

## REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA PITOMAČA U 2026. GODINI

	Granica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2026 g.	
Broj uzoraka		8	8	11	9									36	
Mikrobiološka analiza nesukladno	Broj kolonija/1mL/36°C	Broj nesukladnih uzoraka	0	0	0	0								0	
	Broj kolonija/1 mL/22°C		0	0	0	0								0	
	Ukupni koliformi/100 mL		0	0	0	0									0
	<i>Escherichia coli</i> /100 mL		0	0	0	0									0
	Crijevni enterokoki/100 mL		0	0	0	0									0
	<i>Ps. aeruginosa</i> /100 mL		0	0	0	0									0
	<i>Clostridium. perfringens</i> /100 mL		0	0	0	0									0
	<b>Mikrobiološki zdravstveno neispravno:</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>								
Fizikalno-kemijska analiza prosječna vrijednost	Temperatura u °C	25	7,1	8,2	11,5	13,3								10,2	
	Mutnoća kao NTU	4	0,24	0,26	0,39	0,36								0,32	
	Boja u mg/L Pt/Co skale	20	<3	<3	<3	<3								<3	
	Miris	bez	Bez	Bez	Bez	Bez								Bez	
	pH	6,5-8,5	7,68	7,97	5,06	8,13								7,98	
	Vodljivost u µS/cm 25 °C	2.500	453	454	489	480								471	
	Alkalitet u mg HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	-	336	342	-	342								340	
	Potrošnja KMnO <sub>4</sub> u mgO <sub>2</sub> /L	5	0,43	0,44	0,63	0,38								0,48	
	Amonij u mgNH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L	0,5	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	
	Nitrati u mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	50	0,20	0,18	0,19	0,18								0,19	
	Kloridi u mgCl <sup>-</sup> /L	250	1,28	1,35	1,32	1,25								1,30	
	Kloriti u µg/L	700	<10	<10	<10	<10								<10	
	Klorati u µg/L	700	<10	<10	22	13								12	
	Sulfati u mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	250	2,9	3,0	2,7	2,7								2,8	
	Fosfati, u µgP/L	300	<10	<10	<10	<10								<10	
	Silikati, u mg/L	50	23,3	23,7	-	24,2								23,7	
	Fluoridi u mg/L	1,5	0,14	0,14	0,15	0,15								0,14	
	Bromidi u µg/L	-	<5	<5	<5	<5								<5	
	Željezo u µgFe/L	200	5,3	2,3	6,2	0,9								3,8	
	Mangan u µgMn/L	50	3,9	3,1	3,8	3,1								3,5	
	Aluminij u µgAl/L	200	7,0	7	-	8,0								7,3	
	Arsen, u µgAs/L	10	-	-	-	-								-	
	Ukupna tvrdoća u mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	304	300	285	276								291	
	Ukupna tvrdoća u °Nj	-	17,0	16,8	16,0	15,5								16,3	
	Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L	-	116,5	110,9	101,4	107,5								109,1	
	Kalcij, mgCa <sup>2+</sup> /L	-	67,8	64,4	53,1	53,8								59,1	
Magnezij, mgMg <sup>2+</sup> /L	-	17,2	16,4	13,6	13,4								15,0		
Natrij, mg/L	200	6,36	6,28	6,05	6,15								6,20		
Kalij, mg/L	12	0,84	0,82	0,79	0,79								0,81		
Slobodni klor u mgCl <sub>2</sub> /L	0,5	0,12	0,16	0,19	0,08								0,14		

Virkom d.o.o. Virovitica, Interni laboratorij, voditelj laboratorija: dr.sc. Slavko Kepec

## REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA PITOMAČA U 2025. GODINI

	Granica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2025 g.	
Mikrobiološka analiza nesukladno	Broj uzoraka		8	8	8	8	8	9	8	8	8	8	8	96	
	Broj kolonija/1mL/36°C	Broj nesukladnih uzoraka	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Broj kolonija/1 mL/22°C		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	
	<i>Escherichia coli</i> /100 mL		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	
	<i>Ps. aeruginosa</i> /100 mL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	<i>Clostridium. perfringens</i> /100 mL		-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<b>Mikrobiološki zdravstveno 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>
Fizikalno-kemijska analiza prosječna vrijednost	Temperatura u °C	25	7,7	8,0	10,1	12,9	15,5	19,4	22,3	22,5	21,9	17,7	13,9	9,7	15,1
	Mutnoća kao NTU	4	0,42	0,32	0,43	0,41	0,29	0,32	0,26	0,23	0,41	0,43	0,39	0,28	0,35
	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	8,34	8,21	8,15	8,09	8,09	8,20	7,94	7,98	8,13	8,28	8,22	8,03	8,14
	Vodljivost u µS/cm 25 °C	2.500	445	444	445	441	424	446	464	482	427	425	458	441	445
	Alkalitet u mg HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	-	354	342	415	311	323	329	323	305	323	329	323	397	340
	Potrošnja KMnO <sub>4</sub> u mgO <sub>2</sub> /L	5	0,65	0,84	0,49	0,43	0,56	0,47	0,52	0,49	0,35	0,43	0,52	0,35	0,51
	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	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
	Nitriti u mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L	0,5	0,004	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,006	0,002	<0,001
	Nitrati u mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	50	0,73	0,08	0,30	0,06	0,08	0,07	0,06	2,13	0,08	0,1	0,04	0,25	0,33
	Kloridi u mgCl <sup>-</sup> /L	250	1,68	1,48	1,31	1,26	1,45	1,38	1,35	1,87	1,67	1,61	1,50	1,29	1,49
	Kloriti u µg/L	700	57	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	Klorati u µg/L	700	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	21	27	23	1	<10	<10
	Sulfati u mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	250	3,4	3,1	3,2	3,06	3,42	3,23	3,31	3,43	3,50	3,18	3,20	3,42	3,29
	Fosfati, u µgP/L	300	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	Silikati, u mg/L	50	24,8	27,0	24,8	22,0	26,5	24,8	24,2	24,4	24,8	23,5	23,8	22,6	24,4
	Fluoridi u mg/L	1,5	0,15	0,13	0,11	0,10	0,10	0,10	0,08	0,08	0,09	0,08	0,07	0,07	0,10
	Bromidi u µg/L	-	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	Željezo u µgFe/L	200	5,3	2,9	4,3	1,8	2,4	4,5	4,0	<1	2,0	<1	1,9	0,9	2,4
	Mangan u µgMn/L	50	5,8	6,0	5,3	1,4	4,1	5,5	5,8	4,3	5,8	1,1	7,0	3,0	4,6
	Aluminij u µgAl/L	200	15,0	12,0	13,0	6,0	13,7	3,0	4,0	7,0	4,0	10,0	2,0	7,0	8,1
	Arsen, u µgAs/L	10	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	-	-	<1
	Ukupna tvrdoća u mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	284	296	316	288	296	288	282	284	300	280	272	288	290
	Ukupna tvrdoća u °Nj	-	15,9	16,6	17,7	16,1	16,6	16,1	15,8	15,9	16,8	15,7	15,2	16,3	16,2
	Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L	-	107,5	118,7	129,9	109,8	116,5	107,5	127,7	109,8	112,0	112,0	118,7	114,2	115,4
	Kalcij, mgCa <sup>2+</sup> /L	-	89,5	71,0	73,9	85,0	75,9	80,5	73,9	73,8	74,3	70,3	66,3	71,4	75,5
	Magnezij, mgMg <sup>2+</sup> /L	-	19,3	17,0	17,2	21,0	17,7	19,5	19,2	18,8	19,5	18,1	17,0	18,2	18,6
	Natrij, mg/L	200	5,24	5,94	6,0	6,1	6,1	6,25	6,37	6,72	6,64	6,35	6,05	6,61	6,19
	Kalij, mg/L	12	0,86	0,82	0,88	1,00	0,93	0,99	1,18	1,11	1,20	1,12	1,05	1,10	1,02
Slobodni klor u mgCl <sub>2</sub> /L	0,5	0,16	0,12	0,08	0,09	0,06	0,09	0,07	0,12	0,11	0,10	0,13	0,07	0,10	

