

ANALIZE VODE

IZ REGIONALNOG VODOVODA ISTOČNE SLAVONIJE ZA 2015.g.

	pH	TEMPERATURA	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJAK	NITRITI	NITRATI	OKSIDATI.	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOKOR – DIOKSID	ŽELJEZO	KLORIDI	KLORITI	UK. KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. Na 37 oC	AEROBNE MEZ. BAK. Na 22 oC
		oC			mg/PtCo	oNTU	µg/L	mg/l	mg/l	mg /l	mg/l	µS/cm	mg/l	µg/l	mg/l	µg/l	/100ml	/100ml	/100ml	/100ml	/1ml	/1ml
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	5	2500		200	250	400	0	0	0	0	20	100
Uzoraka	639	635	635	635	627	637	445	629	639	638	636	639	635	470	19	0	400	399	399	399	400	400
Min.	6,78	9,8	bez	bez	0	0	0	0	0	0,6	0	378	0	0	8,1	0	0	0	0	0	0	0
Max.	7,99	25	bez	bez	9	1,8	37	0,4	0,23	3,9	3,77	703	0,3	170	13,4	0	0	0	0	1	176	83
Srednja	4,73	15,9	bez	bez	0,26	0,33	14,4	0,04	0,02	1,46	0,35	390	0,16	14	8,73		0	0	0	0	3,94	1,88
Nesukladnih	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	9	1
% Nesukladnih	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,25%	2,25%	0,25%

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA VODOOPSKRBNI SUSTAV LIPOVAC
ZA 2015.g.

	pH	TEMPERATURA °C	MIRIS	OKUS	BOJA mg/PtCo	MUTNOĆA °NTU	MANGAN µg/L	AMONIJAK mg/l	NITRITI mg/l	NITRATI mg/l	FOSFATI µg/l	OKSIDATI. mg/l	VODLJIVOST µS/cm	SLOBODNI KLOOR mg/l	ŽELJEZO µg/l	KLORIDI mg/l	UK. KOLIFORMI /100ml	E.COLI /100ml	ENTEROKOKI /100ml	P. AERUGINOSA /100ml	AEROBNE MEZ. na 37°C /1ml	AEROBNE MEZ. na 22°C /1ml
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500		200	250	0	0	0	0	20	100
Uzoraka	89	89	89	89	89	88	85	88	88	88	75	88	89	89	88	7	93	93	93	93	99	99
Min	7,14	10,1	bez	bez	0	0,14	1	0	0,01	0,8	110	0	567	0	0	2,4	0	0	0	0	0	0
Max	8,05	24,8	bez	bez	9	1,27	365	0,64	0,03	3,5	490	1,95	688	0,41	100	4,4	2	0	0	0	179	100
Srednja	7,71	17,6	bez	bez	1,44	0,38	21,6	0,07	0,02	1,7	254	0,77	594	0,25	15,91	3,41	0,02	0	0	0	14,96	6,13
Nesukladnosti	0	0	0	0	0	0	2	2	0	0	8	0	0	0	0	0	1	0	0	0	15	3
% Nesukladnosti	0%	0%	0%	0%	0%	0%	2%	2%	0%	0%	11%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	15%	3%

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
ANTIN, caffe bar Plavi 9

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSEFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37 °C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22 °C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	250	0,700	0,500	50	300	5	2500	0,5	800	250	0	0	0	0	20	100	
13.01.	7,31	12,8	bez	bez	40	5,2	172	0,530	0,009	2,1		0,53	780		530		0	0	0	0	93	0	nesukladna
18.02.	7,29	15,3	bez	bez	43	6,3	186	0,560	0,033	0,4		1,02	795		710		0	0	0	0	1	2	nesukladna
10.03.	7,49	13,2	bez	bez	35	5,71		0,540	0,018	1,7		0,96	792		630		0	0	0	0	0	0	nesukladna
13.04.	7,37	13,8	bez	bez	9	4,05	162	0,590	0,006	0,5			785		570		0	0	0	0	1	0	sukladna
14.05.	7,33	19,2	bez	bez	8	5,12	189	0,580	0,011	0,7		0,95	788		610		0	0	1	0	8	10	nesukladna
08.06.	7,43	20,1	bez	bez	12	5	190	0,620	0,011	0,9		0,8	792		580		0	0	0	0	10	4	nesukladna
14.07.	7,29	22,4	bez	bez	44	5	186	0,500	0,013	1		2,29	811		580		0	0	0	0	0	0	nesukladna
10.08.	7,31		bez	bez	44	3,81	181	0,560	0,004	0,6		1,18	786		530		0	0	0	0	5	1	nesukladna
08.09.	7,36	22,4	bez	bez	38	3,64	174	0,500	0,022	1,5	280	0,38	785		500		0	0	0	0	20	1	nesukladna
06.10.	7,3	19,9	bez	bez	39	4,15	177	0,560	0,009	0,6		0,55	780		570		0	0	0	0	0	0	nesukladna
10.11.	7,4	17,9	bez	bez	16	3,96	178	0,500	0,019	1,8		0,63	780		540		0	0	0	0	0	0	sukladna
08.12.	7,68	18,6	bez	bez	52	5,21	179	0,550	0,004	0,5		0,54	776		590	3,5	0	0	0	0	19	34	nesukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
 BANOVCi, O.Š. Banovci, M. Tita 59

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE	
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL		
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	250	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	800	250	0	0	0	0	0	20	100	
19.01.	7,34	11,6	bez	bez	2		95	0,080	0,009	2,8		0,2	763		27		0	0	0	0	3	9	Sukladna	
26.02.	7,13	11,2	bez	bez	12	2,02	67	0,060	0	0,9		0,07	716		200		0	0	0	0	0	1	Sukladna	
17.03.	7,23	13,2	bez	bez	13	3,51	73	0,060	0,025	1,5		0,6	798		460		0	0	0	0	0	2	Sukladna	
21.04.	7,29	15,4	bez	bez	9	2,2		0,070	0,020	0,8		0	767		160		0	0	0	0	0	0	Sukladna	
19.05.	7,35	18,3	bez	bez	42	5,72	68	0,110	0,009	1,1		0,31	771		690		0	0	0	0	0	21	nesukladna	
18.06.	7,32	20,2	bez	bez	41	5,91	71	0,030	0,015	1,3		0,94	773	0	370		0	0	0	0	0	3	nesukladna	
21.07.	7,32	24,4	bez	bez	8	0,88	53	0,250	0,014	0,8		0,0	630		150		0	0	0	0	0	4	Sukladna	
18.08.	7,22	24,8	bez	bez	9	1,55	33	0,050	0,020	1,0		0,0	772		180		0	0	0	0	0	7	Sukladna	
14.09.	7,29	22,3	bez	bez	10	1,01	18	0,310	0,025	0,7	120	0,47	769		160		0	0	0	0	1	20	Sukladna	
12.10.	7,3	18,7	bez	bez	19	2,52	50	0,260	0,018	0,6		0,24	767		330		0	0	0	0	0	0	Sukladna	
16.11.	7,36	20,1	bez	bez	22	2,94	60	0,080	0,012	0,8		0,24	766		370		0	0	0	0	2	3	nesukladna	
15.12.	7,39	17,9	bez	bez	21	3,08	71	0,060	0,025	1		0,23	764		230	5	0	0	0	0	0	0	nesukladna	

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
 Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.


Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
DONJE NOVO SELO, Područna škola Donje Novo Selo, M.A. Reljkovića 83

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSEFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	100	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	800		0	0	0	0	20	100	
20.01.	7,65	10,3	bez	bez	0		27	0,020	0,028	2,8	270	0,38	582	0,0	10		0	0	0	0	0	0	sukladna
19.02.	7,4	14,9	bez	bez	0	0,68	53	0,300	0,021	0,9	160	0,55	629	0	190		0	0	0	0	12	0	sukladna
16.03.	7,6	11,6	bez	bez	14	1,02		0,110	0,013	1,3	250	0,69	590	0,0	60		0	0	0	0	2	0	sukladna
20.04.	7,52	16,1	bez	bez	13	1,75		0,320	0,013	0,9	140	0,27	634	0,03	160		0	0	0	0	0	0	sukladna
18.05.	7,53	18,4	bez	bez	11	1,61	45	0,360	0,016	1,1	170	1,17	637	0,04	130		0	0	0	0	1	0	sukladna
16.06.	7,5	17,9	bez	bez	7	1,48	50	0,360	0,021	0,9		1,16	636	0,07	190		0	0	0	0	0	0	sukladna
20.07.**	7,43	23,5	bez	bez	2	0,48	50	0,410	0,007	1,3	260	0,53	622	0,02	70		0	0	0	0	0	1	sukladna
17.08.**	7,38	25	bez	bez	5	4	50	0,340	0,022	0,8	120	0,15	623	0	130		0	0	0	0	3	3	sukladna
16.09.	7,47	23,8	bez	bez	14	1	57	0,470	0,014	0,7	140	0,39	620	0,02	310		0	0	0	0	1	0	sukladna
13.10.	7,54	18,1	bez	bez	2	1	45	0,350	0,016	0,5	190	0,63	621		210		0	0	0	0	0	1	sukladna
16.11.	7,56	17,5	bez	bez	19	1,92	57	0,370	0,009	0,6	240	0,55	627	0,01	300		0	0	0	0	1	2	sukladna
14.12.	7,53	13,2	bez	bez	2	0,33	50	0,340	0,015	1,6	170	0,62	617	0,01	500	2,3	0	0	0	0	0	2	sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija
**Uzorak uzet u T.o. "Plus", M.A. Reljkovića 98

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

 Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
DELETOVCI, INA, kuhinja, Frankopanska 17

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	100	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	800		0	0	0	0	20	100	
20.01.	7,62	13,1	bez	bez	0		24	0,030	0,014	3,3	220	0,53	571	0,02	10		0	0	0	0	6	3	sukladna
19.02.	7,17	16,5	bez	bez	0	0,3	32	0,010	0,023	1,2	0	1,57	608	0,01	50		0	0	0	0	65	55	nesukladna
24.02.																	0	0	0	0	29	0	nesukladna
02.03.																					30	32	nesukladna
02.03.*																					1	5	sukladna
16.03.	7,57	15	bez	bez	12	0,25		0,500	0,025	2,2	340	0,85	590	0,06	30		0	0	0	0	0	0	sukladna
20.04.	7,64	16,2	bez	bez	13	1,67		0,070	0,017	1,4	190	0,27	590	0,05	190		0	0	0	0	>300	248	Nesukladna
27.04.																					0	0	sukladna
18.05.	7,71	18,1	bez	bez	23	2,36	85	0,200	0,049	1,6	200	1,01	592	0,05	240		0	0	0	0	>300	2	nesukladna
25.05.																					4	1	sukladna
16.06.	7,55	16,9	bez	bez	15	3,18	56	0,070	0,015	1,1		1,73	603	0,01	240		0	0	0	0	18	4	sukladna
20.07.	7,52	24,8	bez	bez	6	1,17	48	0,220	0,020	1	190	0,92	625	0,02	100		0	0	0	0	0	0	sukladna
17.08.	7,45	24,9	bez	bez	9	14	109	0,330	0,019	0,9	260	0,07	708	0,01	270		0	0	0	0	2	20	nesukladna
16.09.	7,49	24,9	bez	bez	8	0,3	40	0,300	0,014	0,7	230	0,39	628	0,02	30		0	0	0	0	6	22	sukladna
13.10.	7,84	19,9	bez	bez	0	0,4	2	0,060	0,019	1	220	0,86	589	0,02	10		0	0	0	0	0	0	sukladna
16.11.	7,66	21,3	bez	bez	2	0,73	40	0,050	0,010	1,5	120	1,03	595	0,01	20		0	0	0	0	9	12	sukladna
14.12.	7,97	17,1	bez	bez	2	0,4	29	0,330	0,024	1	200	0,54	615	0	300	3,2	0	0	0	0	0	0	sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

