

Шифра водног тела	NIS_2												
Шифра станице	479_NIS_2_01												
Станица:	Просек												
Река:	Нишава												
Слив:	Јужне Мораве												
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	25.02.2017	14.03.2017	11.04.2017	04.05.2017	20.06.2017	12.07.2017	06.09.2017	21.09.2017	12.10.2017	01.11.2017	25.12.2017	
Време узорковања	hh:mm	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	10:00	14:00	10:00	10:00	
Водостај	cm												
Протицај	m ³ /s												
Дубина узорковања	cm	50	50	50	50	50	50	50	50	30	30	50	
Видљиве отпадне материје	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	
Мирис	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	
Боја	-	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	без	
Температура ваздуха	°C	5.0	6.0	12.0	18.0	25.0	31.0	15.0	13.0	23.0	6.0	8.0	
Температура воде	°C	6.7	6.8	13.4	16.7	18.5	25.5	19.5	16.7	11.6	8.8	6.9	
Мутноћа	NTU	12.60	48.30	16.30	19.20	12.60	8.60	8.92	8.00	7.48	7.90	8.41	
Суспендоване материје	mg/l	7	34	8	7	17	13	<4	<4	<4	<4	7	
Растворени кисеоник (O ₂)	mg/l	12.7	12.3	11.4	9.9	9.5	9.1	11.0	9.5	10.6	11.8	12.0	
Проценат засићења воде кисеоником	%	107	103	112	105	104	114	122	100	99	102	100	
Алкалитет	mmol/l	2.88	3.16	3.08	3.84	3.90	2.88	2.90	3.46	2.82	3.20	3.78	
Укупна тврдоћа	mg/l	160	170	166	200	208	157	160	180	152	179	220	
Растворени CO ₂	mg/l	0.0	0.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
Карбонати (CO ₃ ²⁻)	mg/l	9.0	0.0	6.0	3.8	6.0	16.8	12.0	6.0	6.0	6.0	6.0	
Бикарбонати (HCO ₃ ⁻)	mg/l	157	193	176	220	226	142	152	199	160	183	218	
Укупни алкалитет (CaCO ₃)	mg/l	144	158	154	192	195	144	145	173	141	160	189	
pH	-	8.30	8.10	8.30	8.30	8.30	8.50	8.40	8.30	8.30	8.30	8.30	
Електропроводљивост	μS/cm	361	395	403	432	466	366	373	436	355	399	469	
Укупне растворене соли	mg/l	199	223	225	255	265	212	210	241	201	225	260	
Амонијум (NH ₄ -N)	mg/l	0.06	0.10	0.08	0.08	0.10	0.10	0.10	0.08	0.06	0.06	0.06	
Нитрити (NO ₂ -N)	mg/l	0.028	0.034	0.030	0.033	0.042	0.042	0.040	0.034	0.030	0.028	0.035	
Нитрати (NO ₃ -N)	mg/l	1.00	1.10	1.20	1.30	1.40	1.40	1.40	1.20	1.10	1.00	0.90	
Органски азот (N)	mg/l	0.34	0.62	0.95	0.60	<0.1	0.17	0.50	0.13	<0.1	0.40	0.58	
Укупни азот (N)	mg/l	1.43	1.86	2.26	2.02	1.61	1.72	2.04	1.45	1.20	1.49	1.58	
Ортофосфати (PO ₄ -P)	mg/l	0.037	0.063	0.057	0.063	0.063	0.076	0.045	0.063	0.056	0.070	0.050	
Укупни фосфор (P)	mg/l	0.043	0.099	0.068	0.105	0.099	0.085	0.066	0.069	0.066	0.136	0.052	
Растворени силикати (SiO ₂)	mg/l	5.8	8.8	6.4	8.2	9.0	6.0	4.0	3.4	7.3	7.2	9.2	
Натријум (Na ⁺)	mg/l	3.3	5.2	5.8	6.5	6.4	5.1	5.2	6.8	6.6	7.3	6.0	
Калијум (K ⁺)	mg/l	1.1	1.3	1.4	2.3	1.7	1.7	1.5	2.0	1.7	2.0	1.4	
Калцијум (Ca ⁺⁺)	mg/l	44.0	51.3	48.1	56.1	54.5	44.9	40.1	52.1	44.2	52.9	70.5	
Магнезијум (Mg ⁺⁺)	mg/l	12.2	10.2	11.2	14.6	17.5	14.6	14.6	12.2	10.2	11.3	10.7	
Хлориди (Cl ⁻)	mg/l	9.8	9.6	7.6	7.6	15.2	10.6	10.2	9.0	8.8	9.0	14.8	
Сулфати (SO ₄ ²⁻)	mg/l	25	20	27	22	28	25	32	31	25	25	31	
Гвожђе (Fe)	μg/l	255.2	1063.0	229.0	405.3	241.6	52.7	49.9	49.5	61.0	90.8	105.0	
Манган (Mn)	μg/l	17.9	49.2	21.5	26.9	21.0	15.4	12.0	<10	10.3	10.3	10.7	
Гвожђе (Fe)-растворено	μg/l	24.1	27.3	15.4	17.7	<10	<10	<10	<10	12.3	15.4	<10	
Манган (Mn)-растворени	μg/l	11.7	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Цинк (Zn)	μg/l	12.9	52.4	27.8	12.4	27.4	23.0	20.1	13.3	18.2	13.6	24.6	
Бакар (Cu)	μg/l	27.2	4.9	13.4	3.2	3.4	3.2	2.4	4.1	5.0	5.0	3.2	
Хром (Cr)-укупни	μg/l	<0.5	1.3	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.7	0.5	<0.5	
Олово (Pb)	μg/l	0.6	1.0	0.6	<0.5	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	0.6	
Кадмијум (Cd)	μg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.03	0.03	
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	90.0	2.1	130.6	1.0	0.6	<0.5	<0.5	0.7	0.7	1.0	0.6	
Алуминијум (Al)	μg/l	173.9	871.8	243.4	367.4	199.0	49.4	58.6	48.6	48.8	62.2	99.1	
Кобалт (Co)	μg/l	1.8	1.8	0.7	0.8	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Антимон (Sb)	μg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Цинк (Zn)-растворени	μg/l	9.1	42.6	9.6	6.6	6.5	3.2	8.2	12.4	6.5	13.6	7.8	