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

**REZULTATI ISPITIVANJA KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA PITOMAČA U 2024. GODINI**

	Granica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2024 g.	
Broj uzoraka		8	8	3	8	8	8	8	8	5	15	7	8	94	
<b>Mikrobiološka analiza</b> nesukladno	Broj kolonija/1mL/36°C	100	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	
	Ukupni koliformi/100 mL	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	
	Crijevni enterokoki/100 mL	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>Clostridium. perfringens</i> /100 mL	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>-</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Fizikalno-kemijska analiza</b> prosječna vrijednost	Temperatura u °C	25	7,0	7,0	9,1	15,2	17,2	20,6	22,9	23,2	24,0	17,3	12,4	9,5	15,7
	Mutnoća kao NTU	4	0,31	1,0	1,8	0,26	0,33	0,37	0,29	0,24	0,25	0,32	0,35	0,40	0,42
	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	8,34	7,95	8,35	8,33	8,25	8,11	8,19	8,15	8,22	8,23	8,32	8,33	8,24
	Vodljivost u µS/cm 25 °C	2.500	483	483	492	483	470	479	485	469	454	428	447	437	464
	Alkalitet u mg HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	-	342	317	-	360	330	397	360	342	-	384	366	360	356
	Potrošnja KMnO <sub>4</sub> u mgO <sub>2</sub> /L	5	0,49	0,62	0,75	0,44	0,30	0,51	0,59	0,54	0,40	0,49	0,51	0,46	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	<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	0,005	0,001
	Nitrati u mgNO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L	50	1,07	0,69	0,55	0,81	0,81	0,81	0,59	0,74	0,89	0,83	0,78	0,67	0,78
	Kloridi u mgCl <sup>-</sup> /L	250	2,04	2,10	1,88	2,05	2,18	2,00	1,97	2,01	2,24	1,84	2,12	1,87	2,01
	Kloriti u µg/L	700	<10	<10	<10	<10	60	57	14	<10	-	10	29	22	18
	Klorati u µg/L	7000	<10	<10	<10	<10	25	33	33	25	-	7	36	16	15
	Sulfati u mgSO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /L	250	4,2	4,0	3,7	4,1	4,4	3,9	3,9	4,0	4,3	4,0	4,1	3,7	4,0
	Fosfati, u µgP/L	300	0,36	0,26	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	Silikati, u mg/L	50	22,7	24,3	-	22,1	24,0	22,2	24,4	24,6	-	20,0	24,6	26,3	23,5
	Fluoridi u mg/L	1,5	0,20	0,22	0,23	0,22	0,20	0,21	0,23	0,20	0,21	0,22	0,19	0,15	0,20
	Bromidi u µg/L	-	4,73	3,21	1,98	0,72	0,63	1,65	0,55	0,88	<5	9,4	0,71	0	2,67
	Željezo u µgFe/L	200	<1	16,6	101	<1	<1	2,4	0,6	3,5	<1	1	2,6	2,8	5,9
	Mangan u µgMn/L	50	6,7	15,6	17,7	6,6	6,9	12,6	7,4	6,5	4,6	6,9	8,7	5,9	8,4
	Aluminij u µgAl/L	200	2,0	3,0	-	3,0	15,0	5,0	10,0	9,0	-	8,0	6,0	5,0	6,6
	Arsen, u µgAs/L	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	<1	-	<1
	Ukupna tvrdoća u mg CaCO <sub>3</sub> /L	-	304	284	-	312	264	304	280	304	-	288	316	264	292
	Ukupna tvrdoća u °Nj	-	17,02	15,8	-	17,5	14,8	17,0	15,7	17,0	-	16,1	16,5	14,8	16,3
	Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L	-	114,2	107,5	-	103,0	116,5	127,7	123,2	114,2	-	107,5	129,9	107,5	115,1
	Kalcij, mgCa <sup>2+</sup> /L	-	75,5	72,6	72,4	72,2	71,6	71,9	68,8	69,0	64,9	78,9	94,7	81,9	75,1
	Magnezij, mgMg <sup>2+</sup> /L	-	19,4	18,7	18,0	17,8	17,4	17,1	16,0	16,1	14,9	23,2	20,3	19,8	18,7
Natrij, mg/L	200	5,96	5,83	5,5	5,76	5,84	5,84	5,61	5,69	5,83	5,48	5,57	5,36	5,68	
Kalij, mg/L	12	0,98	0,95	0,94	0,92	0,93	0,87	0,77	0,82	0,85	0,78	0,78	0,95	0,87	
Slobodni klor u mgCl <sub>2</sub> /L	0,5	0,03	0,03	0,06	0,10	0,09	0,08	0,04	0,09	0,03	0,03	0,07	0,04	0,06	

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