

Prikaz broja uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" i mikrobiološke i fizičko-hemijske ispravnosti u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine

Tabela 1.

Naselje	Broj uzoraka vode za piće za mikrobiološki pregled	Broj i procenat mikrobiološki ispravnih uzoraka	Broj uzoraka vode za piće za fizičko-hemijski pregled	Broj i procenat fizičko-hemijski ispravnih uzoraka
Novi Sad	4563	4513 (98,90%)	4563	4415 (96,76%)
Sremska Kamenica	132	131 (99,24%)	132	128 (96,97%)
Veternik	176	174 (98,86%)	176	169 (96,02%)
Futog	170	168 (98,82%)	170	163 (95,88%)
Čenej	150	146 (97,33%)	150	138 (92,00%)
Bukovac	132	129 (97,73%)	132	119 (90,15%)
Kisač	166	164 (98,80%)	166	135 (81,33%)
Rumenka	177	174 (98,31%)	177	169 (95,48%)
Stepanovićevo	155	155 (100,00%)	155	144 (92,90%)
Sremski Karlovci	128	128 (100,00%)	128	125 (97,66%)
Kovilj	166	160 (96,39%)	166	158 (95,18%)
Kač	168	164 (97,62%)	168	159 (94,64%)
Budisava	159	157 (98,74%)	159	151 (94,97%)
Ledinci	64	64 (100,00%)	64	60 (93,75%)
Novi Ledinci	64	63 (98,44%)	64	62 (96,88%)
UKUPNO	6570	6490 (98,78%)	6570	6295 (95,81%)

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine

Tabela 2.

Ukupan broj ispravnih nalaza	6223	94.72 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	347	5.28 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	71	1.08 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	266	4.05 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	10	0.15 %
Ukupno	6570	100.00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine

Tabela 3.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	5634	5634
Periodični pregled - "B" obim	12	12
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	4	4
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	920	920
Ukupno	6570	6570

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine

Tabela 4.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	6490	98,78 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	80	1,22 %
Ukupno	6570	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine

Tabela 5.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	6295	95,81 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	275	4,19 %
Ukupno	6570	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	44	0,67
2.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (37°C 24-48h)	21	0,32
3.	Ukupan broj koliformnih bakterija u 100ml (37°C 24-48h)	14	0,21
4.	Streptokoke fekalnog porekla u 100ml (37°C 24-48h)	7	0,11
5.	Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h)	5	0,08

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	<i>Bacillus</i> spp	713	10,85
2.	<i>Corynebacterium</i> spp	86	1,31
3.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	21	0,32
4.	<i>Streptococcus alfa haemolyticus</i>	17	0,26
5.	<i>Pseudomonas</i> spp	9	0,14
6.	<i>Acinetobacter</i> spp	8	0,12
7.	<i>Streptococcus faecalis</i>	7	0,11
8.	<i>Aeromonas</i> spp	6	0,09
9.	<i>Enterobacter</i> spp	5	0,08
10.	<i>Sphingomonas paucimobilis</i>	5	0,08
11.	<i>Citrobacter</i> spp	4	0,06
12.	<i>Escherichia coli</i>	3	0,05
13.	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2	0,03
14.	<i>Pseudomonas stutzeri</i>	2	0,03
15.	<i>Citrobacter freundii</i>	1	0,02
16.	<i>Morganella morganii</i>	1	0,02
17.	<i>Streptococcus</i> spp	1	0,02
18.	<i>Brevundimonas vesicularis</i>	1	0,02
19.	<i>Elizabethkingia meningoseptica</i>	1	0,02
20.	<i>Brevundimonas diminuta</i>	1	0,02
21.	<i>Acinetobacter baumannii</i> complex	1	0,02

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza*

Tabela 8.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Mutnoća	175	2,66
2.	Boja	159	2,42
3.	Mangan	84	1,28
4.	Ukupno gvožđe	52	0,79
5.	Hlor rezidualni	34	0,52
6.	Dihlorbrommetan	29	0,44
7.	Miris	7	0,11
8.	Amonijak	3	0,05
9.	Nitriti	1	0,02

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine

Tabela 9.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	15,1	5,8	24,8	3,77	24,97	6570	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,9	1,3	28,0	4,21	20,14	6568	-	-
3.	Temperatura	°C	15,2	10,0	23,5	3,04	20,00	358	-	-
4.	Boja	mg Pt/l	5	5	100	1,82	36,40	6570	5	159 (2,42%)
5.	Miris	-						6570	BEZ	7 (0,11%)
6.	Ukus	-						358	BEZ	0 (0,00%)
7.	Mutnoća	NTU	0,43	0,01	28,00	0,70	162,79	6354	1,0	175 (2,75%)
8.	pH	-	7,61	7,37	7,88	0,05	0,66	6570	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
9.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,68	2,57	8,36	0,53	11,32	6570	8,0	0 (0,00%)
10.	Ostatak isparni	mg/l	338,6	281,5	587,1	15,90	4,70	6570	-	-
11.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	491	401	600	21,70	4,42	6570	1000	0 (0,00%)
12.	Amonijak	mg/l	0,26	< 0,07	0,60	0,20	76,92	6570 (4**)	0,1	3 (0,05%)
13.	Hlor rezidualni	mg/l	0,24	< 0,05	1,22	0,12	50,00	6570	0,5	34 (0,52%)
14.	Hloridi	mg/l	22,1	13,9	55,5	2,06	9,32	6570	200,0	0 (0,00%)
15.	Nitriti	mg/l	0,018	< 0,005	0,046	0,01	55,56	6570 (5**)	0,03	1 (0,02%)
16.	Nitrati	mg/l	2,8	2,2	6,1	0,19	6,79	6570	50,0	0 (0,00%)
17.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,04	< 0,01	2,00	0,07	175,00	6570	0,30	52 (0,79%)
18.	Mangan	mg/l	0,047	< 0,02	1,899	0,10	212,77	6570 (520**)	0,05	84 (1,28%)
19.	Deterdženti anjonski	mg/l	-	< 0,01	< 0,02	-	-	16	0,10	0 (0,00%)
20.	Fenoli	mg/l	-	< 0,001	< 0,001	-	-	16	0,001	0 (0,00%)
21.	Fluoridi	mg/l	0,12	0,11	0,13	0,01	8,33	16	1,20	0 (0,00%)
22.	Sulfati	mg/l	42,0	38,3	45,5	3,25	7,74	4	250,0	0 (0,00%)
23.	Rastvoreni kiseonik	mg/l	7,3	5,9	8,4	0,90	12,33	4	-	-
24.	Ortofosfati (kao fosfor)	mg/l	0,02	< 0,01	0,02	0,01	50,00	4 (2**)	0,15	0 (0,00%)
25.	Kompozitni alkalitet	mmol/l	0,0	0,0	0,0	0,00	-	4	-	-
26.	Ukupni alkalitet	mmol/l	4,1	4,0	4,2	0,10	2,44	4	-	-
27.	Ukupna tvrdoća	°dH	13,9	13,4	14,5	0,40	2,88	4	-	-
28.	Stalna tvrdoća	°dH	4,6	3,6	5,6	0,73	15,87	4	-	-

