковања	hh:mm	16:00	10:00	08:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	
Водостај	cm	-14	35	47	19	63	43	104	-10	-6	-12	-6	
Протицај	m ³ /s	52.4	117	154	116	180	149	246	81.6	86.0	79.4	86.0	
Дубина узорковања	cm	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Температура воде	°C	1.9	7.2	15.8	17.5	19.7	21.8	21.5	20.5	13.5	7.8	6.4	
Температура ваздуха	°C	2.0	9.0	15.0	17.0	20.0	29.0	20.0	21.0	8.0	6.0	4.0	
Видљиве отпадне материје	-	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez
Мирис	-	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez
Боја	-	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez	bez
Мутноћа	NTU	12.60	14.40	17.10	3.86		27.60	263.00	22.30	47.20	7.80	7.92	
Суспендоване материје	mg/l	<4	11	7	12	15	18	31	20	19	<4	5	
Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.77	10.80	8.52	8.99	7.42	7.92	7.43	10.72	8.80	10.60	10.92	
Процент zasiћења воде кисеоником	%	92	89	86	95	82	91	85	120	85	88	89	
Алкалитет	mmol/l	4.14	3.22	3.04	3.50	3.27	3.04	2.90	3.80	3.56	4.00	3.83	
Укупна тврдоћа	mg/l	236	182	191	216	178	208	180	228	216	230	233	
Растворени CO ₂	mg/l	1.3	11.4	1.8	2.6	5.5	1.8	2.2	0.0	1.8	3.1	1.3	
Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	10.8	0.0	0.0	0.0	
Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	253	196	186	213	200	185	177	210	217	246	234	
Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	207	161	152	175	164	152	145	190	178	202	191	
pH	-	8.00	7.68	7.92	7.84	7.94	8.12	7.80	8.43	7.83	7.91	7.92	
Електропроводљивост	µS/cm	525	363	352	382	346	423	330	442	432	434	452	
Укупне растворене соли	mg/l	287	201	194	211	215	233	182	245	239	245	250	
Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.12	0.28	0.12	0.19	0.10	0.09	0.30	0.19	0.36	0.14	0.28	
Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.038	0.012	0.011	0.029	0.048	0.048	0.040	0.008	0.058	0.012	0.035	
Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.30	1.30	1.00	1.20	1.20	1.00	0.80	0.80	1.10	3.00	1.60	
Органски азот (N)	mg/l	2.5	0.8	0.8	0.7	0.9	7.0	1.0	0.4	1.1	0.3		
Укупни азот (N)	mg/l	3.9	2.4	1.9	2.1	2.2	8.2	2.2	1.4	2.6	3.5		
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.105	0.051	0.093	0.118	0.120	0.093	0.128	0.051	0.131	0.054	0.125	
Укупни фосфор (P)	mg/l	0.323	0.239	0.304	0.408		0.453	0.552	0.209	0.714	0.184	0.266	
Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l		7.7										
Натријум (Na ⁺)	mg/l		15.3			20.8							
Калијум (K ⁺)	mg/l		2.4			8.4							
Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	67	49	54	54	53	58	49	69	56	59	61	
Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	17	14	14	20	11	20	14	14	19	18	20	
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	17.0	15.6	14.8	11.0	13.5	11.3	9.7	14.0	15.4	12.0	16.1	
Сулфати (SO ₄ ⁻)	mg/l	31	28	23	20	22	27	18	28	27	29	26	
Гвожђе (Fe)	µg/l			821.0	289.0	329.6	1315.0	761.0	838.0	842.0	431.0		
Манган (Mn)	µg/l			74.0	99.0	190.1	126.0	88.0	144.0	57.0	48.0		
Гвожђе (Fe)-растворено	µg/l	40.0	40.0	<10	44.0	104.0	10.0	83.0	16.0	58.0	15.0	18.0	
Манган (Mn)-растворени	µg/l	43.0	22.0	14.0	<10	17.0	<10	67.0	<10	11.0	12.0	20.0	
Цинк (Zn)	µg/l			28.0	6.2	27.3	17.0	27.0	24.4	26.0	13.0		
Бакар (Cu)	µg/l			6.8	3.3	51.9	1.4	6.0	8.6	7.6	7.2		
Хром (Cr)-укупни	µg/l			2.7	1.7	18.5	1.4	3.0	5.4	5.4	1.5		
Олово (Pb)	µg/l			4.6	1.4	7.6	3.6	2.6	4.2	1.8	2.0		
Кадмијум (Cd)	µg/l			0.14	0.04	0.16	0.11	0.04	0.08	0.02	0.03		
Жива (Hg)	µg/l			<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07	<0.07		
Никл (Ni)	µg/l			5.3	4.5	24.8	14.8	1.9	7.7	5.8	2.8		
Алуминијум (Al)	µg/l			584.0	165.0	243.0	257.0	502.0	491.0	575.0	135.0		
Кобалт (Co)	µg/l			0.7	<0.5	4.9	<0.5	0.5	0.8	0.7	<0.5		
Антимон (Sb)	µg/l			1.5	<0.5	3.7	<0.5	<0.5	0.5	<0.5	0.5		

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	<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	<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	<0.0005	0.0010	<0.0005	<0.0005	0.0010	0.0010	<0.0005	<0.0005	
Бензо(б)флуорантен	µg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	<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	<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	<0.0005
Бензо(г,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	<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	<0.0005
Дибензо(а,и)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	<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	<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	<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	<0.001
пара-терц-октилфенол	µg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.004	<0.001	<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	<0.01
Бисфенол А	µg/l	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
Пентабромодифенил етар	µg/l		<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002
Хлорофил а	µg/l												
Укупна бета радиоактивност	Bq/l									0.079			
Највероватнији број колиформних клица (37 °C)	n/1 l												
Укупан број живих клица	n/1 ml												
Укупни колиформи	n/100 ml					6700							
Фекални колиформи	n/100 ml					2600							
Фекалне ентерококе	n/100 ml					700							
Однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија ОБ/ХБ (метода Kobl)	-					<4							
Број аеробних хетеротрофа (метода Kobl)	n/1 ml					132							