

KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA VIROVITICA U 2025. – ANALIZE LABORATORIJ VIRKOM d.o.o.

		Granica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2025 g.
	Broj uzoraka		22	24	18	19	17	19	16	15	16				166
Mikrobiološka analiza	Broj kolonija/1mL/36°C	Broj nesukladnih uzoraka	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
	Ukupni koliformi/100 mL		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
	Crijevni enterokoki/100 mL		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
	<i>Clostridium perfringens</i> /100 mL		-	-	-	0	0	0	0	0	0				0
	Mikrobiološki zdravstveno nesukladno:		0	0	0	0	0	0	0	0	0				0
			Prosječna izmjerena vrijednost												
Fizikalno-kemijska analiza	Temperatura u °C	25	9,6	8,9	10,7	12,8	15,3	19,2	21,9	21,8	21,3				15,1
	Mutnoća kao NTU	4	0,33	0,33	0,54	0,42	0,51	0,25	0,25	0,33	0,37				0,37
	Boja u mg/L Pt/Co skale	20	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3				<3
	Miris	bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez	Bez				Bez
	Koncentracija vodikovih iona	6,5-8,5	7,80	7,82	7,74	7,68	7,67	7,62	7,56	7,71	7,72				7,71
	Vodljivost u µS/cm 25 °C	2.500	539	555	528	558	557	600	553	570	546				556
	Alkalitet u mg HCO ₃ ⁻ /L	-	366	390	384	323	366	375	595	366	354				391
	Potrošnja KMnO ₄ u mgO ₂ /L	5	0,74	0,67	0,81	0,62	0,68	0,69	0,77	0,74	0,57				0,70
	Amonij u mgNH ₄ ⁺ /L	0,5	0,02	<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	0,008	0,005	0,013	0,008	0,009	<0,001	<0,001				0,005
	Nitrati u mgNO ₃ ⁻ /L	50	2,12	1,37	1,50	1,17	1,13	1,10	1,13	0,99	1,16				1,33
	Kloridi u mgCl ⁻ /L	250	12,1	13,8	12,2	13,3	14,0	14,0	12,8	12,9	13,6				13,2
	Kloriti u µg/L	250	20	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10
	Klorati u µg/L	250	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10
	Fluoridi u mg/L	1,5	0,21	0,19	0,19	0,18	0,16	0,16	0,13	0,13	0,13				0,20
	Bromidi u µg/L	-	7,7	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5				<5
	Sulfati u mgSO ₄ ²⁻ /L	250	28,5	32,5	27,7	31,5	33,6	33,7	28,6	29,7	32,1				30,9
	Fosfati, u µgP/L	300	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10				<10
	Silikati, u mg/L	50	18,2	18,9	19,0	17,1	16,9	18,7	19,7	20,3	18,8				18,8
	Željezo u µgFe/L	200	1,7	3,6	10,8	2,6	16,3	1,9	2,7	2,2	3,8				4,9
	Mangan u µgMn/L	50	9,0	8,7	7,3	6,7	8,1	7,2	7,2	5,1	5,6				7,4
	Aluminij u µgAl/L	200	7,0	6,0	4,0	6,0	6,0	7,0	4,0	8,0	2,0				5,7
	Arsen u µgAs/L	10	-	-	-	-	-	<1	-	-	-				<1
	Ukupna tvrdoća u mg CaCO ₃ /L	-	338	376	364	344	380	379	360	356	380				362
	Ukupna tvrdoća u °Nj	-	18,9	21,1	20,4	19,3	21,3	21,2	20,2	19,9	21,3				20,3
	Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L	-	123,2	138,9	141,1	123,2	134,4	136,1	141,1	114,2	145,6				130,7
	Kalcij, mgCa ²⁺ /L	-	102,5	92,8	94,1	89,7	98,5	100,8	91,8	86,5	88,3				94,2
	Magnezij, mgMg ²⁺ /L	-	25,1	21,1	23,7	22,1	25,7	27,4	25,9	24,7	25,8				24,8
	Natrij, mgNa ⁺ /L	200	6,90	8,66	7,52	8,01	9,09	8,92	6,93	8,12	8,93				8,11
	Kalij, mg/L	12	1,10	1,20	1,29	1,16	1,32	1,37	1,21	1,44	1,50				1,27
	Slobodni klor u mgCl ₂ /L	0,5	0,03	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,02				0,03

Voditelj laboratorija: dr.sc. Slavko Kepec

KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA VIROVITICA U 2024. – ANALIZE LABORATORIJ VIRKOM d.o.o.