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine

Tabela 9.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
29.	Karbonatna tvrdoća	°dH	9,3	8,4	9,8	0,54	5,81	4	-	-
30.	Cijanidi	mg/l	-	< 0,02	< 0,02	-	-	4	0,05	0 (0,00%)
31.	Vodonik sulfid	mg/l	-	< 0,05	< 0,05	-	-	4	BEZ	0 (0,00%)
32.	Ugljendioksid	mg/l	14,0	12,2	16,5	1,60	11,43	4	-	-
33.	Bikarbonati	mg/l	278	241	368	52,74	18,97	4	-	-
34.	Indeks ugljovodonika mineralnog porekla (C10-C40)	mg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	33	0,01	0 (0,00%)
35.	Arsen	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	16	0,01	0 (0,00%)
36.	Aluminijum	mg/l	-	< 0,2	< 0,2	-	-	16	0,2	0 (0,00%)
37.	Bakar	mg/l	-	< 0,01	0,01	-	-	16 (1**)	2,0	0 (0,00%)
38.	Barijum	mg/l	0,2	< 0,1	0,2	0,05	25,00	16 (2**)	0,7	0 (0,00%)
39.	Cink	mg/l	-	< 0,01	0,02	-	-	16 (1**)	3,0	0 (0,00%)
40.	Kadmijum	mg/l	-	< 0,002	< 0,002	-	-	16	0,003	0 (0,00%)
41.	Kalcijum	mg/l	69,7	66,6	73,6	2,59	3,72	4	200,0	0 (0,00%)
42.	Kalijum	mg/l	3,5	3,2	4,2	0,43	12,29	4	12,0	0 (0,00%)
43.	Hrom ukupni	mg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	0,05	0 (0,00%)
44.	Magnezijum	mg/l	18,1	15,8	20,4	1,65	9,12	4	50,0	0 (0,00%)
45.	Natrijum	mg/l	15,4	13,6	17,5	1,43	9,29	4	150,0	0 (0,00%)
46.	Nikl	mg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	0,02	0 (0,00%)
47.	Olovo	mg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	0,01	0 (0,00%)
48.	Živa	mg/l	-	< 0,001	< 0,001	-	-	16	0,001	0 (0,00%)
49.	HCH (alfa, beta, gama)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	-	-
50.	Lidan (HCH)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,2	0 (0,00%)
51.	DDT (DDD+DDE)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,1	0 (0,00%)
52.	Aldrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,1	0 (0,00%)
53.	Heptahlorepoksid	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,03	0 (0,00%)
54.	Dieldrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,03	0 (0,00%)
55.	Endrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,03	0 (0,00%)
56.	Heptahlor	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	-	-
57.	Polihlorovani bifenili	µg/l	-	< 0,1	< 0,5	-	-	16	0,5	0 (0,00%)

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine

Tabela 9.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
58.	Fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	-	-
59.	Benzo (b) fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	-	-
60.	Benzo (k) fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	-	-
61.	Benzo (a) piren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	0,01	0 (0,00%)
62.	Benzo (g, h, i) perilen	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	-	-
63.	Ideno (1, 2, 3 - cd) piren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	-	-
64.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	32,0	5,3	62,2	10,44	32,63	936	100	0 (0,00%)
65.	Hloroform	µg/l	21,2	< 21,0	41,1	6,95	32,78	936 (935**)	40	0 (0,00%)
66.	Dihlorbrommetan	µg/l	7,9	1,2	19,3	2,91	36,84	936	1,5	29 (3,10%) ***
67.	Dibromhlormetan	µg/l	2,7	< 1	8,4	1,10	40,74	936 (917**)	-	-
68.	Bromoform	µg/l	1,19	< 1	1,23	0,04	3,36	936 (2**)	-	-
69.	TOC	mg/l	1,49	0,71	5,83	0,40	26,85	1231	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojčne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

*** Zbog neodgovarajućeg odnosa dihlorbrommetana i hloroforma

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Sad)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	4370	95.77 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	193	4.23 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	45	0.99 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	143	3.13 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	5	0.11 %
Ukupno	4563	100.00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Sad)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	4547	4547
Periodični pregled - "B" obim	12	12
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	4	4
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev	0	0
Ukupno	4563	4563

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Sad)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	4513	98,90 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	50	1,10 %
Ukupno	4563	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Sad)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	4415	96,76 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	148	3,24 %
Ukupno	4563	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Novi Sad)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	22	44,00
2.	Pseudomonas aeruginosa (37°C 24-48h)	19	38,00
3.	Ukupan broj koliformnih bakterija u 100ml (37°C 24-48h)	11	22,00
4.	Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h)	4	8,00
5.	Streptokoke fekalnog porekla u 100ml (37°C 24-48h)	1	2,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Novi Sad)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	440	9,64
2.	Corynebacterium spp	52	1,14
3.	Pseudomonas aeruginosa	19	0,42
4.	Streptococcus alfa haemolyticus	10	0,22
5.	Pseudomonas spp	6	0,13
6.	Enterobacter spp	5	0,11
7.	Sphingomonas paucimobilis	5	0,11
8.	Acinetobacter spp	4	0,09
9.	Citrobacter spp	4	0,09
10.	Escherichia coli	3	0,07
11.	Pseudomonas stutzeri	2	0,04
12.	Aeromonas spp	1	0,02
13.	Morganella morganii	1	0,02
14.	Streptococcus faecalis	1	0,02
15.	Brevundimonas vesicularis	1	0,02
16.	Elizabethkingia meningoseptica	1	0,02
17.	Brevundimonas diminuta	1	0,02
18.	Acinetobacter baumannii complex	1	0,02

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Novi Sad)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Mutnoća	94	63,51
2.	Boja	84	56,76
3.	Mangan	45	30,41
4.	Hlor rezidualni	31	20,95
5.	Ukupno gvožđe	26	17,57
6.	Miris	7	4,73
7.	Amonijak	1	0,68

