

## REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA PITOMAČA U 2023. GODINI

	Granica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023 g.
Broj uzoraka		6	6	6	6	6	6	6	5					47
Mikrobiološka analiza nesukladno	Broj kolonija/1mL/36°C	100	0	0	0	0	0	0	0					0
	Broj kolonija/1 mL/22°C	100	0	0	0	0	0	0	0					0
	Ukupni koliformi/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	<i>Escherichia coli</i> /100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	Enterokoki/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	<i>Ps. aeruginosa</i> /100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	<i>Clostridiu. perfringens</i> /100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0					0
	<b>Mikrobiološki neispravno:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>				
Fizikalno-kemijska analiza prosječna vrijednost	Temperatura u °C	25	9,5	7,8	7,8	10,5	13,1	20,5	21,9	22,2				14,0
	Mutnoća kao NTU	4	0,43	0,34	0,41	0,31	0,33	0,79	0,17	0,19				0,37
	Boja u mg/L Pt/Co skale	20	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3				<3
	Miris	bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez				Bez
	pH	6,5-8,5	8,36	8,13	8,04	8,12	8,15	8,17	8,15	8,03				8,14
	Vodljivost u µS/cm 25 °C	2.500	394	412	489	479	449	482	500	511				463
	Alkalitet u mg HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	-	384	384	360	397	336	342	317	351				359
	Potrošnja KMnO <sub>4</sub> u mgO <sub>2</sub> /L	5	0,51	0,41	0,32	0,40	0,41	0,48	0,55	0,92				0,49
	Amonij u mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01				<0,01
	Nitriti u mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	0,5	0,001	0,002	0,009	0,009	0,002	0,001	0,003	0,001				0,004
	Nitrati u mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	50	<0,1	<0,1	0,55	0,07	<0,1	0,75	1,01	1,23				0,43
	Kloridi u mgCl <sup>-</sup> /L	250	1,96	2,00	1,90	1,92	1,84	2,03	1,91	1,92				1,94
	Kloriti u µg/L	400	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10
	Klorati u µg/L	400	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10
	Sulfati u mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	250	3,85	4,1	3,6	3,7	2,8	3,6	3,7	3,7				3,64
	Fosfati, u µgP/L	300	0,7	4,9	0,9	2,9	1,3	1,3	1,3	<1				<2
	Silikati, u mg/L	50	24,2	25,2	23,2	26,7	25,9	23,6	26,0	23,5				24,8
	Fluoridi u mg/L	1,5	0,18	0,19	0,18	0,19	0,17	0,18	0,21	0,21				0,19
	Bromidi u µg/L	-	<10	<10	<10	<10	<10	13,9	<10	<10				<10
	Željezo u µgFe/L	200	5,50	6,5	2,3	4,8	2,0	3,5	1,3	1,2				3,5
	Mangan u µgMn/L	50	4,43	5,0	5,2	7,4	3,7	7,2	4,7	6,4				5,6
	Aluminij u µgAl/L	200	7,0	11,0	7,0	6,0	8,0	10,0	9,0	6,0				8,0
	Arsen, u µgAs/L	10	-	-	-	-	-	-	-	-				-
	Ukupna tvrdoća u mg CaCO <sub>3</sub> /L	>60	324	296	332	308	308	300	288	280				305
	Ukupna tvrdoća u °Nj	-	18,1	16,6	18,6	17,3	17,3	16,8	16,1	15,7				17,1
	Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L	-	116,5	121,0	125,4	112,0	112,0	118,7	114,2	112,0				116,5
	Kalcij, mgCa <sup>2+</sup> /L	-	68,7	67,5	65,1	66,2	62,9	59,9	58,7	65,2				64,3
	Magnezij, mgMg <sup>2+</sup> /L	-	17,9	17,8	17,4	17,1	16,3	15,6	15,1	15,7				16,6
Natrij, mg/L	200	5,9	6,0	5,9	5,7	5,3	5,1	5,2	5,4				5,6	
Kalij, mg/L	12	0,90	0,88	0,96	0,88	0,84	1,1	0,78	0,84				0,90	
Slobodni klor u mgCl <sub>2</sub> /L	0,5	0,15	0,16	0,09	0,12	0,01	0,01	0,06	0,09				0,09	

Napomena: Analize vode izvršene u okviru samokontrole u laboratoriju tvrtke Virkom d.o.o. Virovitica

**REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA PITOMAČA U 2022. GODINI**

	Granica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2022 g.
Broj uzoraka		6	6	7	6	6	6	7	6	14	7	7	7	83
<b>Mikrobiološka analiza</b>														
Broj kolonija/1mL/36°C	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Broj kolonija/1 mL/22°C	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Ukupni koliformi/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0	0
<i>Escherichia coli</i> /100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Crijevni enterokoki/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>Ps. aeruginosa</i> /100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-	0	0	0
<i>Clostrid. perfringens</i> /100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Mikrobiološki neispravno:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Fizikalno-kemijska analiza</b>														
Temperatura u °C	25	6,8	7,4	7,1	9,8	16,8	19,8	23,7	23,2	21,3	16,7	15,7	15,5	15,5
Mutnoća kao NTU	4	0,50	0,48	0,48	0,43	0,41	0,65	0,46	0,62	0,50	0,53	0,21	0,26	0,46
Boja u mg/L Pt/Co skale	20	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Miris	bez	Bez	bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez
pH	6,5-8,5	8,17	8,22	7,94	8,06	8,11	8,25	8,05	8,06	8,19	8,59	8,48	8,11	8,19
Vodljivost u µS/cm 25 °C	2.500	426	409	426	394	395	415	400	406	401	379	362	367	398
Alkalitet u mg HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	-	372	378	345	354	366	348	342	354	329	366	345	397	358
Potrošnja KMnO <sub>4</sub> u mgO <sub>2</sub> /L	5	0,50	0,46	0,61	0,45	0,36	0,26	0,58	0,58	0,32	0,52	0,53	0,57	0,46
Amonijak u mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nitriti u mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	0,5	0,021	0,011	0,002	0,013	0,010	0,002	0,001	0,004	0,001	0,003	0,001	0,002	0,005
Nitrati u mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	50	1,83	1,45	1,31	1,33	1,30	1,28	1,32	<1	<1	0,30	0,20	0,61	0,82
Kloridi u mgCl <sup>-</sup> /L	250	1,88	1,90	2,0	1,8	1,9	1,9	1,8	1,7	2,0	2,0	2,0	1,8	1,90
Kloriti u µg/L	400	<10	<10	4,66	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Klorati u µg/L	400	<20	17,42	14,73	17,55	21,40	28,8	46,5	<10	<10	<10	<10	0,04	11,8
Sulfati u mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	250	3,5	3,3	3,6	3,2	3,1	3,2	3,6	3,3	3,9	3,8	3,8	3,3	3,51
Fosfati, u µgP/L	300	11,5	13,8	10,9	12,5	11,4	10,2	11,5	1,5	0,6	0,23	0,52	0,30	6,4
Silikati, u mg/L	50	21,1	38,4	22,7	27,3	26,4	17,3	27,7	22,9	23,9	25,9	10,0	18,3	23,5
Fluoridi u mg/L	1,5	-	-	-	-	-	-	-	0,18	0,34	0,17	0,18	0,17	0,23
Bromidi u µg/L	-	-	-	-	-	-	-	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Željezo u µgFe/L	200	<1	<1	<1	4,5	2,0	1,0	4,4	22,3	1,3	1,3	2,4	1,3	3,19
Mangan u µgMn/L	50	3,7	5,1	13,9	3,6	7,3	5,6	4,8	9,5	6,0	5,4	8,1	3,8	6,34
Aluminij u µgAl/L	200	15,0	<1	6,5	6,0	11,0	13,0	7,0	17,0	7,0	11,0	7,0	2,0	8,54
Arsen, u µgAs/L	10	<1	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	<1	<1
Ukupna tvrdoća u mg CaCO <sub>3</sub> /L	>60	308	272	284	276	288	300	284	316	288	292	290	304	292
Ukupna tvrdoća u °Nj	-	17,3	15,2	15,9	15,5	16,1	16,8	15,9	17,7	16,1	16,4	16,2	17,0	16,3
Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L	-	116,5	109,8	101,9	109,8	109,8	114,2	105,3	112,0	123,2	116,5	115,4	121,0	112,9
Kalcij, mgCa <sup>2+</sup> /L	-	78,5	77,5	77,5	75,8	75,5	75,1	73,6	69,4	74,4	72,1	72,1	67,3	74,0
Magnezij, mgMg <sup>2+</sup> /L	-	20,9	20,1	20,3	19,8	20,0	19,6	19,3	17,9	19,5	18,7	18,6	17,5	19,3
Natrij, mg/L	200	6,1	6,3	6,3	6,2	6,3	6,1	6,1	5,6	6,0	6,1	6,0	5,7	6,1
Kalij, mg/L	12	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,96
Slobodni klor u mgCl <sub>2</sub> /L	0,5	0,01	0,20	0,19	0,19	0,08	0,04	0,06	0,07	0,04	0,07	0,10	0,09	0,09