* Uzorak uzet u P.Š. Deletovci

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

Voditelj laboratorija:

Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
GABOŠ, Škola, Vuka Karadžića 1

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E. COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100	
13.01.	7,19	13,6	bez	bez	59	7,6	192	0,150	0,014	2,2		3,64	792		660		0	0	0	0	1	0	Nesukladna
18.02.	7,24	15,4	bez	bez	8	1,8	184	0,120	0,025	1,1		0,63	780		670		0	0	0	0	0	0	nesukladna
10.03.	7,21	14,1	bez	bez	11	3,7		0,150	0,020	1,4		0,59	789		660		0	0	0	0	0	0	nesukladna
13.04.*	7,26	12,1	bez	bez	0	0,5	185	0,100	0,095	1		0	938		80		0	0	0	0	0	0	nesukladna
14.05.	7,15	19,1	bez	bez	70	7,9	189	0,140	0,003	0,6		0,79	782		610		0	0	0	0	0	0	nesukladna
08.06.	7,14	18,5	bez	bez	62	6,1	187	0,140	0,005	0,6		0,95	782		530		1	0	0	0	0	0	nesukladna
15.06.																	0	0	0	0	4	0	sukladna
14.07.*	7,2	21,2	bez	bez	9	0,6	19	0,120	0,009	0,2		0,07	713	0,25	250		0	0	0	0	0	0	nesukladna
10.08.*	7,18		bez	bez	26	1,6	213	0,130	0,014	1,6		0,71	791	0,06	850		0	0	0	0	2	0	nesukladna
08.09.*	7,15	24,1	bez	bez	162	18	217	0,410	0,029	3,1	190	0,31	783		1600		0	0	0	0	0	0	nesukladna
06.10.	7,13	20,1	bez	bez	61	6,9	197	0,180	0,002	0,7		0,31	787		670		0	0	0	0	3	0	nesukladna
10.11.	7,21	17,7	bez	bez	0	2,3	193	0,110	0,020	1,5		0,47	791		650		0	0	0	0	3	0	nesukladna
08.12.	7,44	18,4	bez	bez	33	3,6	187	0,140	0,005	0,6		0,46	787		690	5,5	0	0	0	0	5	1	nesukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

* Uzorak uzet u trgovini "Boso"

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
ILAČA, Caffe bar Cleopatra, V. Nazora 31

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	250	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	800	250	0	0	0	0	20	100	
19.01.	7,45	13,2	bez	bez	2		55	0,060	0,018	2,5		0,00	761		36		0	0	0	0	3	1	Sukladna
26.02.	7,11	12,7	bez	bez	1	0,61	42	0,040	0,006	1,4		0,07	757		50		0	0	0	0	0	4	Sukladna
17.03.	7,2	13,9	bez	bez	0	0,38	42	0,030	0,028	1,2		0,62	767		30		0	0	0	0	0	3	Sukladna
21.04.	7,28	16,2	bez	bez	9	1,26		0,060	0,012	1		0,2	767		150		0	0	0	0	0	0	Sukladna
19.05.	7,43	17,9	bez	bez	23	2,27	30	0,070	0,005	1		0,31	770		330		1	0	0	0	1	16	nesukladna
21.05.																	0		0	0	0	3	Sukladna
21.05.*																	0		0	0	0	0	Sukladna
21.05.**																	0		0	0	0	0	Sukladna
18.06.	7,29	19,9	bez	bez	25	2,38	34	0,040	0,011	1,2		0,71	773	0,04	210		0	0	0	0	0	26	nesukladna
21.07.	7,25	22,9	bez	bez	8	0,92	25	0,160	0,012	0,8		0,08	773		160		0	0	0	0	0	1	Sukladna
18.08.	7,21	24,1	bez	bez	20	3	22	0,060	0,019	1,1		0	771		350		0	0	0	0	0	2	Sukladna
14.09.	7,25	21,7	bez	bez	10	1	13	0,180	0,024	0,9	160	0,31	770		70		0	0	0	1	1	1	nesukladna
16.09.																	0	0	0	0	0	0	Sukladna
12.10.	7,3	18,9	bez	bez	5	0,8	17	0,130	0,019	0,5		0,55	765		50		0	0	0	0	0	0	Sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

* uzorak uzet na zdencu

** uzorak uzet u caffe baru "Dinamo"

Voditelj laboratorija:

Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.


 Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
 ILAČA, Caffè bar Cleopatra, V. Nazora 31

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	250	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	800	250	0	0	0	0	20	100	
17.11.	7,34	19,8	bez	bez	2	0,66	16	0,070	0,011	0,9		0,40	768		80		0	0	0	0	0	2	Sukladna
15.12.	7,43	18,4	bez	bez	3	0,71	28	0,030	0,016	1		0,31	764		50	3,2	0	0	0	0	1	1	Sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
 Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

 Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
JARMINA, "Music caffe", V. Nazora 4

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100	
13.01.	7,24	12,0	bez	bez	3	0,98	70	0,010	0,014	2,8		0,15	711	0,10	260		0	0	0	0	0	2	nesukladna
18.02.	7,06	14,9	bez	bez	7	0,57	24	0,240	0,020	1,6		1,02	699	0,01	420		0	0	0	0	15	0	nesukladna
10.03.	7,49	11,8	bez	bez	9	0,44		0,070	0,027	1,4		1,33	710	0,25	460		0	0	0	0	6	0	nesukladna
13.04.	7,37	14,9	bez	bez	3	0,54	71	0,070	0,018	0,7		0	717	0,17	270		0	0	0	0	31	31	nesukladna
06.05.																	0	0	0	0	0	1	sukladna
14.05.	7,49	18,2	bez	bez	4	0	65	0,260	0,015	0,6		0,4	712	0,19	390		0	0	0	0	0	1	nesukladna
08.06.	7,35	19,1	bez	bez	4	1	75	0,160	0,017	2,5		0,87	713		450		0	0	0	0	5	13	nesukladna
14.07.	7,41	24,1	bez	bez	8	0	85	0,200	0,008	1,5		0	774	0,07	370		0	0	0	0	2	0	nesukladna
10.08.	7,26		bez	bez	14	1	94	0,230	0,012	2,5		0,47	715	0,11	380		0	0	0	0	6	0	nesukladna
08.09.	7,43	23,4	bez	bez	13	1	88	0,160	0,036	1,3	180	0,08	719	0,18	360		0	0	0	0	3	1	nesukladna
06.10.	7,44	18,3	bez	bez	1	0	89	0,200	0,022	1,2		0,39	715	0,21	270		0	0	0	0	2	1	nesukladna
10.11.	7,47	17,8	bez	bez	0	1	97	0,130	0,026	2,6		0,24	716	0,09	330		0	0	0	0	0	0	nesukladna
08.12.	7,66	16,9	bez	bez	12	0,5	64	0,070	0,008	0,7		0,39	708	0,19	300	4,3	0	0	0	0	17	4	nesukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
KOMLETINCI, O.Š., Braće Radića 17

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSEFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100	
20.01.	7,68	13,1	bez	bez	10		33	1,180	0,022	2,3	260	0,61	586		230		0	0	0	0	0	0	nesukladna
19.02.	7,56	16,2	bez	bez	7	1,17	35	1,180	0,019	1,10	310	1,26	588		310		0	0	0	0	0	1	nesukladna
16.03.	7,68	14,1	bez	bez	20	1,62		1,170	0,012	1,1	290	0,85	588		280		0	0	0	0	0	0	nesukladna
20.04.	7,69	17,1	bez	bez	19	3,12		1,170	0,010	0,7	290	0,35	594		340		0	0	0	0	0	5	Nesukladna
18.05.	7,82	19,3	bez	bez	12	0,96	27	1,250	0,013	0,9	290	0,78	659		270		0	0	0	0	0	0	nesukladna
16.06.	7,72	19,3	bez	bez	8	0,87	30	1,180	0,017	1,2		0,91	599		170		0	0	0	0	0	53	nesukladna
20.07.*	7,79	20,9	bez	bez	14	0,53	24	1,280	0,006	1	330	0,92	594		210		0	0	0	0	0	0	nesukladna
17.08.*	7,73	21,8	bez	bez	12	9	27	1,230	0,019	0,9	300	0,61	595		200		0	0	0	0	2	7	nesukladna
16.09.	7,64	22,6	bez	bez	8	2	26	1,360	0,020	0,8	350	0,93	593		190		0	0	0	0	0	0	Nesukladna
13.10.	7,73	20,1	bez	bez	7	1	18	1,280	0,017	0,6	250	1,02	594		220		0	0	0	0	3	0	nesukladna
16.11.	7,85	18,8	bez	bez	9	1	22	1,220	0,013	0,7	280	1,11	596		210		0	0	0	0	0	0	nesukladna
14.12.	7,84	15,6	bez	bez	6	1	23	1,230	0,015	1	240	0,93	591		220	1,8	0	0	0	0	0	0	nesukladna

*Uzorak uzet u caffe baru "Contra"

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
KOROĐ, caffe bar Classic, I.L. Ribara 58

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100	
13.01.	7,5	12,7	bez	bez	11	0,8	30	0,580	0,021	2,4	440	0,68	696		310		0	0	0	0	9	0	nesukladna
18.02.	7,6	16,1	bez	bez	19	1,2	26	0,600	0,026	1,8	460	1,96	692		400		0	0	0	0	2	2	nesukladna
10.03.	7,05	12,8	bez	bez	27	1,51		0,570	0,017	1,4	450	2,37	765		380		0	0	0	0	0	0	nesukladna
13.04.	7,59	15,1	bez	bez	22	1,23	30	0,590	0,018	0,8	200		708		510		0	0	0	0	3	0	nesukladna
14.05.	7,86	18,5	bez	bez	0	1,04	26	0,540	0,020	1,3	500	1,98	706		370		0	0	0	0	3	12	nesukladna
08.06.	7,8	19,3	bez	bez	0	0,67	28	0,630	0,018	1,2	558	1,67	701		290		0	0	0	0	3	0	nesukladna
14.07.	7,7	20,4	bez	bez	17	0,57	25	0,540	0,005	0,4	410	1,91	792		300		0	0	0	0	0	0	nesukladna
10.08.	7,63		bez	bez	19	0,72	25	0,590	0,090	0,9	460	2,04	704		300		0	0	0	0	0	0	nesukladna
08.09.	7,87	21,3	bez	bez	13	0,64	19	0,600	0,020	1,2	590	1,77	702		120		0	0	0	0	11	0	nesukladna
06.10.	7,84	20,3	bez	bez	15	0,94	29	0,590	0,012	1,1	460	1,87	703		280		0	0	0	0	0	1	nesukladna
10.11.	7,92	19,3	bez	bez	16	3,96	25	0,590	0,014	1,2	680	1,87	700		300		0	0	0	0	0	2	nesukladna
08.12.	7,69	17,1	bez	bez	18	1,66	24	0,660	0,012	1,1	430	2,09	697		160	4,6	0	0	0	0	4	7	nesukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
MARINCI, T. O. Josipa, Bana Jelačića 24