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Sad)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	15,0	6,7	24,8	3,4	22,73	456	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,5	1,3	28,0	4,4	21,76	456	-	-
3.	Temperatura	°C	15,2	10,0	23,5	3,04	20,00	358	-	-
4.	Boja	mg Pt/l	5	5	40	1,17	23,40	4563	5	84 (1,84%)
5.	Miris	-						4563	BEZ	7 (0,15%)
6.	Ukus	-						358	BEZ	0 (0,00%)
7.	Mutnoća	NTU	0,40	0,01	28,00	0,58	145,00	4411	1,0	94 (2,13%)
8.	pH	-	7,60	7,37	7,79	0,05	0,66	4563	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
9.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,67	2,98	8,36	0,52	11,13	4563	8,0	0 (0,00%)
10.	Ostatak isparni	mg/l	338,0	281,5	549,9	15,55	4,60	4563	-	-
11.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	490	401	600	21,54	4,40	4563	1000	0 (0,00%)
12.	Amonijak	mg/l	0,34	< 0,07	0,60	0,27	79,41	4563 (2**)	0,1	1 (0,02%)
13.	Hlor rezidualni	mg/l	0,27	< 0,05	1,22	0,12	44,44	4563	0,5	31 (0,68%)
14.	Hloridi	mg/l	21,9	13,9	45,6	2,00	9,13	4563	200,0	0 (0,00%)
15.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	0,010	-	-	4563 (1**)	0,03	0 (0,00%)
16.	Nitrati	mg/l	2,8	2,2	3,7	0,19	6,79	4563	50,0	0 (0,00%)
17.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,04	< 0,01	1,10	0,05	125,00	4563	0,30	26 (0,57%)
18.	Mangan	mg/l	0,044	< 0,02	0,631	0,06	136,36	4563 (298**)	0,05	45 (0,99%)
19.	Deterdženti anjonski	mg/l	-	< 0,01	< 0,02	-	-	16	0,10	0 (0,00%)
20.	Fenoli	mg/l	-	< 0,001	< 0,001	-	-	16	0,001	0 (0,00%)
21.	Fluoridi	mg/l	0,12	0,11	0,13	0,01	8,33	16	1,20	0 (0,00%)
22.	Sulfati	mg/l	42,0	38,3	45,5	3,25	7,74	4	250,0	0 (0,00%)
23.	Rastvoreni kiseonik	mg/l	7,3	5,9	8,4	0,90	12,33	4	-	-
24.	Ortofosfati (kao fosfor)	mg/l	0,02	< 0,01	0,02	0,01	50,00	4 (2**)	0,15	0 (0,00%)
25.	Kompozitni alkalitet	mmol/l	0,0	0,0	0,0	0,00	-	4	-	-
26.	Ukupni alkalitet	mmol/l	4,1	4,0	4,2	0,10	2,44	4	-	-
27.	Ukupna tvrdoća	°dH	13,9	13,4	14,5	0,40	2,88	4	-	-
28.	Stalna tvrdoća	°dH	4,6	3,6	5,6	0,73	15,87	4	-	-

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Sad)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
29.	Karbonatna tvrdoća	°dH	9,3	8,4	9,8	0,54	5,81	4	-	-
30.	Cijanidi	mg/l	-	< 0,02	< 0,02	-	-	4	0,05	0 (0,00%)
31.	Vodonik sulfid	mg/l	-	< 0,05	< 0,05	-	-	4	BEZ	0 (0,00%)
32.	Ugljendioksid	mg/l	14,0	12,2	16,5	1,60	11,43	4	-	-
33.	Bikarbonati	mg/l	278	241	368	52,74	18,97	4	-	-
34.	Indeks ugljovodonika mineralnog porekla (C10-C40)	mg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	33	0,01	0 (0,00%)
35.	Arsen	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	16	0,01	0 (0,00%)
36.	Aluminijum	mg/l	-	< 0,2	< 0,2	-	-	16	0,2	0 (0,00%)
37.	Bakar	mg/l	-	< 0,01	0,01	-	-	16 (1**)	2,0	0 (0,00%)
38.	Barijum	mg/l	0,2	< 0,1	0,2	0,05	25,00	16 (2**)	0,7	0 (0,00%)
39.	Cink	mg/l	-	< 0,01	0,02	-	-	16 (1**)	3,0	0 (0,00%)
40.	Kadmijum	mg/l	-	< 0,002	< 0,002	-	-	16	0,003	0 (0,00%)
41.	Kalcijum	mg/l	69,7	66,6	73,6	2,59	3,72	4	200,0	0 (0,00%)
42.	Kalijum	mg/l	3,5	3,2	4,2	0,43	12,29	4	12,0	0 (0,00%)
43.	Hrom ukupni	mg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	0,05	0 (0,00%)
44.	Magnezijum	mg/l	18,1	15,8	20,4	1,65	9,12	4	50,0	0 (0,00%)
45.	Natrijum	mg/l	15,4	13,6	17,5	1,43	9,29	4	150,0	0 (0,00%)
46.	Nikl	mg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	0,02	0 (0,00%)
47.	Olovo	mg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	0,01	0 (0,00%)
48.	Živa	mg/l	-	< 0,001	< 0,001	-	-	16	0,001	0 (0,00%)
49.	HCH (alfa, beta, gama)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	-	-
50.	Lidan (HCH)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,2	0 (0,00%)
51.	DDT (DDD+DDE)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,1	0 (0,00%)
52.	Aldrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,1	0 (0,00%)
53.	Heptahlorepoksid	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,03	0 (0,00%)
54.	Dieldrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,03	0 (0,00%)
55.	Endrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	0,03	0 (0,00%)
56.	Heptahlor	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	4	-	-
57.	Polihlorovani bifenili	µg/l	-	< 0,1	< 0,5	-	-	16	0,5	0 (0,00%)