Napomena: Analize vode izvršene u okviru samokontrole u laboratoriju tvrtke Virkom d.o.o. Virovitica

REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE VODE ZA PIĆE IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA PITOMAČA U 2021. GODINI

	Granica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2021 g.	
Broj uzoraka		6	6	6	6	6	7	6	6	7	6	6	6	73	
Mikrobiološka analiza	Broj kolonija/1mL/36°C	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Broj kolonija/1 mL/22°C	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ukupni koliformi/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Escherichia coli</i> /100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Enterokoki/100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Pseudom. aeruginosa</i> /100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Clostrid. perfringens</i> /100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<b>Mikrobiološki neispravno:</b>		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Fizikalno-kemijska analiza	Temperatura u °C	25	7,3	6,7	6,9	10,0	15,0	16,6	24,2	21,7	21,2	17,9	14,5	9,8	14,1
	Mutnoća kao NTU	4	0,24	0,29	0,32	0,78	0,16	0,16	0,50	0,57	0,90	0,45	0,31	0,28	0,43
	Boja u mg/L Pt/Co skale	20	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
	Miris	bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez
	pH	6,5-8,5	8,29	7,93	8,27	8,07	8,22	8,40	8,19	7,83	8,33	8,24	8,46	8,65	8,24
	Vodljivost u µS/cm 25 °C	2.500	422	408	402	402	410	420	437	431	417	415	404	406	415
	Alkalitet u mg HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	-	421	458	342	342	366	390	378	420	415	397	354	390	389
	Potrošnja KMnO <sub>4</sub> u mgO <sub>2</sub> /L	5	0,25	0,29	0,37	0,30	0,26	0,42	0,59	0,61	0,29	0,65	0,39	0,35	0,40
	Amonijak u mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	0,5	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Nitriti u mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	0,5	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001
	Nitrati u mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	50	0,10	0,21	<0,1	0,16	0,09	0,08	0,23	0,07	0,21	0,12	0,15	0,19	0,13
	Kloridi u mgCl <sup>-</sup> /L	250	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
	Sulfati u mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	250	<1	2,6	2,6	1,3	1,0	1,4	2,4	1,0	0,4	1,8	5,8	1,1	1,78
	Fosfati, u µgP/L	300	15,7	8,8	21,9	3,6	5,9	6,5	8,5	1,3	1,6	12,7	7,5	10,1	8,7
	Silikati, u mg/L	50	23,8	21,8	9,5	22,6	22,7	24,9	24,8	23,8	23,0	29,8	22,6	24,4	22,8
	Željezo u µgFe/L	200	<1	3,2	12,3	32,2	4,5	3,3	42	12,2	5,3	1,3	0,2	2,7	9,9
	Mangan u µgMn/L	50	6,2	6,1	3,0	9,1	1,0	6,5	7,2	8,2	7,6	8,4	3,0	5,1	6,3
	Aluminij u µgAl/L	200	<1	<1	<1	<1	15,0	29,5	<1	36	14	<1	16	9,0	10,0
	Arsen, u µgAs/L	10	-	<1	<1	<1	-	-	<1	-	-	-	-	-	<1
	Ukupna tvrdoća u mg CaCO <sub>3</sub> /L	>60	322	300	324	304	304	304	280	360	320	296	296	328	312
	Ukupna tvrdoća u °Nj	-	18,1	16,8	18,1	17,0	17,0	17,0	15,7	20,2	17,9	16,6	16,6	18,4	17,5
	Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L	-	117,6	112,0	150,1	123,2	118,7	116,5	116,5	121	112	118,7	116,5	112,0	120,0
Kalcij, mgCa <sup>2+</sup> /L	-	85,7	81,6	109,3	89,8	86,5	84,9	84,9	88,0	81,6	86,5	84,9	81,6	87,1	
Magnezij, mgMg <sup>2+</sup> /L	-	27,2	24,2	13,6	20,3	22,2	23,2	18,5	34,9	29,0	20,3	21,3	30,9	23,8	
Slobodni klor u mgCl <sub>2</sub> /L	0,5	0,16	0,10	0,04	0,04	0,11	0,05	0,12	0,01	0,07	0,15	0,07	0,10	0,08	

Napomena: Analize vode izvršene u okviru samokontrole u laboratoriju tvrtke Virkom d.o.o. Virovitica