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE	
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL		
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	100	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	700	250	0	0	0	0	20	100		
09.01.	7,36	14,2	bez	bez	39	5,1	65	0,570	0,017	3,1		0,7	774		150		0	0	0	0	11	11	nesukladna	
03.02.	7,16	9,3	bez	bez	44	5,0	80	0,470	0	0,7		0,7	736		550		0	0	0	0	2	1	nesukladna	
03.03.	7,24	12,3	bez	bez	27	4,29	73	0,390	0,031	1,4		0,6	739		430		0	0	0	0	2	11	nesukladna	
08.04.	7,43	14,8	bez	bez	53	6,9	77	0,490	0,016	1,5		0,1	761		720		0	0	0	0	31	43	nesukladna	
06.05.	7,37	20,3	bez	bez	25	3,13	69	0,460	0,032	1,6		0,79	747		440		0	0	0	0	0	2	nesukladna	
05.06.	7,41	18,9	bez	bez	12	1	75	0,470	0,009	0,7		1,27	747		250		2	0	0	0	0	8	nesukladna	
09.06.																	0				0	3	sukladna	
07.07.	7,31	22,9	bez	bez	36	3,54	62	0,600	0,006	0,4		0,31	746		510		0	0	0	0	0	0	0	Nesukladna
04.08.	7,3	24,9	bez	bez	27	2,69	48	0,590	0,006	0,5		1,36	744		380		0	0	0	0	2	4	Nesukladna	
31.08.	7,33	22,4	bez	bez	55	4,55	67	0,530	0,011	0,6	90	0,5	745		190		0	0	0	0	5	9	nesukladna	
29.09.	7,44	20,8	bez	bez	60	5,21	71	0,500	0,026	1,6		0,88	776		740		0	0	0	0	0	0	nesukladna	
03.11.	7,46	17,4	bez	bez	78	7,81	78	0,580	0,003	0,7		0,55	740		770		0	0	0	0	1	9	nesukladna	
30.11.	7,48	15,8	bez	bez	27	3,82	61	0,450	0,018	1,5		0,68	749		670		0	0	0	0	1	0	nesukladna	

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
MARKUŠICA, Caffe bar Pink

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E. COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100	
13.01.	7,82	12,7	bez	bez	33	1,1	18	1,010	0,008	2,7	130	3,79	979		80		0	0	0	0	0	0	nesukladna
18.02.	7,61	14,8	bez	bez	36	1,9	25	0,990	0,026	1,80	490	4,63	789		180		0	0	0	0	4	0	nesukladna
10.03.	7,17	15,8	bez	bez	34	0,5		1,030	0,018	1,7	420	4,67	802		120		0	0	0	0	0	1	nesukladna
13.04.	7,84	13,5	bez	bez	0	0,3	22	0,990	0,020	0,8	430	3,83	801		80		>300	0	0	0	22	168	nesukladna
06.05.																	0	0	0	0	0	2	sukladna
14.05.	7,99	17,9	bez	bez	74	2,6	42	1,010	0,003	1,5	390	6	808	0,02	1360		0	0	0	0	224	0	nesukladna
08.06.	8,02	17,4	bez	bez	68	0,3	40	1,010	0,003	0,8	378	1,35	808		1100		0	0	0	0	135	53	nesukladna
15.06.																	0	0	0	0	>300	0	nesukladna
14.07.	8,08	21,3	bez	bez	37	0,5	19	0,970	0,012	1,3	440	4,05	785	0,2	70		0	0	0	0	28	13	nesukladna
28.07.																	0	0	0	0	20	5	sukladna
10.08.	7,87		bez	bez	42	0,7	18	0,980	0,007	1,3	510	4,16	813	0,05	70		0	0	0	0	7	3	nesukladna
08.09.	8,05	23,1	bez	bez	35	0,4	25	1,020	0,021	1,7	520	4	801		160		0	0	0	0	18	6	nesukladna
06.10.	7,92	19,4	bez	bez	30	1,3	21	0,970	0,014	0,7	460	3,9	800		60		0	0	0	0	0	3	nesukladna
28.10.*																	0	0	0	0	0	1	sukladna
08.12.*	8,24	18,9	bez	bez	36	0,6	19	1,010	0,002	0,7	420	4,03	796		60	9,4	0	0	0	0	4	2	nesukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

*uzorak uzet u osnovnoj školi

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
MIRKOVCi, O.Š., Trg Nikole Tesle 1

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	100	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	450	250	0	0	0	0	20	100	
26.01.	7,16	16,9	bez	bez	0	0,5	57	0,090	0,014	5,4		0,46	668		30		0	0	0	0	>300	25	nesukladna
03.02.*																	0	0	0	0	2	4	sukladna
23.02.	7,24	11,9	bez	bez	5	0	69	0,060	0,018	3,8		0,63	671	0,01	120		2	0	0	0	3	9	nesukladna
26.02.																	1	0	0	0	0	0	nesukladna
09.03.																	0				1	0	sukladna
25.03.	7,18	18	bez	bez	5	0,5	65	0,060	0,040	1,7		0,82	670		90		0	0	0	0	>300	>300	nesukladna
30.03.*																					0	>300	nesukladna
27.04.	7,25	15,9	bez	bez	5	0	64	0,060	0,024	1,9		0,07	677		30		0	0	0	0	39	35	nesukladna
04.05.																	0	0	0	0	5	68	sukladna
25.05.*	7,38	19,9	bez	bez	1	0,24	45	0,060	0,027	1		0,32	669		50		0	0	0	0	2	0	sukladna
23.06.	7,33	22,8	bez	bez	0	0,34	42	0,070	0,022	2,2		0,48	670		20		0	0	0	0	0	0	sukladna
27.07.**	7,17	24,9	bez	bez	1	0,21	38	0,090	0,014	2		0,54	670		180		0	0	0	0	2	1	sukladna
24.08.**	7,19	24,1	bez	bez	6	0,67	54	0,280	0,034	2,2		0,46	667		100		0	0	0	0	2	0	sukladna
22.09.	7,21	21	bez	bez	1	0,21	37	0,090	0,020	3,2	70	0,39	665		20		0	0	0	0	12	3	sukladna
19.10.	7,31	19,8	bez	bez	1	0,3	46	0,350	0,021	1,8		0,3	668		50		0	0	0	0	5	2	sukladna
23.11.	7,33	19,1	bez	bez	0	0,27	33	0,100	0,029	2,5		1,13	667		20		0	0	0	0	0	0	sukladna
14.12.	7,38	16,1	bez	bez	2	0,41	43	0,070	0,044	1,7	75	0,77	665		20	2,2	0	0	0	0	0	4	sukladna

*Uzorak vode uzet u caffe baru Mige

**Uzorak vode uzet u caffe baru Heaven

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

Voditelj laboratorija:

Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
NIJEMCI, Caffè bar Casablanca, Zrinska

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E. COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	100	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	800	0	0	0	0	0	20	100	
20.01.	7,76	12,9	bez	bez	0		23	0,030	0,018	3,6	200	0,3	580	0,09	20		0	0	0	0	15	13	sukladna
19.02.	7,29	15,4	bez	bez	0	0,33	20	0,31	0,02	1,5	120	0,55	584	0,01	140		0	0	0	0	3	33	sukladna
16.03.	7,64	13,3	bez	bez	11	0,27		0,030	0,027	1,2	240	0,8	586	0,02	40		0	0	0	0	0	0	sukladna
25.03.																					10	7	sukladna
20.04.	7,66	15,6	bez	bez	3	0,44		0,040	0,021	1,7	230	0,19	587	0,13	50		0	0	0	0	11	2	sukladna
18.05.	7,91	18,8	bez	bez	2	0,33	90	0,050	0,017	0,9	270	1,64	593	0,16	10		0	0	0	0	4	0	sukladna
16.06.	7,59	18,2	bez	bez	0	0,35	50	0,350	0,026	0,9		1,49	634	0,13	110		0	0	0	0	4	30	sukladna
20.07.	7,57	22,3	bez	bez	11	1,2	50	0,460	0,900	0,7	250	0,61	622	0,01	280		0	0	0	0	1	0	sukladna
17.08.	7,48	24,1	bez	bez	13	5	49	0,340	0,023	0,9	200	0,23	621	0	280		0	0	0	0	1	0	sukladna
16.09.	7,5	21,8	bez	bez	19	1,31	57	0,500	0,012	0,6	160	0,4	619	0,02	340		0	0	0	0	0	0	sukladna
13.10.	7,59	19,3	bez	bez	0	1	53	0,340	0,018	0,6	90	0,47	615		90		0	0	0	0	0	1	sukladna
16.11.	7,54	17,1	bez	bez	23	2	58	0,350	0,009	0,5	140	0,32	617	0,03	360		0	0	0	0	0	0	sukladna
14.12.	7,89	13,9	bez	bez	1	0,39	50	0,380	0,018	1,2	100	0,46	614	<0,05	450	2,5	0	0	0	0	0	0	sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
NOVI JANKOVCI, caffe bar Martini, Kolodvorska 59

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	400	250	0	0	0	0	20	100	
12.01.	7,01	12,8	bez	bez	0	0,7	58	0,070	0,022	8		0,45	742		40		0	0	0	0	1	0	nesukladna
02.02.	7,02	12,3	bez	bez	0	0,4	43	0,040	0,013	6,5		0,46	737		30		0	0	0	0	28	80	sukladna
09.03.	7,02	13,2	bez	bez	15	1,03		0,020	0,026	5,4		0,3	743	0,35	200		0	0	0	0	15	0	sukladna
07.04.	7,02	14,1	bez	bez	3	0,37	41	0,030	0,021	3,2		0,0	746		30		0	0	0	0	>300	14	nesukladna
16.04.																	0	0	0	0	55	28	nesukladna
05.05.	7,12	18,8	bez	bez	3	0,58	26	0,010	0,028	3,3		0,14	743	0,18	80		0	0	0	0	0	0	sukladna
02.06.	7,05	18,5	bez	bez	0	0,00	26	0,080	0,017	7,3		0,32	747		30		0	0	0	0	0	0	sukladna
13.07.	7,15	20,2	bez	bez	4	0,28	28	0,100	0,026	6		0,59	741		40		0	0	0	0	0	2	sukladna
11.08.	7,06	23,4	bez	bez	4	1,17	29	0,080	0,016	5,6		0,39	742		120		0	0	0	0	2	2	sukladna
07.09.	7,04	21,3	bez	bez	0	0,29	38	0,070	0,018	3,8	100	0,08	744		20		0	0	0	0	1	3	sukladna
05.10.	7,09	20,1	bez	bez	1	0,67	34	0,040	0,011	6		0,24	742		80		0	0	0	0	0	0	sukladna
09.11.	7,13	18,9	bez	bez	2	2,46	30	0,070	0,080	2,5		0,56	738		330		0	0	0	0	2	0	sukladna
07.12.	7,18	16,9	bez	bez	0	0,36	22	0,140	0,013	7,6		0,11	736		50	4	0	0	0	0	0	3	sukladna

*MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
NUŠTAR, Caffè bar Mali Etno, Križni put