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Sad)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
58.	Fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	-	-
59.	Benzo (b) fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	-	-
60.	Benzo (k) fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	-	-
61.	Benzo (a) piren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	0,01	0 (0,00%)
62.	Benzo (g, h, i) perilen	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	-	-
63.	Ideno (1, 2, 3 - cd) piren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	16	-	-
64.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	26,1	5,3	52,4	7,78	29,81	520	100	0 (0,00%)
65.	Hloroform	µg/l	17,6	< 21,0	32,6	5,20	29,55	520 (519**)	40	0 (0,00%)
66.	Dihlorbrommetan	µg/l	6,2	1,2	12,7	2,02	32,58	520	1,5	0 (0,00%)
67.	Dibromhlormetan	µg/l	2,2	< 1	5,1	0,85	38,64	520 (503**)	-	-
68.	Bromoform	µg/l	1,19	< 1	1,23	0,04	3,36	520 (2**)	-	-
69.	TOC	mg/l	1,46	0,71	3,48	0,28	19,18	831	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojčne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Sremska Kamenica)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	127	96.21 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	5	3.79 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	1	0.76 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	4	3.03 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00 %
Ukupno	132	100.00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Sremska Kamenica)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	108	108
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	24	24
Ukupno	132	132

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Sremska Kamenica)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	131	99,24 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	1	0,76 %
Ukupno	132	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Sremska Kamenica)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	128	96,97 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	4	3,03 %
Ukupno	132	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Sremska Kamenica)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	1	100,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Sremska Kamenica)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	31	23,48
2.	Corynebacterium spp	5	3,79
3.	Aeromonas spp	1	0,76
4.	Streptococcus alfa haemolyticus	1	0,76

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Sremska Kamenica)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Mutnoća	3	75,00
2.	Boja	2	50,00
3.	Amonijak	1	25,00
4.	Nitriti	1	25,00
5.	Ukupno gvožđe	1	25,00
6.	Mangan	1	25,00
7.	Dihlorbrommetan	1	25,00

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Sremska Kamenica)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	14,9	6,8	23,8	4,27	28,66	132	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	22,1	11,4	28,4	3,37	15,25	132	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	6	5	100	8,25	137,50	132	5	2 (1,52%)
4.	Miris	-						132	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,58	0,08	24,00	2,10	362,07	126	1,0	3 (2,38%)
6.	pH	-	7,61	7,49	7,76	0,05	0,66	132	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,64	3,62	5,86	0,45	9,70	132	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	336,7	305,7	389,8	14,94	4,44	132	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	488	443	565	21,62	4,43	132	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	0,19	-	-	132 (1**)	0,1	1 (0,76%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,21	< 0,05	0,50	0,09	42,86	132 (127**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	22,3	19,2	28,6	1,88	8,43	132	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	0,046	-	-	132 (1**)	0,03	1 (0,76%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,5	3,3	0,19	6,79	132	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,05	< 0,01	2,00	0,17	340,00	132 (130**)	0,30	1 (0,76%)
16.	Mangan	mg/l	0,497	< 0,02	1,899	0,81	162,98	132 (4**)	0,05	1 (0,76%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	34,7	18,5	52,0	9,01	25,97	24	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	23,4	10,7	35,1	7,00	29,91	24	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	8,5	5,4	13,1	1,96	23,06	24	1,5	1 (4,17%) ***
20.	Dibromhlormetan	µg/l	2,8	1,0	4,0	0,76	27,14	24	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 2	-	-	24	-	-
22.	TOC	mg/l	1,54	0,79	2,32	0,36	23,38	23	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojčne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

*** Zbog neodgovarajućeg odnosa dihlorbrommetana i hloroforma

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Veterinik)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	167	94.89 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	9	5.11 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1.14 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	7	3.98 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00 %
Ukupno	176	100.00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Veterinik)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	144	144
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	32	32
Ukupno	176	176

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Veterinik)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	174	98,86 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1,14 %
Ukupno	176	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Veterinik)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	169	96,02 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	7	3,98 %
Ukupno	176	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Veterinik)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	2	100,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Veterinik)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	25	14,20
2.	Corynebacterium spp	2	1,14
3.	Aeromonas spp	1	0,57

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Veterinik)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Boja	6	85,71
2.	Mutnoća	6	85,71
3.	Mangan	6	85,71
4.	Ukupno gvožđe	4	57,14

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Veternik)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	15,4	6,1	25,8	4,44	28,83	176	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	23,3	10,3	35,5	3,06	13,13	176	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	5	5	40	3,01	60,20	176	5	6 (3,41%)
4.	Miris	-						176	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,56	0,15	10,60	1,08	192,86	167	1,0	6 (3,59%)
6.	pH	-	7,60	7,50	7,72	0,04	0,53	176	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,73	3,13	6,12	0,54	11,42	176	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	335,9	298,1	369,8	16,46	4,90	176	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	487	432	536	23,79	4,89	176	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	176	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,19	< 0,05	0,47	0,10	52,63	176 (138**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	22,2	19,1	27,1	1,82	8,20	176	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	0,016	-	-	176 (1**)	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,4	3,3	0,17	6,07	176	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,06	< 0,01	1,85	0,15	250,00	176 (175**)	0,30	4 (2,27%)
16.	Mangan	mg/l	0,075	< 0,02	0,376	0,09	120,00	176 (15**)	0,05	6 (3,41%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	32,6	16,8	48,7	7,31	22,42	32	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	22,1	9,5	35,9	5,69	25,75	32	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	8,0	5,0	11,7	1,63	20,38	32	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	2,6	1,4	4,3	0,72	27,69	32	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	32	-	-
22.	TOC	mg/l	1,58	0,97	5,70	0,82	51,90	29	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojčne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Futog)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	161	94.71 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	9	5.29 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1.18 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	7	4.12 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00 %
Ukupno	170	100.00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Futog)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	128	128
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	42	42
Ukupno	170	170

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Futog)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	168	98,82 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1,18 %
Ukupno	170	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Futog)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	163	95,88 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	7	4,12 %
Ukupno	170	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Futog)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	2	100,00
2.	Ukupan broj koliformnih bakterija u 100ml (37°C 24-48h)	1	50,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Futog)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	23	13,53
2.	Corynebacterium spp	5	2,94
3.	Aeromonas spp	1	0,59
4.	Citrobacter freundii	1	0,59

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Futog)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Boja	4	57,14
2.	Mutnoća	4	57,14
3.	Mangan	4	57,14