Редослед узорковања у току године	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Бакар (Cu)-растворени	µg/l	<1	2.3	1.9	1.6	1.4	1.2	<1	1.6	1.1	2.3	<1	
Хром (Cr)-укупни растворени	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Олово (Pb)-растворено	µg/l	<0.5	0.8	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Кадмијум (Cd)-растворени	µg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	0.03	0.03	
Жива (Hg)-растворена	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)-растворени	µg/l	0.7	1.1		1.0	0.6	<0.5	<0.5	0.7	0.7	1.0	0.6	
Алуминијум (Al)-растворени	µg/l	19.9	21.2	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	
Кобалт (Co)-растворени	µg/l	1.7	1.3	0.7	0.8	0.7	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Антимон (Sb)-растворени	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	
Арсен (As)	µg/l	0.7	1.0	0.7	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	
Арсен (As)-растворени	µg/l	0.7	0.8	0.7	1.0	1.0	1.0	1.2	1.0	1.1	1.0	1.0	
Бор(B)	µg/l	18.5	20.0	14.4	21.5	24.6	17.5	25.4	48.3	23.9	33.4	26.9	
Бор(B)-растворени	µg/l	15.1	13.8				16.9	16.7	41.8	23.5	33.4	18.7	
Хемијска потрошња кисеоника из КМпО ₄ (HPK _{Mn})	mg/l	3.3	4.7	3.9	3.0	3.3	4.2	3.2	4.1	3.4	3.5	3.9	
Хемијска потрошња кисеоника из К ₂ Cr ₂ O ₇	mg/l												
Биолошка потрошња кисеоника (БПК-5)	mg/l	2.0	3.0	2.6	1.4	2.0	2.4	2.8	2.0	2.7	2.6	1.9	
Укупни органски угљеник (ТОС)	mg/l	5.0	5.5	5.8	3.6	3.1	6.1	4.7	2.4	3.2	3.1	4.7	
UV-екстинкција(254nm)	cm ⁻¹												
Анјон активне супстанце	mg/l												
Нафтни угљоводоници	mg/l			0.012	0.032								
Фенолни индекс	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<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	<0.001	
Пентахлорбензен	µg/l			<0.001	<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	<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	
Бензо(g,h,i)перилен	µg/l			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
Бензо(b)флуорантен	µg/l			<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	
Флуорантен	µg/l			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<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	<0.0005	
Нафтален	µg/l			<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	
Бисфенол А	µg/l					0.006	0.012	0.007	0.01	<0.005	<0.005	<0.005	
пара-терц-октилфенол	µg/l			<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	
Атразин	µg/l			<0.001	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	
Симазин	µg/l			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Тербутрин	µg/l			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
Прометрин	µg/l			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Десетилатразин	µg/l			<0.001	<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	<0.001	
Десетилтербутилазин	µg/l			<0.001	<0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Тербутилазин	µg/l			0.013	0.014	0.003	0.002	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	<0.001	<0.001	
Ацетохлор	µg/l			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Метолахлор	µg/l			0.007	0.034	0.004	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	
Хлорфенвинфос	µg/l			<0.01	<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	<0.005	
Алахлор	µg/l			<0.002	<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	<0.005	
Линурон	µg/l			<0.005	<0.005	<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	0.002	<0.001	
Метоксихлор	µg/l			<0.001	<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	<0.01	
Ендосулфан-алфа	µg/l			<0.005	<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	<0.005	
Хексахлорбензен	µg/l			<0.001	<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	0.006	<0.001	
o,p'-DDT	µg/l			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	

Редослед узорковања у току године	-	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
p,p'-DDD	µg/l			<0.001	<0.001	<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	<0.001	<0.001	
Алфа-НСН	µg/l			<0.001	<0.001	<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	<0.001	<0.001	
Гама-НСН (Линдан)	µg/l			<0.001	<0.001	<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	<0.001	<0.001	
Диелдрин	µg/l			<0.002	<0.002	<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	<0.005	<0.005	
Изодрин	µg/l			<0.002	<0.002	<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	<0.001	<0.001	
Хептахлор	µg/l			<0.001	<0.001	<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	<0.001	<0.001	
Трифлуралин	µg/l			<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
Хлорофил а	µg/l												
Укупна бета радиоактивност	Bq/l									0.102			
Највероватнији број колиформних клица (37 °C)	n/l l												
Укупан број живих клица	n/l ml												
Укупни колиформи	n/100 ml			2050		4900			40800	2600			
Фекални колиформи	n/100 ml			1000		1000			38800	500			
Фекалне ентерококе	n/100 ml			40		80			324	536			
Однос олиготрофних и хетеротрофних бактерија ОБ/ХБ	n/l ml												
Број аеробних хетеротрофа (метода Kohl)	n/l ml												