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR DIOKSID	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37 °C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22 °C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	150	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	300	250	0	0	0	0	20	100	
09.01	7,36	11,9	bez	bez	8	1,10	68	0,07	0,012	5,8		0,23	772	0,09	10		0	0	0	0	16	8	Sukladna
03.02.	7,06	12,1	bez	bez	0	0,67	64	0,07	0,014	4,8		0,54	741	0	30		0	0	0	0	5	7	Sukladna
03.03.	7,06	14,3	bez	bez	0	0,43	61	0,03	0,039	1,1		0,3	768	0	70		0	0	0	0	0	0	Sukladna
08.04.	7,4	13,3	bez	bez	4	1,50	66	0,02	0,018	2,7		0	729	0,06	50		0	0	0	0	13	0	Sukladna
06.05.	7,09	19,6	bez	bez	22	0,64	46	0,03	0,021	3		0,05	806	0,01	50		0	0	0	0	1	3	nesukladna
05.06.	7,07	18,3	bez	bez	0	0,01	53	0,06	0,013	4,1		1,19	809	0,03	20		0	0	0	0	1	0	Sukladna
07.07.	7,03	19,9	bez	bez	0	0,49	52	0,22	0,020	4,4		0,16	804	0,04	30		0	0	0	0	0	1	Sukladna
04.08.	7,19	25	bez	bez	1	0,12	32	0,20	0,013	3,9		0,96	785	0,02	20		0	0	0	0	2	0	Sukladna
31.08.	7,07	21,7	bez	bez	1	0,40	48	0,05	0,021	5,2	70	0,93	800	0,04	10		0	0	0	0	0	1	Sukladna
29.09.	7,11	19,8	bez	bez	2	0,53	50	0,04	0,024	2,3		0,72	780		40		0	0	0	0	0	0	Sukladna
03.11.	7,16	14,9	bez	bez	8	0,34	51	0,07	0,018	3,3		0,24	785	0,05	20		0	0	0	0	0	74	Sukladna
30.11.	7,31	16,3	bez	bez	0	0,33	50	0,04	0,018	1,7		0,15	797	0,01	20		0	0	0	0	1	0	Sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
OROLIK, T.O. Boso, dr. Franje Tuđmana 1

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE	
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL		
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100		
19.01.	7,38	13,9	bez	bez	1		51	0,030	0,014	9,8		0	700		30		0	0	0	0	0	0	0	sukladna
26.02.	7,07	13,4	bez	bez	0	0,56	41	0,040	0	8,3		0,07	705		10		0	0	0	0	0	0	3	sukladna
17.03.	7,05	14,3	bez	bez	0	0,23	40	0,010	0,019	4,7		0,53	695		10		0	0	0	0	3	6	6	sukladna
21.04.	7,15	13,8	bez	bez	0	0,24		0,050	0,016	6		0,31	699	0,11	10		0	0	0	0	0	0	1	sukladna
19.05.	7,19	19,1	bez	bez	4	0,35	18	0,020	0,003	2		0,23	705		20		0	0	0	0	0	0	42	sukladna
18.06.	7,14	20,1	bez	bez	5	0,4	27	0,050	0,011	2,2		0,71	695		20		0	0	0	0	0	0	4	sukladna
21.07.	7,12	24,9	bez	bez	0	0,27	19	0,130	0,014	5,1		0	703		40		0	0	0	0	4	16	16	sukladna
18.08.	7,05	25	bez	bez	1	0,47	17	0,050	0,021	3		0,2	701		60		0	0	0	0	0	0	19	sukladna
14.09.	7,11	22,4	bez	bez	0	0,29	15	0,150	0,021	5,9	30	0,39	705		20		0	0	0	0	0	0	10	sukladna
12.10.	7,30	19	bez	bez	0	0,52	19	0,120	0,022	4,7		0,24	766		10		0	0	1	0	1	0	0	nesukladna
19.10.																			0		2	3	3	sukladna
17.11.	7,18	20,2	bez	bez	2	1,0	19	0,070	0,019	6		0,47	705		70		0	0	0	0	0	0	0	sukladna
15.12.	7,27	17,4	bez	bez	3	1	50	0,030	0,026	3		0	708		40	2,3	0	0	0	0	0	0	1	sukladna

*MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
OSTROVO, Škola, Matije i Ljubinka 20

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E. COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE	
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL		
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100		
09.01.	7,47	13,8	bez	bez	36	3,2	33	0,700	0,029	2,6	230	3,87	941		1120		0	0	0	0	2	9	nesukladna	
03.02.	7,32	9,4	bez	bez	36	2,7	66	0,530	0,049	0,9	240	4,34	933		340		0	0	0	0	19	4	nesukladna	
03.03.	7,3	13	bez	bez	54	4,7	61	0,520	0,038	1,7	210	3,7	937		780		0	0	0	0	1	4	nesukladna	
08.04.	7,46	14,9	bez	bez	55	5,8	146	0,400	0,021	1,9		1,88	908		690		0	0	0	0	0	31	nesukladna	
06.05.	7,56	19,2	bez	bez	167	14,6	101	0,770	0,041	3,3		3,53	943		890		0	0	0	0	2	4	nesukladna	
05.06.	7,61	19,5	bez	bez	79	5,25	78	0,640	0,002	0,4	260	2,94	946		1330		63	0	0	0	12	2	nesukladna	
09.06.																	0				>300	4	nesukladna	
15.06.																	0	0	0	0	16	0	sukladna	
07.07. ¹	7,52	22,9	bez	bez	38	1,67	51	0,560	0,011	0,7	250	3,7	954	0,05	630		0	0	0	0	0	0	0	nesukladna
04.08. ²	7,62	24,6	bez	bez	29	0,7	32	0,490	0,008	0,7	350	4,56	960	0,13	350		0	0	0	0	0	2	Nesukladna	
31.08. ³	7,59	20,3	bez	bez	30	1,28	48	0,540	0,028	0,9	250	2,56	944		360		0	0	0	0	1	9	nesukladna	
29.09. ²	7,61	21,3	bez	bez	35	1,79	50	0,500	0,026	1,5		4,56	945		400		0	0	0	0	0	0	nesukladna	
03.11.	7,67	15,9	bez	bez	61	4,07	56	0,620	0,017	0,3		2,12	945		950		2	0	0	0	47	14	nesukladna	
30.11.	7,73	15,9	bez	bez	48	4	49	0,610	0,028	2		4,63	950		770		0	0	0	0	1	0	nesukladna	

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

¹Uzorak uzet u T.o. "Dućan"

²Uzorak uzet u Domu umirovljenika

³Uzorak uzet u Društvenom domu

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
OTOK, O.Š., J.J Strossmayera 142

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSEFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100	
19.01.	7,38	13,9	bez	bez	1		50	0,030	0,014	9,8		0	700		30		0	0	0	0	0	0	sukladna
23.02.*	7,46	14,8	bez	bez	0	0,4	61	0,330	0,013	0,8		0,86	629		40		0	0	0	0	1	0	nesukladna
25.03. ¹	7,49	14	bez	bez	0	0,4	70	0,300	0,011	0,9		0,6	627		10		0	0	0	0	1	0	nesukladna
27.04.*	7,72	16,3	bez	bez	3	0,65	67	0,910	0,016	0,9		0,99	636		50		0	0	0	0	2	2	nesukladna
25.05.*	7,61	19,8	bez	bez	6	0,73	65	0,350	0,019	0,9		1,03	634		70		0	0	0	0	0	1	nesukladna
23.06.*	7,55	22,4	bez	bez	4	0,77	67	0,350	0,019	0,8		0,72	634		110		0	0	0	0	0	2	nesukladna
27.07.*	7,51	24,9	bez	bez	6	0,24	68	0,370	0,022	1,1		0,62	635		70		0	0	0	0	0	15	nesukladna
24.08.*	7,54	23,8	bez	bez	8	0,43	63	0,470	0,016	0,5		0,64	632		40		0	0	0	0	0	0	nesukladna
22.09.*	7,55	21,1	bez	bez	3	0,67	64	0,360	0,017	1	200	0,71	633		90		0	0	0	0	0	0	nesukladna
19.10.*	7,58	20,8	bez	bez	5	0,70	37	0,010	0,018	1,1		0,87	632		110		0	0	0	0	0	0	sukladna
26.10.	7,71	19,4	bez	bez	9	1,48	64	0,380	0,015	0,7		0,94	632		430								nesukladna
26.10.**	7,62	18,9	bez	bez	0	0,65	66	0,400	0,010	0,8		1,09	628		50								nesukladna
23.11.*	7,69	20,1	bez	bez	7	0,51	66	0,450	0,012	1,1		1,45	623		110		0	0	0	0	0	6	nesukladna
21.12.*	7,7	13,1	bez	bez	2	0	64	0,400	0,012	1,3		0,62	623		70	3,5	0	0	0	0	0	0	sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

*uzorak uzet u caffe baru " Bordeaux"

**uzorak uzet u T.o. Ljilja

¹Uzorak uzet u caffe baru "Boomerang"

Voditelj laboratorija:

Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
PODRINJE, Sabiralište mlijeka, Glavna 32

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSEFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100	
13.01.	7,84	10,8	bez	bez	32	0,7	21	1,020	0,016	2,3	450	3,87	797		70		0	0	0	0	0	0	nesukladna
18.02.	7,81	13,9	bez	bez	31	0,7	19	1,0	0,024	1,8	510	4,32	784		110		0	0	0	0	0	0	nesukladna
10.03.	7,58	11,1	bez	bez	34	0,7		0,990	0,023	1,7	530	5,18	797		120		0	0	0	0	0	0	nesukladna
13.04.	7,89	12,9	bez	bez	2	0,4	17	1,010	0,013	0,8	410	4,05	800		80		2	0	0	0	1	1	nesukladna
06.05.																	0	0	0	0	0	1	sukladna
14.05.	8	18,3	bez	bez	0	0,7	14	1,020	0,016	1	440	3,32	803		50		0	0	0	0	51	205	nesukladna
08.06.	8,01	18,9	bez	bez	0	0,4	17	1,030	0,013	1,3	445	1,51	805		55		0	0	0	0	18	>300	nesukladna
14.07.	8,04	22,4	bez	bez	38	0,3	27	0,960	0,011	1	450	3,74	811	0,1	60		0	0	0	0	1	4	nesukladna
10.08.	7,95		bez	bez	41	0,6	19	0,990	0,012	1	460	4	813		60		0	0	0	0	0	1	nesukladna
08.09.	8,02	22,3	bez	bez	35	0,4	17	1,030	0,050	1,6	490	4,15	801		70		0	0	0	0	14	6	nesukladna
06.10.	8,04	21,2	bez	bez	31	0,6	17	0,990	0,010	0,6	466	4,13	800		80		1	0	0	0	0	0	nesukladna
10.11.	8,15	18,8	bez	bez	23	0,3	19	0,870	0,026	3,3	670	2,77	810	0,06	50		0	0	0	0	0	0	nesukladna
08.12.	8,24	19,3	bez	bez	35	0,4	16	1,030	0,004	0,8	440	4,18	797		60	9,8	0	0	0	0	2	1	nesukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
PRIVLAKA, Zdravstvena ambulanta, Falićevci 6