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Futog)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	15,0	7,3	25,3	4,62	30,80	170	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	22,4	11,9	29,6	3,07	13,71	170	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	5	5	10	0,76	15,20	170	5	4 (2,35%)
4.	Miris	-						170	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,44	0,11	3,20	0,35	79,55	162	1,0	4 (2,47%)
6.	pH	-	7,62	7,50	7,69	0,04	0,52	170	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,79	3,39	7,22	0,55	11,48	170	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	339,9	307,0	484,3	19,00	5,59	170	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	491	445	552	22,28	4,54	170	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	170	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,18	< 0,05	0,44	0,09	50,00	170 (161**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	22,3	19,3	26,5	1,75	7,85	170	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	170	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,5	3,2	0,16	5,71	170	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,04	< 0,01	0,29	0,03	75,00	170 (168**)	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	0,038	< 0,02	0,164	0,03	78,95	170 (22**)	0,05	4 (2,35%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	35,6	19,7	50,9	7,55	21,21	42	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	23,7	10,9	33,0	5,28	22,28	42	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	8,9	5,8	14,6	2,40	26,97	42	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	2,9	1,5	5,4	1,05	36,21	42	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	42	-	-
22.	TOC	mg/l	1,59	0,83	3,81	0,63	39,62	40	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Čenej)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	134	89,33 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	16	10,67 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	4	2,67 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	12	8,00 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0,00 %
Ukupno	150	100,00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Čenej)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	125	125
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	25	25
Ukupno	150	150

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Čenej)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	146	97,33 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	4	2,67 %
Ukupno	150	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Čenej)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	138	92,00 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	12	8,00 %
Ukupno	150	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Čenej)*

Tabela 5.

Broj	Naziv pokazatelja	Broj	%
1.	Streptokoke fekalnog porekla u 100ml (37°C 24-48h)	3	75,00
2.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	1	25,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Čenej)*

Tabela 6.

Broj	Vrsta mikroorganizma	Broj	%
1.	Bacillus spp	14	9,33
2.	Streptococcus faecalis	3	2,00
3.	Acinetobacter spp	2	1,33
4.	Streptococcus alfa haemolyticus	2	1,33
5.	Corynebacterium spp	1	0,67

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Čenej)*

Tabela 7.

Broj	Naziv pokazatelja	Broj	%
1.	Boja	9	75,00
2.	Mutnoća	9	75,00
3.	Mangan	5	41,67
4.	Ukupno gvožđe	2	16,67
5.	Dihlorbrommetan	1	8,33

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Čenej)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	15,1	7,1	25,6	4,79	31,72	150	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,8	9,0	29,2	3,68	17,69	150	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	6	5	50	3,81	63,50	150	5	9 (6,00%)
4.	Miris	-						150	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,60	0,02	13,60	1,20	200,00	147	1,0	9 (6,12%)
6.	pH	-	7,60	7,47	7,75	0,05	0,66	150	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,77	3,04	6,86	0,54	11,32	150	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	341,7	291,9	391,9	16,54	4,84	150	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	495	423	568	23,95	4,84	150	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	150	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,18	< 0,05	0,42	0,09	50,00	150 (128**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	24,0	19,5	29,1	2,31	9,63	150	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	150	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,3	3,2	0,18	6,43	150	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,05	< 0,01	0,73	0,08	160,00	150 (149**)	0,30	2 (1,33%)
16.	Mangan	mg/l	0,040	< 0,02	0,143	0,03	75,00	150 (27**)	0,05	5 (3,33%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	39,7	26,7	54,1	6,66	16,78	25	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	25,6	13,2	35,9	5,10	19,92	25	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	10,6	6,2	13,5	1,68	15,85	25	1,5	1 (4,00%) ***
20.	Dibromhlormetan	µg/l	3,5	1,8	4,9	0,71	20,29	25	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	25	-	-
22.	TOC	mg/l	1,50	1,05	2,26	0,30	20,00	25	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojčne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

*** Zbog neodgovarajućeg odnosa dihlorbrommetana i hloroforma

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Bukovac)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	116	87.88 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	16	12.12 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1.52 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	12	9.09 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	2	1.52 %
Ukupno	132	100.00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Bukovac)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	108	108
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	24	24
Ukupno	132	132

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Bukovac)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	129	97,73 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	3	2,27 %
Ukupno	132	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Bukovac)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	119	90,15 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	13	9,85 %
Ukupno	132	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Bukovac)*

Tabela 5.

Broj	Naziv pokazatelja	Broj	%
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	2	66,67
2.	Ukupan broj koliformnih bakterija u 100ml (37°C 24-48h)	1	33,33
3.	Streptokoke fekalnog porekla u 100ml (37°C 24-48h)	1	33,33

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Bukovac)*

Tabela 6.

Broj	Vrsta mikroorganizma	Broj	%
1.	Bacillus spp	32	24,24
2.	Corynebacterium spp	1	0,76
3.	Klebsiella pneumoniae	1	0,76
4.	Streptococcus faecalis	1	0,76

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Bukovac)*

Tabela 7.

Broj	Naziv pokazatelja	Broj	%
1.	Boja	6	46,15
2.	Mutnoća	6	46,15
3.	Dihlorbrommetan	6	46,15
4.	Mangan	1	7,69

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Bukovac)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	14,9	7,8	22,9	4,14	27,79	132	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	22,6	13,9	27,3	2,77	12,26	132	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	5	5	10	1,04	20,80	132	5	6 (4,55%)
4.	Miris	-						132	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,44	0,12	3,50	0,39	88,64	126	1,0	6 (4,76%)
6.	pH	-	7,65	7,53	7,82	0,05	0,65	132	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,63	3,41	5,85	0,48	10,37	132	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	338,6	296,7	362,6	13,27	3,92	132	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	491	430	525	19,06	3,88	132	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	132	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,17	< 0,05	0,36	0,08	47,06	132 (129**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	22,9	20,2	27,7	1,89	8,25	132	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	132	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,4	3,2	0,19	6,79	132	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,03	< 0,01	0,19	0,03	100,00	132 (128**)	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	0,053	< 0,02	0,086	0,03	56,60	132 (2**)	0,05	1 (0,76%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	45,1	33,6	62,2	6,99	15,50	24	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	30,7	21,9	40,3	5,09	16,58	24	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	11,2	8,4	14,2	1,59	14,20	24	1,56	6 (25,00%) ***
20.	Dibromhlormetan	µg/l	3,8	2,0	8,4	1,49	39,21	24	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	24	-	-
22.	TOC	mg/l	1,57	0,89	3,01	0,48	30,57	24	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

*** Zbog neodgovarajućeg odnosa dihlorbrommetana i hloroforma

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kisač)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	133	80.12 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	33	19.88 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1.20 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	31	18.67 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00 %
Ukupno	166	100.00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kisač)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	130	130
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	36	36
Ukupno	166	166

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kisač)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	164	98,80 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1,20 %
Ukupno	166	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kisač)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	135	81,33 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	31	18,67 %
Ukupno	166	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Kisač)*

Tabela 5.