		Granica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2024 g.
	Broj uzoraka		25	22	18	18	28	14	21	23	23	21	16	20	263
Mikrobiološka analiza	Broj kolonija/1mL/36°C	Broj nesuklandih uzoraka	0	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	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
	Crijevni enterokoki/100 mL		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
	<i>Clostridium perfringens</i> /100 mL		0	0	0	-	0	0	-	0	0	0	0	0	0
	Mikrobiološki zdravstveno nesukladno:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Prosječna izmjerena vrijednost												
Fizikalno-kemijska analiza	Temperatura u °C	25	10,0	10,3	13,2	15,8	17,2	19,5	21,9	23,0	21,2	17,7	13,5	9,8	16,1
	Mutnoća kao NTU	4	0,33	0,32	0,37	0,30	0,40	0,61	0,41	0,21	0,35	0,33	0,46	0,37	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
	Koncentracija vodikovih iona	6,5-8,5	7,59	7,65	7,62	7,67	7,71	7,63	7,67	7,69	7,77	7,81	7,64	7,75	7,69
	Vodljivost u µS/cm 25 °C	2.500	514	623	612	571	565	650	677	623	571	518	524	567	593
	Alkalitet u mg HCO ₃ ⁻ /L	-	366	354	354	336	260	-	456	397	347	370	436	323	363
	Potrošnja KMnO ₄ u mgO ₂ /L	5	0,86	0,90	0,79	0,75	0,65	0,68	0,69	0,83	0,70	0,71	0,64	0,59	0,74
	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	0,001	<0,001	0,001	<0,001	0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,001	0,001	<0,001
	Nitrati u mgNO ₃ ⁻ /L	50	2,44	2,28	2,40	2,24	2,20	2,65	2,67	2,71	2,80	2,32	2,50	2,75	2,49
	Kloridi u mgCl ⁻ /L	250	13,8	14,3	13,7	12,9	13,2	16,4	17,3	16,6	15,4	13,3	13,6	15,2	14,6
	Kloriti u µg/L	250	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10,8	<10	<10	<23	<10	<10	<10
	Klorati u µg/L	250	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	Fluoridi u mg/L	1,5	0,29	0,30	0,32	0,32	0,29	0,27	0,29	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,29
	Bromidi u µg/L	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	11,4	11,9	15,1	8,6	8,0
	Sulfati u mgSO ₄ ²⁻ /L	250	34,2	34,7	33,6	31,0	42,3	42,8	44,4	43,1	38,6	31,1	32,7	39,5	37,5
	Fosfati, u µgP/L	300	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	Silikati, u mg/L	50	18,5	19,5	21,0	19,5	20,3	-	25,3	19,3	19,0	19,5	18,2	-	20,0
	Željezo u µgFe/L	200	2,6	5,0	4,6	6,4	3,0	14,9	3,8	3,6	1,3	3,2	4,1	3,6	4,3
	Mangan u µgMn/L	50	12,1	11,5	13,1	12,7	10,9	10,1	10,5	11,5	9,2	10,6	9,1	7,6	10,8
	Aluminij u µgAl/L	200	4,0	6,0	11,0	3,0	9,0	-	1,7	10,0	8,0	7,0	10,0		7,0
	Arsen u µgAs/L	10	<1	-	-	-	-	-	<1	<1	-	-	<1	-	<1
	Ukupna tvrdoća u mg CaCO ₃ /L	-	364	376	368	368	376	-	400	344	312	340	352	-	360
	Ukupna tvrdoća u °Nj	-	20,4	21,1	20,6	20,6	21,1	-	22,4	19,3	17,5	18,8	19,7	-	20,1
	Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L	-	127,7	132,9	141,1	129,9	132,2	-	147,1	168,0	121,0	126,6	142,2	-	136,9
	Kalcij, mgCa ²⁺ /L	-	89,7	88,6	87,1	83,0	82,9	93,5	92,0	91,6	84,6	91,4	103,6	88,8	90,1
	Magnezij, mgMg ²⁺ /L	-	24,2	23,4	22,8	21,2	20,4	24,1	23,4	22,8	20,3	27,5	23,7	20,3	22,8
	Natrij, mgNa ⁺ /L	200	8,1	7,2	7,2	6,6	6,3	8,9	9,5	8,6	7,7	6,0	6,4	7,9	7,5
	Kalij, mg/L	12	1,5	1,2	1,2	1,1	1,0	1,4	1,4	1,4	1,2	0,8	0,9	1,1	1,2
	Slobodni klor u mgCl ₂ /L	0,5	0,06	0,05	0,07	0,05	0,05	0,07	0,08	0,05	0,03	0,03	0,04	0,03	0,05

Voditelj laboratorija: dr.sc. Slavko Kepec

KAKVOĆE VODE ZA LJUDSKU POTROŠNJU IZ JAVNOG VODOOPSKRBNOG SUSTAVA VIROVITICA U 2023. – ANALIZE LABORATORIJ VIRKOM d.o.o.