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSEFATI	UTROŠAK K _{MnO₄}	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E. COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100	
26.01.	7,41	15,8	bez	bez	9	1,4	53	0,900	0,008	2		0,77	658		220		0	0	0	0	32	>300	nesukladna
03.02.*																	0	0	0	0	2	2	sukladna
23.02.	7,51	12,9	bez	bez	5	0,74	57	0,840	0,012	0,7		1,1	657		110		0	0	0	0	39	>300	nesukladna
02.03.																					1	0	sukladna
25.03.*	7,5	13,2	bez	bez	4	0,75	54	0,800	0,014	1		1,08	656		190		0	0	0	0	17	29	nesukladna
27.04.	7,52	15,3	bez	bez	4	0,98	54	0,370	0,019	0,8		0,69	663		230		0	0	0	0	4	5	nesukladna
25.05.	7,7	19,6	bez	bez	12	2,05	49	0,940	0,021	1		1,67	660		210		0	0	0	0	2	0	nesukladna
23.06.*	7,64	23,4	bez	bez	13	1,35	47	0,860	0,019	0,8		0,64	661		160		0	0	0	0	0	0	nesukladna
27.07.*	7,56	25,6	bez	bez	10	1,37	50	0,900	0,026	0,8		0,93	664		50		0	0	0	0	1	0	sukladna
24.08.*	7,61	24,3	bez	bez	28	1,54	42	1,040	0,011	0,4		0,96	660		460		0	0	0	0	0	2	nesukladna
22.09.*	7,62	21,4	bez	bez	23	1,57	48	0,900	0,016	1	240	0,94	660		460		0	0	0	0	1	1	Nesukladna
19.10.	7,63	19,9	bez	bez	28	1,66	64	0,930	0,017	1,4		0,79	659		450		0	0	0	0	1	>300	nesukladna
26.10.																	0	0	0	0	0	0	sukladna
23.11.	7,76	19,4	bez	bez	18	1,32	42	1,090	0,010	1,2		1,69	651		320		0	0	0	0	0	0	nesukladna
21.12.	7,75	13,4	bez	bez	11	0,49	31	0,450	0,020	3,3		0,85	680		100	11,3	0	0	0	0	0	3	sukladna

*Uzorak vode uzet u caffe baru Flamingo

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.


ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
SLAKOVCI, O.Š., Petra Preradovića 129

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	150	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	500	250	0	0	0	0	20	100	
12.01.*	7,01	13,7	bez	bez	2	0,7	92	0,070	0,013	6,1		0,68	760	0,37	360		0	0	0	0	6	0	sukladna
02.02.	7,2	12,1	bez	bez	0	0,39	89	0,0	0	6,7		0,77	755	1,02	230		0	0	0	0	9	10	sukladna
09.03.	7,12	15,1	bez	bez	12	0,91		0,000	0,039	4,8		0,67	754	0,69	200		0	0	0	0	0	0	sukladna
07.04.	7,34	15,3	bez	bez	5	0,47	72	0,030	0,019	4,6		0	747	0,22	190		0	0	0	0	0	0	sukladna
05.05.	7,17	18,6	bez	bez	13	0,93	70	0,010	0,022	2,5		0,14	764	0,2	320		0	0	0	0	1	2	sukladna
02.06.	7,12	17,5	bez	bez	15	0,74	71	0,110	0,010	3,8		0,64	765	0,24	250		0	0	0	0	0	2	sukladna
13.07.*	7,25	18,9	bez	bez	16	0,83	68	0,290	0,015	2,4		0,49	765	0,29	510		0	0	0	3	0	0	nesukladna
15.07.*														0,28			0	0	0	0	1	0	sukladna
11.08.*	7,21	22,1	bez	bez	6	0,95	60	0,080	0,015	4,1		0,16	775	0,2	320		0	0	0	0	3	1	sukladna
07.09.	7,13	23,2	bez	bez	1	0,34	49	0,060	0,019	3,7	30	0,38	726	0	80		0	0	0	7	14	1	Nesukladna
09.09.																	0	0	0	0	2	30	sukladna
05.10.	7,34	18,1	bez	bez	1	0,45	66	0,040	0,013	4,9		0,41	759	0,34	180		0	0	0	0	0	0	sukladna
09.11.	7,18	16,8	bez	bez	2	1,25	80	0,060	0,013	2,1		0,26	761	<,05	180		0	0	0	0	3	11	sukladna
07.12.	7,28	18,4	bez	bez	12	0,98	67	0,050	0,080	5,2		0,11	763	0,29	270	7,5	0	0	0	0	1	0	sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

*Uzorak uzet u caffe baru Vuk

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

 Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
SOLJANI, O.Š., Tomislavova 5

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	250	1,0	0,5	50	300	5	2500	0,5	800	250	0	0	0	0	20	100	
07.01.*	7,35	11,5	bez	bez	6	1,0	180	0,600	0,015	3,4	180	0,85	934	0,12	210		0	0	0	0	1	7	sukladna
17.02.	7,42	16,2	bez	bez	30	3,37	168	0,650	0	1,4		0,69	923		550		0	0	0	0	0	2	nesukladna
02.03.	7,16	13,9	bez	bez	37	3,29	45	0,670	0,022	1,4	230	0,67	932		600		0	0	0	0	0	14	nesukladna
30.03.	7,5	15	bez	bez	68	6,24	172	0,680	0,027	2,1	50	1,4	934		910		0	0	0	0	0	0	nesukladna
11.05.	7,59	18,1	bez	bez	32	2,49	167	0,690	0,011	0,6		0,79	936		710		0	0	0	0	0	0	nesukladna
11.05.	7,53	18,3	bez	bez	30	2,27	191	0,490	0,005	0,6		0,6	936		682		0	0	0	0	1	1	nesukladna
06.07.*	7,44	19,4	bez	bez	57	6,07	207	0,810	0,003	0,5		1,02	938		760		0	0	0	0	2	16	nesukladna
03.08.*	7,49	25	bez	bez	8	0,5	201	0,700	0,000	0,6	210	1,52	913		90		0	0	0	0	29	105	Nesukladna
11.08.*																					7	30	sukladna
01.09.*	7,51	21,3	bez	bez	21	1,66	233	0,700	0,011	0,8	330	1,11	926		380		0	0	0	0	0	11	nesukladna
28.09.	7,5	20,9	bez	bez	28	1,82	191	0,710	0,027	1,3		1,68	927		490		0	0	0	0	0	0	nesukladna
02.11.	7,57	17,3	bez	bez	15	1,42	201	0,800	0,033	0,9	200	0,94	922		230		0	0	0	0	0	8	sukladna
01.12.	7,61	15,9	bez	bez	26	1,84	191	0,480	0,015	1,5	300	1,37	926		240	7,4	0	0	0	0	0	0	nesukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

*Uzorak vode uzet u caffe baru Valentino

Voditelj laboratorija:

Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
SRIJEMSKJE LAZE, O.Š., B. Radičevića 2

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	150	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	500	250	0	0	0	0	20	100	
12.01.	7,02	10,3	bez	bez	2	0,6	74	0,070	0,021	5,6		0,68	761	0,26	140		0	0	0	0	44	0	nesukladna
19.01.																	0	0	0	0	1	2	sukladna
02.02.	7,17	8,4	bez	bez	2	0,76	65	0,060	0,011	5,9		0,54	750	0,87	140		0	0	0	0	43	120	nesukladna
09.03.	7,13	11,1	bez	bez	13	0,47		0,010	0,057	5		0,15	744	0,64	190		0	0	0	0	3	0	sukladna
07.04.	7,29	15,4	bez	bez	10	1,04	68	0,060	0,700	4,3		0	748	0,11	290		0	0	0	0	28	5	Nesukladna
08.04.									0,006														sukladna
16.04.																	0	0	0	0	>300	>300	nesukladna
05.05.	7,16	16	bez	bez	20	2	40	0,010	0,022	3,8		0,05	761	0,11	470		0	0	0	0	0	1	sukladna
02.06.	7,25	18,1	bez	bez	3	0,43	44	0,080	0,029	3,5		0,24	757	0,1	150		0	0	2	0	0	35	nesukladna
05.06.*																				0	1	8	sukladna
13.07.*	7,12	20,1	bez	bez	6	0,16	24	0,210	0,026	3,3		0,69	766		40		0	0	0	0	0	0	sukladna
11.08.*	7,04	24,6	bez	bez	14	1,04	56	0,120	0,009	4,7		0,24	771	0,07	650		0	0	0	0	13	3	sukladna
07.09.*	7,16	24,1	bez	bez	1	0,35	32	0,070	0,156	3,2	80	0,23	726	0	70		0	0	0	0	0	1	sukladna
05.10.	7,19	19,1	bez	bez	9	0,97	54	0,060	0,013	2,8		0,41	766	0,12	290		0	0	0	0	5	4	sukladna
09.11.	7,15	16,1	bez	bez	8	0,62	17	0,040	0,015	2,2		0,4	756	<,05	70		0	0	0	0	3	2	sukladna
07.12.	7,49	19,1	bez	bez	8	0,81	43	0,050	0,014	3,6		0,18	741	0,1	220	7,2	0	0	0	0	11	3	sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

*Uzorak vode uzet u T.O. Boso

Voditelj laboratorija:

Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
STARI JANKOVCI, Caffè bar Deni, dr. Franje Tuđmana 5

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	400	250	0	0	0	0	20	100	
12.01.	7	11,4	bez	bez	0	0,7	60	0,060	0,029	8,1		0,38	737		50		0	0	0	0	1	0	nesukladna
02.02.	7,06	12,9	bez	bez	2	0,49	49	0,040	0	7,3		0,7	736		10		0	0	0	0	56	85	nesukladna
26.02.*																	0	0	0	0	0	2	sukladna
09.03.	7,11	12,8	bez	bez	10	1,22		0,020	0,024	4,2		0,3	739	0,42	230		0	0	0	0	2	1	sukladna
07.04.	7,21	13,8	bez	bez	0	0,24	46	0,020	0,022	5		0	740		30		0	0	0	0	0	0	sukladna
05.05.	7,1	17,3	bez	bez	5	0,68	28	0,010	0,023	2,3		0,14	742	0,27	130		0	0	0	0	0	0	sukladna
02.06.	7,11	17,9	bez	bez	0	0	30	0,050	0,015	5,7		0,08	744		30		0	0	1	0	0	0	nesukladna
05.06.																				0	0	12	sukladna
13.07.	7,16	21,3	bez	bez	5	0,25	25	0,140	0,022	6,7		0,55	741		20		0	0	0	0	0	0	sukladna
11.08.	7,03	25	bez	bez	2	0,65	26	0,080	0,015	5,6		0,31	774		90		0	0	0	0	6	15	sukladna
07.09.	7,05	22,1	bez	bez	0	0,3	31	0,060	0,020	4	30	0,31	742		40		0	0	0	0	0	1	sukladna
05.10.	7,11	18,9	bez	bez	0	0,39	35	0,040	0,010	6,1		0,06	741		20		0	0	0	0	0	0	sukladna
09.11.	7,13	19	bez	bez	1	0,4	28	0,060	0,015	2,4		0,32	740		140		0	0	0	0	0	0	sukladna
07.12.	7,21	15,3	bez	bez	0	0,54	22	0,140	0,011	6,7		0,41	730		40	3,7	0	0	0	0	0	0	sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

* Uzorak uzet na zdencu

Voditelj laboratorija:


Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
STROŠINCI, Šumarija Strošinci, V. Nazora 53