Broj	Naziv pokazatelja	Broj	%
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	1	50,00
2.	Pseudomonas aeruginosa (37°C 24-48h)	1	50,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Kisač)*

Tabela 6.

Broj	Vrsta mikroorganizma	Broj	%
1.	Bacillus spp	8	4,82
2.	Corynebacterium spp	3	1,81
3.	Streptococcus alfa haemolyticus	2	1,20
4.	Pseudomonas aeruginosa	1	0,60

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Kisač)*

Tabela 7.

Broj	Naziv pokazatelja	Broj	%
1.	Mutnoća	26	83,87
2.	Boja	24	77,42
3.	Ukupno gvožđe	15	48,39
4.	Mangan	6	19,35
5.	Dihlorbrommetan	2	6,45
6.	Hlor rezidualni	1	3,23

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kisač)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	15,3	7,0	25,2	4,01	26,21	166	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	22,5	14,1	28,4	2,81	12,49	166	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	6	5	25	2,98	49,67	166	5	24 (14,46%)
4.	Miris	-						166	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,93	0,15	12,10	1,58	169,89	163	1,0	26 (15,95%)
6.	pH	-	7,61	7,50	7,73	0,05	0,66	166	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,74	3,60	7,31	0,55	11,60	166	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	341,5	296,7	394,0	14,68	4,30	166	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	494	430	571	20,47	4,14	166	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	166	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,23	< 0,05	0,55	0,11	47,83	166 (160**)	0,5	1 (0,60%)
12.	Hloridi	mg/l	23,1	19,5	28,6	2,07	8,96	166	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	166	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,3	3,5	0,20	7,14	166	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,12	< 0,01	1,22	0,20	166,67	166 (163**)	0,30	15 (9,04%)
16.	Mangan	mg/l	0,044	< 0,02	0,205	0,04	90,91	166 (36**)	0,05	6 (3,61%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	38,3	20,3	54,8	8,40	21,93	36	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	23,8	2,6	35,4	7,68	32,27	36	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	10,3	7,4	14,4	1,47	14,27	36	1,5	2 (5,56%) ***
20.	Dibromhlormetan	µg/l	3,4	2,4	5,0	0,58	17,06	36	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	36	-	-
22.	TOC	mg/l	1,62	1,02	5,22	0,74	45,68	36	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojčne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

*** Zbog neodgovarajućeg odnosa dihlorbrommetana i hloroforma

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Rumenka)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	166	93.79 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	11	6.21 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	3	1.69 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	8	4.52 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00 %
Ukupno	177	100.00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Rumenka)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	139	139
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	38	38
Ukupno	177	177

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Rumenka)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	174	98,31 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	3	1,69 %
Ukupno	177	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Rumenka)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	169	95,48 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	8	4,52 %
Ukupno	177	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Rumenka)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	2	66,67
2.	Streptokoke fekalnog porekla u 100ml (37°C 24-48h)	1	33,33

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Rumenka)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	22	12,43
2.	Corynebacterium spp	4	2,26
3.	Streptococcus faecalis	1	0,56

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Rumenka)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Mangan	5	62,50
2.	Mutnoća	3	37,50
3.	Boja	2	25,00
4.	Dihlorbrommetan	2	25,00

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Rumenka)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	15,7	6,1	25,7	4,17	26,56	177	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,3	10,1	28,7	3,69	17,32	177	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	5	5	10	0,53	10,60	177	5	2 (1,13%)
4.	Miris	-						177	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,47	0,18	3,20	0,32	68,09	170	1,0	3 (1,76%)
6.	pH	-	7,61	7,51	7,69	0,04	0,53	177	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,77	2,84	6,34	0,54	11,32	177	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	342,8	312,6	587,1	22,90	6,68	177	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	495	453	593	21,05	4,25	177	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	177	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,20	< 0,05	0,50	0,10	50,00	177 (162**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	22,5	19,7	55,5	3,05	13,56	177	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	177	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,5	3,2	0,17	6,07	177	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,05	< 0,01	0,31	0,04	80,00	177 (172**)	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	0,035	< 0,02	0,133	0,03	85,71	177 (34**)	0,05	5 (2,82%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	39,8	21,8	55,1	8,55	21,48	38	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	26,4	11,7	37,8	5,70	21,59	38	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	10,1	6,7	19,3	2,78	27,52	38	1,5	2 (5,26%) ***
20.	Dibromhlormetan	µg/l	3,4	< 1	6,5	1,18	34,71	38 (36**)	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	38	-	-
22.	TOC	mg/l	1,61	1,03	5,64	0,79	49,07	34	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojčne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

*** Zbog neodgovarajućeg odnosa dihlorbrommetana i hloroforma

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Stepanovićevo)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	144	92.90%
Ukupan broj neispravnih nalaza	11	7.10%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	0	0.00%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	11	7.10%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
Ukupno	155	100.00%

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Stepanovićevo)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	125	125
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	35	35
Ukupno	155	155

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Stepanovićevo)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	155	100,00%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	0	0,00%
Ukupno	155	100,00%

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Stepanovićevo)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	144	92,90%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	11	7,10%
Ukupno	155	100,00%

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Stepanovićevo)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	16	10,32
2.	Corynebacterium spp	2	1,29

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Stepanovićevo)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Dihlorbrommetan	8	72,73
2.	Boja	3	27,27
3.	Mutnoća	3	27,27
4.	Mangan	3	27,27
5.	Ukupno gvožđe	1	9,09

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Stepanovićevo)

Tabela 7.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	14,8	6,3	25,8	4,35	29,39	155	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,7	14,8	28,4	2,70	12,44	155	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	5	5	10	0,69	13,80	155	5	3 (1,94%)
4.	Miris	-						155	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,44	0,15	2,50	0,31	70,45	153	1,0	3 (1,96%)
6.	pH	-	7,60	7,46	7,77	0,05	0,66	155	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,63	2,57	6,27	0,52	11,23	155	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	340,8	290,5	371,2	14,39	4,22	155	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	494	421	538	20,85	4,22	155	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	155	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,15	< 0,05	0,38	0,08	53,33	155 (132**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	23,2	19,6	27,3	1,99	8,58	155	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	155	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,2	3,3	0,20	7,14	155	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,04	< 0,01	0,62	0,06	150,00	155 (152**)	0,30	1 (0,65%)
16.	Mangan	mg/l	0,038	< 0,02	0,118	0,03	78,95	155 (26**)	0,05	3 (1,94%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	42,3	26,2	61,0	8,70	20,57	35	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	27,3	12,2	39,7	6,77	24,80	35	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	11,3	8,2	16,0	1,98	17,52	35	1,58	8 (22,86%) ***
20.	Dibromhlormetan	µg/l	3,7	2,4	5,3	0,75	20,27	35	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	35	-	-
22.	TOC	mg/l	1,56	1,00	5,83	0,77	49,36	34	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojčne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