		Granica	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	2023 g.
	Broj uzoraka		30	24	24	22	25	22	30	21	23	19	30	21	289
Mikrobiološka analiza	Broj kolonija/1mL/36°C	Broj nesukladnih uzoraka	0	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	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
	Crijevni enterokoki/100 mL		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
	<i>Clostridium perfringens</i> /100 mL		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Mikrobiološki zdravstveno nesukladno:		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
			Prosječna izmjerena vrijednost												
Fizikalno-kemijska analiza	Temperatura u °C	25	10,9	9,2	10,2	12,4	15,1	19,3	21,9	20,7	21,8	19,3	14,5	9,7	15,3
	Mutnoća kao NTU	4	0,35	0,53	0,47	0,36	0,43	0,44	0,30	0,51	0,42	0,40	0,40	0,31	0,41
	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
	Koncentracija vodikovih iona	6,5-8,5	7,60	7,48	7,54	7,63	7,55	7,48	7,55	7,51	7,50	7,52	7,59	7,61	7,55
	Vodljivost u µS/cm 25 °C	2.500	502	587	619	577	543	549	636	657	622	636	543	615	589
	Alkalitet u mg HCO ₃ ⁻ /L	-	376	387	348	327	336	336	373	398	387	375	408	339	366
	Potrošnja KMnO ₄ u mgO ₂ /L	5	0,61	0,52	0,69	0,74	0,68	0,76	0,88	1,03	0,71	0,94	1,06	0,80	0,78
	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	0,004	0,010	0,006	0,004	0,005	0,003	0,003	0,004	0,003	0,002	0,001	0,002	0,004
	Nitrati u mgNO ₃ ⁻ /L	50	1,77	2,07	1,82	1,90	1,78	2,13	2,09	2,11	2,08	2,54	2,37	2,51	2,09
	Kloridi u mgCl ⁻ /L	250	13,0	13,7	13,9	12,7	13,1	14,0	14,4	14,4	14,7	13,4	14,5	14,7	13,9
	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
	Fluoridi u mg/L	1,5	0,24	0,24	0,22	0,24	0,24	0,25	0,25	0,25	0,27	0,27	0,29	0,29	0,24
	Bromidi u µg/L	-	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
	Sulfati u mgSO ₄ ²⁻ /L	250	33,9	35,0	34,0	32,6	31,6	33,0	35,4	36,0	37,9	31,9	34,2	35,0	34,3
	Fosfati, u µgP/L	300	1,0	1,3	0,2	0,2	0,1	<1	<1	<1	1,8	6,8	0,4	2,4	1,1
	Silikati, u mg/L	50	19,2	18,2	17,8	19,7	17,6	19,1	20,5	19,1	16,9	18,5	22,4	19,6	19,1
	Željezo u µgFe/L	200	3,2	10,8	6,4	3,2	6,0	2,4	4,7	18,9	16,0	3,4	7,8	3,9	7,1
	Mangan u µgMn/L	50	12,9	13,8	7,4	9,3	10,3	10,4	8,7	15,2	10,5	14,3	10,7	12,0	11,2
	Aluminij u µgAl/L	200	8,3	6,5	6,0	4,3	<1	5,0	2,7	6,5	3,5	2,0	7,0	5,5	4,8
	Arsen u µgAs/L	10	-	-	-	<1	-	-	-	-	-	-	1,5	-	<1,2
	Ukupna tvrdoća u mg CaCO ₃ /L	>60	388	388	344	360	380	348	385	382	324	378	388	356	368
	Ukupna tvrdoća u °Nj	-	21,7	21,7	19,3	20,2	21,3	19,5	21,6	21,4	18,1	21,2	21,7	19,9	20,6
	Kalcijeva tvrdoća u mgCaO/L	-	141,9	148,1	141,1	148,6	142,2	140,0	148,6	141,7	135,5	133,3	136,6	132,2	140,8
	Kalcij, mgCa ²⁺ /L	-	85,8	83,0	81,4	79,2	75,8	76,8	73,4	73,6	66,7	97,1	103,9	96,3	82,9
	Magnezij, mgMg ²⁺ /L	-	23,8	23,1	21,9	21,3	20,4	20,3	19,7	20,2	18,5	33,8	34,8	29,0	23,9
	Natrij, mgNa ⁺ /L	200	8,4	8,4	7,2	7,1	6,6	6,6	7,1	7,5	7,4	8,3	7,6	7,9	7,5
	Kalij, mg/L	12	1,2	1,2	1,0	1,1	0,9	0,9	0,9	1,1	0,9	1,4	1,0	1,0	1,1
	Slobodni klor u mgCl ₂ /L	0,5	0,05	0,02	0,03	0,03	0,05	0,05	0,07	0,06	0,11	0,09	0,04	0,07	0,06

Voditelj laboratorija: dr.sc. Slavko Kepec