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSEFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	100	0,9	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100	
07.01.	7,32	10,6	bez	bez	4	1,2	21	0,440	0,011	3,2		0,48	840	0,33	100		0	0	0	0	0	1	sukladna
17.02.	7,68	14,8	bez	bez	0	0,38	26	0,410	0	1,6		0,39	836	0,31	130		0	0	0	0	126	3	nesukladna
23.02.														0,02			0	0	0	0	3	0	sukladna
02.03.	7,5	13,8	bez	bez	7	1,05	40	0,380	0,021	2		0,07	884	0,49	90		0	0	0	0	7	0	sukladna
30.03.	7,91	12	bez	bez	2	3,52	97	0,410	0,014	1,1		0,37	890	0,04	10		0	0	0	0	35	0	nesukladna
11.05.	7,94	19,1	bez	bez	10	1,01	30	0,470	0,008	0,8		0,55	850	0,29	90		0	0	0	0	38	0	nesukladna
18.05.														0,29			0	0	0	0	19	0	sukladna
11.06.	7,84	19,4	bez	bez	12	1,03	36	0,470	0,007	0,7		0	852	0,29	74		0	0	0	0	19	0	sukladna
06.07.	7,84	21,8	bez	bez	6	0,34	28	0,500	0,017	0,9		0,16	854	0,24	11		0	0	0	0	10	2	sukladna
03.08.	7,93	24,9	bez	bez	10	0,46	100	0,380	0,012	0,6		1,2	844	0,01	60		0	0	0	0	150	1	Nesukladna
11.08.														0,06							25	17	nesukladna
17.08.																					>300	>300	nesukladna
01.09.	7,87	22,8	bez	bez	12	1	63	0,260	0,011	1,8	100	0,63	860	0,39	100		0	0	0	0	6	4	sukladna
28.09.	7,91	23,4	bez	bez	15	1	35	0,380	0,015	2,1		0,8	883	0,78	110		0	0	0	0	1	0	sukladna
02.11.	7,97	19,2	bez	bez	16	0	37	0,410	0,016	2,3	240	0,47	848	0,3	110		0	0	0	0	0	1	sukladna
01.12.	8,06	15,4	bez	bez	18	1	16	0,380	0,015	1,7	220	0,3	851	0,4	80	8,3	0	0	0	0	1	0	sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

 Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

Voditelj laboratorija:


Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
TORDINCI, Caffè bar " Acapulco", Hrvatskih žrtava 15

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	150	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	650	250	0	0	0	0	20	100	
09.01.	7,38	14,2	bez	bez	31	3,26	42	0,52	0,022	1,80		2,05	902		280		0	0	0	0	1	1	Nesukladna
03.02.	7,26	10,9	bez	bez	40	4,47	112	0,50	0,011	0,7		2,09	900		430		0	0	0	0	4	7	nesukladna
03.03.	7,14	12,4	bez	bez	39	4,94	109	0,42	0,028	1,4		2,67	910		530		0	0	0	0	1	3	nesukladna
08.04.	7,46	14,9	bez	bez	55	5,8	146	0,40	0,021	1,9		1,88	908		690		0	0	0	0	0	0	nesukladna
06.05.	7,39	17,8	bez	bez	39	3,09	103	0,45	0,036	1,2		1,98	1007		510		0	0	0	0	1	3	nesukladna
05.06.	7,33	19,2	bez	bez	17	1,14	111	0,37	0,009	0,7		1,67	915		280		0	0	0	0	0	1	sukladna
07.07.	7,31	20,6	bez	bez	26	2,25	117	0,52	0,013	0,5		1,6	925		420		0	0	0	0	0	1	nesukladna
04.08.	7,48	25	bez	bez	23	1,95	100	0,53	0,006	0,6		2,96	917		360		0	0	0	0	0	0	Nesukladna
31.08.	7,38	19,1	bez	bez	13	0,08	103	0,43	0,015	0,8	180	2,17	910		190		0	0	0	0	2	5	sukladna
29.09.	7,36	20,3	bez	bez	11	0,66	100	0,36	0,028	1,1		2,64	913		230		0	0	0	0	0	2	sukladna
03.11.	7,4	16,3	bez	bez	17	0,77	104	0,36	0,020	0,5		4,4	900		60		0	0	0	0	0	0	sukladna
30.11.	7,48	17	bez	bez	11	1,46	120	0,45	0,022	1,4		2,4	907		260		0	0	0	0	0	0	sukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

 Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
TOVARNIK, caffe bar Izlazeće sunce, A.G. Matoša 10

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E. COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	50	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	200	250	0	0	0	0	20	100	
19.01.	7,61	17,2	bez	bez	0		44	0,030	0,016	3,6		0	607		20		0	0	0	0	3	0	sukladna
26.02.	7,07	14,9	bez	bez	0	0,4	33	0,0	0,0	7,2		0,15	608		10		0	0	0	0	6	11	sukladna
17.03.	7,19	15,4	bez	bez	0	0,23	35	0,020	0,019	4,3		0,77	613		30		0	0	0	0	15	8	sukladna
21.04.	7,24	15,1	bez	bez	0	0,22		0,040	0,011	8		0,2	612		10		0	0	0	0	19	27	sukladna
19.05.	7,24	16,9	bez	bez	0	0,23	26	0,020	0,006	2,5		0,23	617		10		0	0	0	0	124	132	nesukladna
25.05.																					18	47	sukladna
18.06.	7,21	19,2	bez	bez	3	0,36	18	0,050	0,013	1,7		0,31	680		10		0	0	0	0	0	0	sukladna
21.07.	7,16	22,7	bez	bez	0	0,2	12	0,080	0,010	6		0,08	623		20		0	0	0	0	4	4	sukladna
18.08.	7,12	21,9	bez	bez	0	0,27	12	0,030	0,013	2,9		0,07	735		10		0	0	0	0	15	31	sukladna
14.09.	7,13	20,4	bez	bez	0	0,15	8	0,090	0,027	5,2	80	0,23	619		10		0	0	0	0	2	0	sukladna
12.10.	7,2	19	bez	bez	0	0	13	0,050	0,013	3,8		0,16	615		10		0	0	0	0	0	0	sukladna
17.11.	7,25	19,1	bez	bez	0	0	7	0,050	0,011	6		0,32	614		10		0	0	0	0	9	6	sukladna
15.12.	7,28	16,1	bez	bez	0	0,4	29	0,030	0,014	3,4		0,62	607		10	1,1	0	0	0	0	0	0	sukladna

*MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
VINKOVAČKI BANOVCI, P.Š., M. Tita 59

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E.COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22 °C	MIŠLJENJE	
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL		
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	250	0,5	0,5	50	300	5	2500	0,5	800	250	0	0	0	0	20	100		
19.01.	7,34	11	bez	bez	1		64	0,070	0,008	2,6		0,07	760		27		0	0	0	0	1	1	sukladna	
26.02.	7,15	13,4	bez	bez	16	2,59	46	0,1	0	0,9		0,3	761		180		0	0	0	0	0	1	1	sukladna
17.03.	7,22	13,9	bez	bez	0	1	50	0,030	0,018	1		0,53	766		70		0	0	0	0	1	2	sukladna	
21.04.	7,26	14,8	bez	bez	3	1,25		0,060	0,014	0,9		0,31	766		80		0	0	0	0	3	20	sukladna	
19.05.	7,33	18,5	bez	bez	44	8,31	55	0,120	0,011	1,2		0,4	773		720		0	0	0	0	0	36	nesukladna	
18.06.	7,33	19,7	bez	bez	43	8,37	43	0,240	0,020	1,2		0,86	774	0	530		0	0	0	0	4	1	nesukladna	
21.07.*	7,24	24,5	bez	bez	0	0,28	19	0,260	0,013	0,7		0,08	780		30		0	0	0	0	1	0	sukladna	
18.08.*	7,31	25	bez	bez	8	1,06	22	0,060	0,020	1		0,07	771		150		0	0	0	0	8	6	sukladna	
14.09.	7,28	21,4	bez	bez	19	3,18	22	0,280	0,020	0,6	40	0,31	771		330		0	0	0	0	2	0	sukladna	
12.10.	7,29	16,9	bez	bez	10	1,91	26	0,270	0,019	0,5		0,39	766		190		0	0	0	0	0	0	sukladna	
17.11.	7,34	18,4	bez	bez	4	1	16	0,080	0,018	0,8		0,32	769		70		0	0	0	0	3	17	sukladna	
15.12.	7,4	18,3	bez	bez	5	1	42	0,030	0,023	0,9		0,15	763		70	2,9	0	0	0	0	1	0	sukladna	

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

*Uzorak vode uzet u M. Tita 1

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZE VODE ZA SELA ZA 2015.
VRBANJA, Caffè bar Casablanca, Bana Jelačića 5

DATUM	PH	TEMPER.	MIRIS	OKUS	BOJA	MUTNOĆA	MANGAN	AMONIJ	NITRITI	NITRATI	FOSFATI	UTROŠAK KMnO ₄	VODLJIVOST	SLOBODNI KLOR	ŽELJEZO	KLORIDI	UKUPNI KOLIFORMI	E. COLI	ENTEROKOKI	P. AERUGINOSA	AEROBNE MEZ. BAK. na 37°C	AEROBNE MEZ. BAK. na 22°C	MIŠLJENJE
		°C			mg / PtCo	°NTU	µg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	mg/L	µS/cm	mg/L	µg/L	mg/L	/100mL	/100mL	/100mL	/100mL	/1 mL	/1 mL	
MDK	6,5-9,5	25	bez	bez	20	4	250	1,0	0,5	50	300	5	2500	0,5	800	250	0	0	0	0	20	100	
07.01.	7,41	12,7	bez	bez	13	2,1	150	0,510	0,012	6,1	200	0,69	936	0,9	400		0	0	0	0	0	1	sukladna
17.02.	7,2	15,3	bez	bez	47	0,38	160	0,640	0	1,7		0,93	1007		680		0	0	0	0	2	2	nesukladna
02.03.	7,24	14	bez	bez	52	7,09	48	0,690	0,027	1,9	250	0,81	932		710		0	0	0	0	4	17	nesukladna
30.03.	7,45	12	bez	bez	78	7,87	179	0,710	0,031	1,8	300	1,12	931		960		0	0	0	0	1	16	nesukladna
11.05.	7,52	18,3	bez	bez	47	4,17	174	0,700	0,002	0,6		1,03	937		650		0	0	0	0	0	0	nesukladna
11.06.	7,42	19,1	bez	bez	42	3,87	182	0,590	0,003	0,6		0,0	938,0		550		0	0	0	0	2	5	nesukladna
06.07.	7,42	20,1	bez	bez	10	0,94	188	0,830	0,016	0,8		0,79	938		160		0	0	0	0	1	11	sukladna
03.08.	7,54	24,8	bez	bez	29	2,39	216	0,640	0,008	0,4	410	1,44	892		470		3	0	0	0	2	2	Nesukladna
11.08.																	0				36	29	nesukladna
17.08.																					2	1	sukladna
01.09.	7,52	20,4	bez	bez	46	3,6	209	0,710	0,008	0,4	300	0,95	928		750		0	0	0	0	7	8	nesukladna
28.09.	7,49	20,9	bez	bez	48	3,9	195	0,730	0,025	1,1		1,6	928		480		0	0	0	0	0	0	nesukladna
02.11.	7,56	17,1	bez	bez	94	11,3	223	0,850	0,019	2,2	440	1,1	923		950		0	0	0	0	0	5	nesukladna
01.12.	7,6	15,8	bez	bez	50	3,74	205	0,700	0,019	1,4	210	0,94	927		320	5,7	0	0	0	0	1	0	nesukladna

MDK – Maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj laboratorija:
Blaženka Jureta, univ.spec.techn.aliment.