*** Zbog neodgovarajućeg odnosa dihlorbrommetana i hloroforma

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Sremski Karlovci)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	125	97.66%
Ukupan broj neispravnih nalaza	3	2.34%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	0	0.00%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	3	2.34%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
Ukupno	128	100.00%

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Sremski Karlovci)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	104	104
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	24	24
Ukupno	128	128

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Sremski Karlovci)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	128	100,00%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	0	0,00%
Ukupno	128	100,00%

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Sremski Karlovci)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	125	97,66%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	3	2,34%
Ukupno	128	100,00%

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Sremski Karlovci)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	20	15,63
2.	Corynebacterium spp	3	2,34

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Sremski Karlovci)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Boja	3	100,00
2.	Mutnoća	3	100,00
3.	Mangan	1	33,33

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Sremski Karlovci)

Tabela 7.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	15,4	6,9	24,0	4,34	28,18	128	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,1	4,7	29,1	4,66	22,09	128	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	5	5	10	0,76	15,20	128	5	3 (2,34%)
4.	Miris	-						128	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,44	0,14	2,80	0,35	79,55	122	1,0	3 (2,46%)
6.	pH	-	7,61	7,49	7,75	0,05	0,66	128	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,57	3,36	5,83	0,47	10,28	128	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	338,5	311,9	365,0	11,56	3,42	128	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	491	452	529	16,73	3,41	128	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	128	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,11	< 0,05	0,24	0,05	45,45	128 (103**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	21,9	19,3	27,1	1,79	8,17	128	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	128	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,4	3,3	0,19	6,79	128	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,04	< 0,01	0,23	0,03	75,00	128 (127**)	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	0,030	< 0,02	0,078	0,02	66,67	128 (6**)	0,05	1 (0,78%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	37,1	23,9	49,5	8,04	21,67	24	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	24,1	14,2	31,4	5,62	23,32	24	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	9,8	6,2	13,6	2,01	20,51	24	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	3,2	1,4	5,4	1,02	31,88	24	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	24	-	-
22.	TOC	mg/l	1,64	0,90	3,68	0,57	34,76	24	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojčne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kovilj)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	154	92.77 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	12	7.23 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	4	2.41 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	6	3.61 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	2	1.20 %
Ukupno	166	100.00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kovilj)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	126	126
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	40	40
Ukupno	166	166

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kovilj)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	160	96,39 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	6	3,61 %
Ukupno	166	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kovilj)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	158	95,18 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	8	4,82 %
Ukupno	166	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Kovilj)*

Tabela 5.

Broj	Naziv pokazatelja	Broj	%
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	4	66,67
2.	Ukupan broj koliformnih bakterija u 100ml (37°C 24-48h)	1	16,67
3.	Fekalne koliformne bakterije (44°C 24-48h)	1	16,67
4.	Streptokoke fekalnog porekla u 100ml (37°C 24-48h)	1	16,67
5.	Pseudomonas aeruginosa (37°C 24-48h)	1	16,67

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Kovilj)*

Tabela 6.

Broj	Vrsta mikroorganizma	Broj	%
1.	Bacillus spp	19	11,45
2.	Corynebacterium spp	3	1,81
3.	Aeromonas spp	1	0,60
4.	Klebsiella pneumoniae	1	0,60
5.	Pseudomonas aeruginosa	1	0,60
6.	Pseudomonas spp	1	0,60
7.	Streptococcus faecalis	1	0,60

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Kovilj)*

Tabela 7.

Broj	Naziv pokazatelja	Broj	%
1.	Boja	4	50,00
2.	Mutnoća	4	50,00
3.	Dihlorbrommetan	3	37,50
4.	Hlor rezidualni	1	12,50
5.	Ukupno gvožđe	1	12,50
6.	Mangan	1	12,50

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kovilj)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	15,7	5,8	24,9	4,60	29,30	166	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	22,3	7,3	28,2	3,31	14,84	166	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	5	5	10	0,77	15,40	166	5	4 (2,41%)
4.	Miris	-						166	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,41	0,18	3,50	0,34	82,93	163	1,0	4 (2,45%)
6.	pH	-	7,62	7,51	7,69	0,04	0,52	166	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,71	3,50	6,76	0,59	12,53	166	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	342,3	297,6	380,5	14,84	4,34	166	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	496	435	539	19,63	3,96	166	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	166	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,15	< 0,05	0,62	0,09	60,00	166 (129**)	0,5	1 (0,60%)
12.	Hloridi	mg/l	22,2	19,0	26,0	1,70	7,66	166	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	0,007	-	-	166 (1**)	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,5	3,2	0,17	6,07	166	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,04	0,01	0,39	0,05	125,00	166	0,30	1 (0,60%)
16.	Mangan	mg/l	0,029	< 0,02	0,090	0,02	68,97	166 (18**)	0,05	1 (0,60%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	40,8	25,5	56,9	8,25	20,22	40	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	26,6	13,8	39,0	5,76	21,65	40	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	10,5	6,5	15,7	2,16	20,57	40	1,5	3 (7,50%) ***
20.	Dibromhlormetan	µg/l	3,6	1,8	6,2	1,09	30,28	40	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	40	-	-
22.	TOC	mg/l	1,52	0,99	2,56	0,33	21,71	39	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

*** Zbog neodgovarajućeg odnosa dihlorbrommetana i hloroforma

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kać)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	156	92.86%
Ukupan broj neispravnih nalaza	12	7.14%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	3	1.79%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	8	4.76%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	1	0.60%
Ukupno	168	100.00%

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kać)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	138	138
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	38	38
Ukupno	168	168

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kać)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	164	97,62%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	4	2,38%
Ukupno	168	100,00%

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kać)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	159	94,64%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	9	5,36%
Ukupno	168	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Kać)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	4	100,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Kać)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	30	17,86
2.	Pseudomonas spp	2	1,19
3.	Streptococcus alfa haemolyticus	2	1,19
4.	Acinetobacter spp	1	0,60

