

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	
Mikrobiološka analiza 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	
	Mikrobiološki neispravno:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	0	0	0
Fizikalno-kemijska analiza 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 ₃ ⁻ /L	-	342	317	-	360	330	397	360	342	-	384	366	360	356
	Potrošnja KMnO ₄ u mgO ₂ /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 ₄ ⁺ /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 ₂ ⁻ /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 ₃ ⁻ /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 ⁻ /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	250	<10	<10	<10	<10	60	57	14	<10	-	10	29	22	18
	Klorati u µg/L	250	<10	<10	<10	<10	25	33	33	25	-	7	36	16	15
	Sulfati u mgSO ₄ ²⁻ /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 ₃ /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 ²⁺ /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 ²⁺ /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 ₂ /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

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	6	5	6	6	6	6	72
Mikrobiološka analiza nesukladno	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	0
	<i>Escherichia coli</i> /100 mL	0	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	0
	<i>Ps. aeruginosa</i> /100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Clostridiu. perfringens</i> /100 mL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mikrobiološki neispravno:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
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	22,4	18,9	16,3	10,6	15,1
	Mutnoća kao NTU	4	0,43	0,34	0,41	0,31	0,33	0,79	0,17	0,19	0,42	0,43	0,34	0,23	0,36
	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	8,36	8,13	8,04	8,12	8,15	8,17	8,15	8,03	8,21	8,15	8,06	8,19	8,15
	Vodljivost u µS/cm 25 °C	2.500	394	412	489	479	449	482	500	511	491	502	485	542	478
	Alkalitet u mg HCO ₃ ⁻ /L	-	384	384	360	397	336	342	317	351	360	336	317	329	351
	Potrošnja KMnO ₄ u mgO ₂ /L	5	0,51	0,41	0,32	0,40	0,41	0,48	0,55	0,92	0,53	0,71	0,72	0,66	0,55
	Amonij u mgNH ₄ ⁺ /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 ₂ ⁻ /L	0,5	0,001	0,002	0,009	0,009	0,002	0,001	0,003	0,001	0,001	<0,001	0,004	<0,001	<0,003
	Nitrati u mgNO ₃ ⁻ /L	50	<0,1	<0,1	0,55	0,07	<0,1	0,75	1,01	1,23	0,85	0,77	0,62	0,51	0,53
	Kloridi u mgCl ⁻ /L	250	1,96	2,00	1,90	1,92	1,84	2,03	1,91	1,92	1,81	1,87	2,1	2,2	1,95
	Kloriti u µg/L	250	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	Klorati u µg/L	250	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	Sulfati u mgSO ₄ ²⁻ /L	250	3,85	4,1	3,6	3,7	2,8	3,6	3,7	3,7	3,5	3,6	4,1	4,2	3,7
	Fosfati, u µgP/L	300	0,7	4,9	0,9	2,9	1,3	1,3	1,3	<1	1,3	5,5	<1	1,95	<1,8
	Silikati, u mg/L	50	24,2	25,2	23,2	26,7	25,9	23,6	26,0	23,5	25,9	23,2	29,1	26,6	25,3
	Fluoridi u mg/L	1,5	0,18	0,19	0,18	0,19	0,17	0,18	0,21	0,21	0,18	0,18	0,19	0,20	0,19
	Bromidi u µg/L	-	<10	<10	<10	<10	<10	13,9	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	Željezo u µgFe/L	200	5,50	6,5	2,3	4,8	2,0	3,5	1,3	1,2	1,5	<1	4,2	2,2	2,9
	Mangan u µgMn/L	50	4,43	5,0	5,2	7,4	3,7	7,2	4,7	6,4	5,7	5,8	6,5	9,2	6,0
	Aluminij u µgAl/L	200	7,0	11,0	7,0	6,0	8,0	10,0	9,0	6,0	7,0	3,0	4,0	9,0	7,3
	Arsen, u µgAs/L	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	2
	Ukupna tvrdoća u mg CaCO ₃ /L	>60	324	296	332	308	308	300	288	280	296	304	338	328	309
	Ukupna tvrdoća u °Nj	-	18,1	16,6	18,6	17,3	17,3	16,8	16,1	15,7	16,6	17,0	18,9	18,4	17,3
	Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L	-	116,5	121,0	125,4	112,0	112,0	118,7	114,2	112,0	109,8	100,8	114,2	105,3	113,5
	Kalcij, mgCa ²⁺ /L	-	68,7	67,5	65,1	66,2	62,9	59,9	58,7	65,2	52,6	73,4	83,2	76,7	66,7
	Magnezij, mgMg ²⁺ /L	-	17,9	17,8	17,4	17,1	16,3	15,6	15,1	15,7	14,8	29,9	32,4	33,9	20,3
	Natrij, mg/L	200	5,9	6,0	5,9	5,7	5,3	5,1	5,2	5,4	5,2	6,2	6,6	6,8	5,8
	Kalij, mg/L	12	0,90	0,88	0,96	0,88	0,84	1,1	0,78	0,84	0,77	0,87	0,92	0,95	0,89
Slobodni klor u mgCl ₂ /L	0,5	0,15	0,16	0,09	0,12	0,01	0,01	0,06	0,09	0,03	0,03	0,07	0,14	0,08	

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
Mikrobiološka analiza														
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
Mikrobiološki neispravno:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fizikalno-kemijska analiza														
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 ₃ ⁻ /L	-	372	378	345	354	366	348	342	354	329	366	345	397	358
Potrošnja KMnO ₄ u mgO ₂ /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 ₄ ⁺ /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 ₂ ⁻ /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 ₃ ⁻ /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 ⁻ /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 ₄ ²⁻ /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 ₃ /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 ²⁺ /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 ²⁺ /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 ₂ /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