Dozvoljeno odstupanje od MDK Stručnog povjerenstva za vode (KLASA: UP/I-54102/13-04/01, URBROJ: 534-09-1-1-3/2-13-4)

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 12.05.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Lipovac – zdenc Barbine
 Uzorak: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	17,2
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	6,9
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	0,61
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,89
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	582
8	Utrošak KmnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,48
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	2,3
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,68
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,58
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	225
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,13
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		34
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,77
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	75
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		18
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		199
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	15,68
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		1,710
29	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	242
30	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	31,7
31	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
32	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	5,31
33	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
34	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0020
35	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	152
36	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
37	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
38	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
39	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1
41	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	61

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
42	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
43	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
44	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
45	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
46	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	0,16
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloreten i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,01
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	Triazini ukupni	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	<0,5	<0,03
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
100	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
101	Policiklički ugljikovodici aromatski	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
103	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
109	Ugljikovodici Aromatski ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
110	benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
111	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
113	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	<1
114	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	<1
115	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
116	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
117	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare amonij, željezo, mangan i arsen.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 27.01.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Antin – voda iz zdenca Skela
 Uzorak: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	15,1
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	13,4
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	2,2
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,59
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	768
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,76
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	4
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,37
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,75
13	Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	77
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,34
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		66
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,77
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	72
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		22
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		256
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	32,4
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		1,214
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	1,9
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	179
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0007
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	642
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	183
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	23,2
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloreten i Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni /* Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,002
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	*Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,0027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	Triazini ukupno	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
100	*Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
101	Policiklički ugljikovodici aromatski	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	Benzo(a)piren	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
103	benzo(b)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(k)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(ghi)perilene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
109	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
110	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
111	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
113	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	1
114	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	1
115	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
116	*Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
117	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrirama sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare željezo, mangan i arsen.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 23.11.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Gaboš – voda iz zdenca Škola
 Uzorak: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	14,3
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	1,5
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	4,7
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,37
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	825
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	2,18
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	6,8
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,11
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,58
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	<10
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	3,4
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,150
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		110
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	1,1
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	18
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		40
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		440
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	23
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		0,760
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	<2,8
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	172
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,001
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	18
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	676
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	208
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	5,26
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorini	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,03
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,02
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,01
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,005
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,05
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	0,03
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	Triazini ukupno	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,03
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
100	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
101	Policiklički ugljikovodici aromatski	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
102	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
103	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
109	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
110	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
111	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr. 1:2008	n/100 ml	0	16
112	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr. 1:2008	n/100 ml	0	4
113	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	4
114	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	35
115	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
116	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
117	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrirama sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare: mutnoća, željezo i mangan, ukupni koliformi i Escherichia coli.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 17.02.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Ilača – voda iz zdenca Ilača
 Uzorak: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	14,7
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	6,2
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	2,3
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,61
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	765
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,19
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	4,6
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	<0,038
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,58
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	38
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	3,1
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,065
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		75
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	1,1
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	19
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		48
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		385
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	30,35
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		<0,68
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	<2,8
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	3,29
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	<0,0007
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	421
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	172
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	3,43
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	2,59

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		0,18
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni /* Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,004
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,002
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,01
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
99	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
100	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
101	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
107	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
108	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
109	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
110	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
111	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	<1
112	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	1
113	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
114	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
115	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrirama sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare mangan i željezo.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 21.04.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Jarmina – zdenac u dvorištu MZ
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	15,9
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	9,3
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	18
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,58
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	713
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,49
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	4,6
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,093
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,58
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	26
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,120
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		81
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	2,6
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	33
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		27
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		315
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	22,84
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		<0,68
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	8,22
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	332
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	<0,0007
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	459
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	95
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	19,5
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	4,57

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloreten i Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorini	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,024
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,009
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	0,04
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	Triazini ukupni	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	<0,5	<0,03
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
100	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
101	Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
103	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
109	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
110	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
111	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
113	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	1
114	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	4
115	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
116	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
117	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare mutnoću, željezo, mangan i arsen.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 17.02.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Komletinci – zdenac Livade
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	14,3
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	5
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	0,77
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	8,14
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	579
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,3
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	3,4
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,450
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,58
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	235
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,110
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		31
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,77
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	61
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		28
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		192
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	15,5
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		0,820
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	<2,8
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	424
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	<0,0007
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	214
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	18
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	137
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		0,16
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni /* Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,002
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,007
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
99	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
100	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
101	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
107	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
108	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
109	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
110	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
111	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	<1
112	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	3
113	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
114	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
115	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrirama sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare željezo, te parametar zdravstvene ispravnosti arsen.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 23.11.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Korođ – zdenac Škola
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	15,2
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	13,9
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	0,57
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,92
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	μS/cm pri 25°C	2500	689
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	2,78
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	4,9
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,790
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,58
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P μg/l	300	406
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,390
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		25
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,99
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	143
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		11
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		110
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	16,24
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN μg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	μg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	μg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	μg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		2,150
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al μg/l	200	<2,8
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba μg/l	700	94
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,009
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn μg/l	3000	30
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co μg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe μg/l	200	304
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn μg/l	50	14
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag μg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb μg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As μg/l	10	99,3
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd μg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr μg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi organoklorni ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,04
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,04
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,02
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,006
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,07
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	0,03
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
95	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
96	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
97	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
98	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
	Triazini ukupno	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,03
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
100	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
	Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
101	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
102	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
108	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
109	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
110	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr. 1:2008	n/100 ml	0	<1
111	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr. 1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	3
113	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	2
114	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
115	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
116	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare: amonij, fosfati, željezo i arsen.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 27.01.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Marinci – zdenac Berića plac
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	16,2
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	13,9
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	3,1
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,48
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	734
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	0,86
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	3,3
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,320
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,75
13	Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	40
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,100
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		84
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	1,3
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	27
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		28
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		325
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	34,15
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		1,8840
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	2,6
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	366
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0007
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	604
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	50
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	1,66
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Triklloreten i Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni / [*] Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,002
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90 Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91 Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92 Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93 *Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94 Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95 Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96 Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97 *Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98 *Atrazin	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
99 *Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
100 Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	0,1	<0,005
101 Benzo(a)piren	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
102 benzo(b)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103 benzo(k)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104 benzo(ghi)perilene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105 fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106 indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107 Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
108 Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
109 Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz				
110 *Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
111 *Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112 *Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	3
113 *Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	1
114 *Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
115 *Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
116 *Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrirama sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametar željezo.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 23.11.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Markušica – zdenac ERB-2/90
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	19,9
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	25,5
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	0,53
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	8,22
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	192
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,48
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	11
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,41
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,58
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	403
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,210
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		17
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,99
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	182
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		12
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		92
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	15,6
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		3,800
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	<2,8
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	77,9
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0009
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	99
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	<10
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	201
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloreten i Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorini	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,04
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,005
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,06
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,04
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,04
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	0,04
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	Triazini ukpno	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,03
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
100	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
101	Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
102	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
103	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
109	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
110	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
111	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
113	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	<1
114	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	<1
115	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
116	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
117	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparemetrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare boja, fosfati i arsen.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 17.02.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Mirkovci – zdenac Ekonomija
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	14,1
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	3,3
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	2,2
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,56
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	665
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	0,65
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	2,8
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,067
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	5,7
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	57
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,11
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		81
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,077
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	19
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		29
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		322
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	21,4
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		<0,68
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	<2,8
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	425
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,001
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	361
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	37
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	19,6
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	3,88

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	1,34
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		0,39
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni /* Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,003
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,007
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
99	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
100	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
101	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
107	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
108	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
109	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
110	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
111	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	<1
112	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	1
113	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
114	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
115	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrirama sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare željezo i arsen.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 27.01.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Nuštar – zdenac Park
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	14,7
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	2,5
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	0,5
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,21
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	793
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,1
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	8,9
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,045
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	11
13	Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	16
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	6,9
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,083
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		101
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	1,6
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	19
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		29
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		372
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	30,95
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		0,7213
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	2,6
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	199
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0020
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	230
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	52
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	<1
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	1,5
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni /* Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,002
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,005
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	*Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	*Atrazin	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
99	*Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
100	Policiklički ugljikovodici aromatski	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	0,1	<0,005
101	Benzo(a)piren	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
102	benzo(b)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103	benzo(k)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(ghi)perilene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
108	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
109	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
110	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
111	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	4
113	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	4
114	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
115	*Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
116	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrirama sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare željezo i mangan.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 17.03.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Orolik – zdenac Centar
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	13,8
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	<0,2
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	0,56
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,56
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	684
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,13
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	2,8
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	<0,038
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	15
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	<10
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	<0,084
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		88
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,77
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	11
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		30
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		343
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	20,26
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		<0,68
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	5,13
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	157
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,01
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	<10
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	11
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	<1
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	9,52

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,57
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloreten i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni /* Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,008
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,006
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,008
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,007
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,007
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
99	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
100	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
101	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
107	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
108	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
109	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
110	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
111	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	4
112	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	2
113	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
114	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
115	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode sukladni su MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te se kao takva može koristiti kao voda za ljudsku potrošnju.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 23.11.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Ostrovo – zdenac Nura
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	15,6
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	24,3
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	1,8
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,91
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	919
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	4,01
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	52
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,490
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,58
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	177
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,091
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		42
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,99
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	164
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		21
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		192
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	16,12
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		4,410
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	<2,8
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	146
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,001
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	25
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	458
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	46
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	240
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,6
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,04
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,02
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,006
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,08
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	0,05
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitrotion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	0,04

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
95	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
96	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
97	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
98	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
	Triazini ukupno	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,03
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
100	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
	Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
101	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
102	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
108	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
109	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
110	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
111	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	5
113	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	2
114	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
115	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
116	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare: boja, željezo i arsen.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 13.07.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Otok – zdenac Skorotinci
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	14,6
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	9
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	1,4
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,71
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	627
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,56
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	8,5
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,430
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	2,3
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	206
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	7,9
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,170
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		50,6
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	0,82
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	67,1
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		28,7
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		244
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	18,42
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		0,9200
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	3,27
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	158
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	<0,0007
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	382
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	62
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	65,8
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloreten i Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorini	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,02
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,03
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,008
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	Triazini ukupno	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,5	0,040
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	0,040
100	*Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
101	Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN ISO 17993:2008	µg/l	0,1	<0,005
102	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
103	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
109	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
110	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
111	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
113	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	1
114	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	2
115	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
116	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
117	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare željezo i mangan i parametar zdravstvene ispravnosti: arsen.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 13.07.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Otok – zdenac Šumarija
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	14,9
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	<0,2
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	0,27
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,1
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	880
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,8
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	30
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,058
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	77
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	<10
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	25
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,240
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		120,8
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	0,59
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	9,3
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		40,7
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		470
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	19,5
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		0,6160
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	6,88
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	188
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0007
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	<10
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	<10
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	2,94
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	<1
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	8,94

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	0,44
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,01
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloreten i Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorini	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,02
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,03
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,01
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	Triazini ukupno	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,5	0,080
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	0,080
100	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
101	Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
102	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
103	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
109	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
110	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
111	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
113	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	4
114	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	1
115	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
116	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
117	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparemetrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametar nitrat.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 13.07.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Privlaka – zdenac Topolik
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	14,7
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	8,5
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	0,77
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,83
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	663
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,98
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	3,7
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,970
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,58
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	193
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2,0
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,024
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		57,7
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	0,94
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	56,5
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		29,4
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		265
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	18,78
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		1,1000
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	9,36
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	267
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	<0,0007
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	375
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	45
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	97,9
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,5
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloreten i Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi organoklorni ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,02
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,002
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,008
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,008
99	Triazini ukupno	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,5	<0,03
100	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
101	Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN ISO 17993:2008	µg/l	0,1	<0,005
102	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
103	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
109	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
110	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
111	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
113	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	1
114	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	5
115	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
116	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
117	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrirama sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare: amonij i željezo, te parametre zdravstvene ispravnosti arsen.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 21.04.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Slakovci – zdenac Viganj 2
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	11,6
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	4,4
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	2,6
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,37
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	758
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,72
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	9,6
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	<0,038
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	12
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	<10
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	15
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,079
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		101
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,77
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	11
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		32
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		384
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	19,16
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		<0,68
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	12,01
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0010
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	14
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	259
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	81
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	<1
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	4,83

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	0,28
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloreten i Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorini	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,007
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,01
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	0,04
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	Triazini ukupni	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	<0,5	<0,03
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
100	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
101	Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
103	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
109	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
110	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
111	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
113	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	2
114	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	2
115	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
116	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
117	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare željezo i mangan.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 21.04.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Stari Jankovci – zdenac Veliki kraj
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	15,4
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	1,7
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	1
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,27
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	745
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,36
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	5,1
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	<0,038
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	18
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	0,014
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	4,1
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,069
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		99
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,77
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	12
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		30
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		371
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	18,74
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		<0,88
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	8,7
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	159
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0020
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	19
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	143
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	22
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	<1
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	12,9

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	0,36
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloreten i Triklloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorini	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,41
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,03
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,01
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,01
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
95	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
96	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
97	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
98	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
99	Triazini ukupno	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	<0,5	<0,03
100	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
101	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
102	Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
104	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
109	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
110	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
111	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
112	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
113	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
114	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	3
115	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	3
116	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
117	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
118	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode sukladni su MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te se kao takva može koristiti kao voda za ljudsku potrošnju.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.preh.teh.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 12.05.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Strošinci – zdenac Strošinci
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	24,3
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	2
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	0,55
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	8,16
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	837
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,2
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	11
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,320
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,58
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	109
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	38
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,410
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		12
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,77
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	177
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		9,9
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		112
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	16,18
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		<0,68
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	13,1
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	400
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0030
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	130
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	49
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	9,09
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	0,14
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorini	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,01
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,007
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	Triazini – ukupno	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	<0,5	<0,03
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
100	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
101	Policiklički ugljikovodici	aromatski HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
103	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
109	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
110	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
111	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
113	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	20
114	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	<1
115	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
116	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
117	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode sukladni su MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te se kao takva može koristiti kao voda za ljudsku potrošnju.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 27.01.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Tordinci – zdenac Centar
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	15,3
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	16,2
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	2,3
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,47
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	881
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	3,24
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	7,2
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,280
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,75
13	Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	111
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,400
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		45
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	1,1
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	136
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		18
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		186
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	30,7
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		2,6710
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	7,8
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	255
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0007
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	552
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	120
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	34,5
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	1,64
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	<0,1
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni /* Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,002
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	*Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	*Atrazin	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
99	*Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
100	Policiklički ugljikovodici aromatski	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	0,1	<0,005
101	Benzo(a)piren	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
102	benzo(b)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103	benzo(k)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(ghi)perilene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN EN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
108	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
109	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
110	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr. 1:2008	n/100 ml	0	<1
111	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr. 1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	1
113	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	<1
114	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
115	*Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
116	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare željezo, mangan i arsen.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 17.03.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Tovarnik – zdenac Banovina
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	13,2
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	<0,2
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	0,53
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,58
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	610
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,15
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	3,2
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	<0,038
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	16
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	<10
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,027
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		79
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,77
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	13
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		25
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		300
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	20,16
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		0,8800
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	15,1
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	143
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0070
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	<10
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	<10
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	<1
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	19,2

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	0,59
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,05
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni /* Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,007
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,006
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,009
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluaniid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluaniid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitrotion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
99	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
100	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
101	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
107	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
108	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
109	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
110	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
111	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	6
112	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	2
113	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
114	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
115	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode sukladni su MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te se kao takva može koristiti kao voda za ljudsku potrošnju.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 12.05.2015
 Lokacija: Lokalni vodovod Vrbanja – zdenac Sojara
 Uzorak: Voda za piće: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar	Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz	
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	15,9
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	14,8
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	2,1
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,76
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	906
8	Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,7
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	3,1
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	0,460
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	<0,58
13	*Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	128
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	<2
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,460
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		45
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	<0,77
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	136
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		28
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		262
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	18,2
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		0,957
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	<2,8
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	242
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	0,0010
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	715
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	205
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	9,35
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	<1

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	0,11
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorini	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,003
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,01
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,01
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	Triazini ukupni	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	<0,5	<0,03
99	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
100	Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
101	Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
103	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
107	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
108	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
109	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
110	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
111	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
112	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
113	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	2
114	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	10
115	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
116	Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
117	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode nisu sukladni MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika oparametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ne ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te ju je potrebno preraditi i osigurati sukladnost za parametare amonij, željezo i mangan.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.

ANALIZA VODE ZZJZ OSIJEK za 2015.g.

Uzorak uzet: 17.03.2015
 Lokacija: Regionalni vodovod istočne Slavonije – crpilište
 Uzorak: Sirova voda (prije prerade) – crpilište
 Vrsta analize: C

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
Fizikalno – kemijski nalaz					
1	Temperatura	SM 2550A (1998)	°C	25	13
2	Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/l Pt/Co skale	20	<0,2
3	*Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	°NTU jed.	4	0,42
4	Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez
5	Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez
6	*Koncentracija vodikovih iona	HRN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5-9,5	7,86
7	*Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 25°C	2500	406
8	Utrošak KmnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	5	1,08
9	*Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2012	Cl ⁻ mg/l	250	10
10	*Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	0,5	<0,038
11	*Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₂ ⁻ mg/l	0,5	<0,024
12	*Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2012	NO ₃ ⁻ mg/l	50	1,5
13	Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	P µg/l	300	<10
14	*Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2012	SO ₄ ²⁻ mg/l	250	12
15	Flouridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	F mg/l	1,5	0,023
16	*Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	Ca mg/l		48
17	*Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	K mg/l	12	0,3
18	*Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	Na mg/l	200	3,5
19	*Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		19
20	Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	CaCO ₃ mg/l		198
21	Silikati	SM 4500-SilicaE (1998)	SiO ₂ mg/l	50	23,82
22	Vodikov sulfid	HRN EN ISO 10530:1998	H ₂ S mg/l	bez	bez
23	Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<4
24	Cijanidi	HRN ISO 6703-1:1998	CN µg/l	50	<2
25	Detrgenti – anionski	HRN EN 903:2002	µg/l	200	<21
26	Detrgenti – neionski	SM 5540-D (1998.)	µg/l	200	<150
27	Fenoli	HRN EN 6439:1998	µg/l		<1
28	Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	C mg/l		1,0300
29	Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Al µg/l	200	13
30	Barij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ba µg/l	700	45,3
31	Bakar	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cu mg/l	2	<0,0007
32	Cink	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Zn µg/l	3000	<10
33	Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Co µg/l		<2
34	Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe µg/l	200	25
35	Mangan	DIN 38406-32:2000 (F)	Mn µg/l	50	<10
36	Srebro	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ag µg/l	10	<0,08
37	Antimon	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Sb µg/l	5	<1,3
38	*Arsen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	As µg/l	10	1,96
39	Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cd µg/l	5	<0,05
40	Krom	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Cr µg/l	50	6,99

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
41	Nikal	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Ni µg/l	20	<1,27
42	Olovo	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Pb µg/l	10	<2
43	Selen	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Se µg/l	10	<1,6
44	*Živa	AAS 006 REV 5	Hg µg/l	1	<0,3
45	Vanadij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	V µg/l	5	2,69
46	Berilij	HRN EN ISO 15586:2008 (G)	Be µg/l		<0,1
47	THM – ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<12,5
48	1,2- dikloetan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3	<0,8
49	Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<0,5
50	Tetrakloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l		<1,3
51	suma Tetrakloretan i Trikloretan	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1,8
52	Pesticidi ukupni organoklorni /* Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,5	<0,42
53	HCB	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
54	HCH-alfa	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
55	HCH-beta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
56	HCH-delta	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	0,02
57	*Lindan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
58	DDT i metaboliti	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
59	Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,009
60	Diealdrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	0,006
61	Endrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
62	Heptaklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,007
63	Heptaklor epoksid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,03	<0,009
64	Endosulfan – ukupni	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,07
65	Vinklozolin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
66	Diklofluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,004
67	Tolifluanid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,006
68	Klordan	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,05
69	Metoksiklor	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,009
70	Endrin aldehid	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
71	Endosulfan sulfat	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,02
72	*Izodrin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
73	Trifluralin	HRN EN ISO 6468:2002	µg/l	0,1	<0,03
74	Ukupni organofosforni pesticidi	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,5	<0,5
75	Diklorvos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,01
76	cis-Mevinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
77	Forat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,04
78	Diazinon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
79	Paration-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
80	Paration	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
81	Melation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
82	Etion	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
83	Fenitroton	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,026
84	Dimetoat	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
85	Fosalon	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
86	Fention	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
87	Bromofos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
88	Bromofos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,025
89	Azinfos-metil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03

Parametar		Metoda	Jed. Mjere	MDK	Nalaz
90	Azinfos-etil	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
91	Kumafos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
92	Fonofos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
93	*Klorpirifos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
94	Metidation	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,03
95	Demeton S	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,001
96	Izofenfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,027
97	*Klorfenvinfos	HRN EN ISO 12918:2002	µg/l	0,1	<0,02
98	*Atrazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,02
99	*Simazin	HRN EN ISO 10695:2002	µg/l	0,1	<0,01
100	Benzo(a)piren	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,01	<0,005
101	benzo(b)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
102	benzo(k)fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
103	benzo(ghi)perilene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
104	fluoranthene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
105	indeno(1,2,3-cd) pirene	HRN ISO 17993:2008	µg/l	<0,1	<0,005
106	Bromati	HRN EN ISO 15061:2001	µg/l BrO ₃ ⁻	<10	<2
107	Ugljikovodici	SOP-17-053; HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<50	<2
108	Aromatski ugljikovodici benzen	HRN ISO 11423-2:2002	µg/l	<1	<0,5
Mikrobiološki nalaz					
109	*Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
110	*Escherichia coli (E. Coli)	HRN EN ISO 9308-1:2000 i Ispr.1:2008	n/100 ml	0	<1
111	*Broj kolonija 37°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	20	4
112	*Broj kolonija 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	n/1ml	100	4
113	*Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1
114	*Clostridium perfringens	MB 032 REV 2	n/100 ml	0	<1
115	*Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1

Mišljenje:

Rezultati analize sirove vode sukladni su MDK vrijednostima iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br.125/13, 141/13), ispunjavaju parametre sukladnosti prema čl.6, st.2 Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13) te se kao takva može koristiti kao voda za ljudsku potrošnju.

* akreditirana metoda

Voditelj Odjela:
Vera Santo, dipl.ing.

Voditelj službe:
dr.sc. Suzana Čavar, mag.pharm.
spec.analit.toksikologije

Odgovorna osoba za prijepis sa originala: Jozo Gavrić, dipl.ing.