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Kać)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Boja	6	66,67
2.	Mutnoća	6	66,67
3.	Mangan	4	44,44
4.	Amonijak	1	11,11
5.	Hlor rezidualni	1	11,11
6.	Ukupno gvožđe	1	11,11

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Kać)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	15,7	6,9	25,1	4,52	28,79	168	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,7	9,1	27,4	3,34	15,39	168	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	5	5	20	1,57	31,40	168	5	6 (3,57%)
4.	Miris	-						168	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,54	0,18	5,80	0,64	118,52	165	1,0	6 (3,64%)
6.	pH	-	7,60	7,49	7,69	0,05	0,66	168	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,70	3,16	6,42	0,62	13,19	168	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	338,9	289,8	396,1	18,68	5,51	168	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	492	420	574	26,53	5,39	168	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	0,19	-	-	168 (1**)	0,1	1 (0,60%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,16	< 0,05	0,60	0,11	68,75	168 (143**)	0,5	1 (0,60%)
12.	Hloridi	mg/l	22,3	19,1	26,6	1,81	8,12	168	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	0,010	-	-	168 (1**)	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,5	3,3	0,17	6,07	168	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,06	0,01	0,72	0,07	116,67	168	0,30	1 (0,60%)
16.	Mangan	mg/l	0,059	< 0,02	0,330	0,08	135,59	168 (15**)	0,05	4 (2,38%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	40,1	25,1	54,1	7,36	18,35	38	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	26,7	16,1	33,7	4,67	17,49	38	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	9,9	6,0	16,2	2,21	22,32	38	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	3,5	1,7	6,5	1,07	30,57	38	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	38	-	-
22.	TOC	mg/l	1,46	1,00	1,93	0,24	16,44	37	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Budisava)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	149	93.71 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	10	6.29 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1.26 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	8	5.03 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00 %
Ukupno	159	100.00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Budisava)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	125	125
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	34	34
Ukupno	159	159

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Budisava)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	157	98,74 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1,26 %
Ukupno	159	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Budisava)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	151	94,97 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	8	5,03 %
Ukupno	159	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Budisava)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	2	100,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Budisava)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	16	10,06
2.	Corynebacterium spp	2	1,26
3.	Streptococcus spp	1	0,63

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Budisava)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Boja	4	50,00
2.	Mutnoća	4	50,00
3.	Dihlorbrommetan	4	50,00
4.	Mangan	2	25,00
5.	Ukupno gvožđe	1	12,50

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Budisava)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	15,0	6,1	24,1	4,99	33,27	159	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,8	7,2	29,3	3,50	16,06	159	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	5	5	15	1,04	20,80	159	5	4 (2,52%)
4.	Miris	-						159	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,44	0,15	3,60	0,37	84,09	157	1,0	4 (2,55%)
6.	pH	-	7,62	7,50	7,72	0,04	0,52	159	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,69	3,47	6,13	0,54	11,51	159	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	340,1	298,8	386,4	16,24	4,78	159	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	494	433	560	22,98	4,65	159	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	159	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,14	< 0,05	0,40	0,09	64,29	159 (120**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	22,4	19,5	26,7	1,77	7,90	159	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	159	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,3	6,1	0,31	11,07	159	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,04	< 0,01	0,35	0,04	100,00	159 (157**)	0,30	1 (0,63%)
16.	Mangan	mg/l	0,045	< 0,02	0,268	0,07	155,56	159 (13**)	0,05	2 (1,26%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	44,1	25,7	60,5	7,87	17,85	34	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	28,5	15,2	41,1	5,05	17,72	34	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	11,8	7,8	18,8	2,61	22,12	34	1,54	4 (11,76%) ***
20.	Dibromhlormetan	µg/l	3,9	2,6	7,0	1,11	28,46	34	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	34	-	-
22.	TOC	mg/l	1,45	1,06	2,01	0,25	17,24	34	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

*** Zbog neodgovarajućeg odnosa dihlorbrommetana i hloroforma

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Ledinci)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	60	93.75 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	4	6.25 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	0	0.00 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	4	6.25 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00 %
Ukupno	64	100.00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Ledinci)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	52	52
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	12	12
Ukupno	64	64

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Ledinci)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	64	100,00 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	0	0,00 %
Ukupno	64	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Ledinci)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	60	93,75 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	4	6,25 %
Ukupno	64	100,00 %

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Ledinci)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	11	17,19
2.	Acinetobacter spp	1	1,56
3.	Aeromonas spp	1	1,56

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Ledinci)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Mutnoća	2	50,00
2.	Dihlorbrommetan	2	50,00

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Ledinci)

Tabela 7.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	14,5	7,1	23,0	4,87	33,59	64	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	22,1	15,1	26,1	2,81	12,71	64	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	5	5	5	0,00	0,00	64	5	0 (0,00%)
4.	Miris	-						64	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,40	0,15	2,18	0,30	75,00	61	1,0	2 (3,28%)
6.	pH	-	7,65	7,55	7,88	0,06	0,78	64	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,66	3,74	5,69	0,47	10,09	64	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	338,7	290,5	363,2	14,19	4,19	64	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	491	421	526	20,55	4,19	64	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	64	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,14	< 0,05	0,32	0,07	50,00	64 (47**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	22,8	20,2	26,9	1,78	7,81	64	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	64	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,4	3,2	0,20	7,14	64	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,03	< 0,01	0,16	0,03	100,00	64 (62**)	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	0,034	< 0,02	0,040	0,01	29,41	64 (2**)	0,05	0 (0,00%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	43,2	35,3	55,2	6,24	14,44	12	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	28,0	22,2	34,4	3,93	14,04	12	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	11,3	8,2	14,7	2,07	18,32	12	1,5	2 (16,67%) ***
20.	Dibromhlormetan	µg/l	3,6	2,1	6,8	1,14	31,67	12	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	12	-	-
22.	TOC	mg/l	1,61	1,11	2,70	0,43	26,71	11	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojčne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"

*** Zbog neodgovarajućeg odnosa dihlorbrommetana i hloroforma

Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Ledinci)

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	61	95,31 %
Ukupan broj neispravnih nalaza	3	4,69 %
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	1	1,56 %
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	2	3,13 %
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0,00 %
Ukupno	64	100,00 %

Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Ledinci)

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	52	52
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Poseban zahtev (A+THM)	12	12
Ukupno	64	64

Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Ledinci)

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	63	98,44 %
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	1	1,56 %
Ukupno	64	100,00 %

Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Ledinci)

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	62	96,88 %
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	2	3,13 %
Ukupno	64	100,00 %

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Novi Ledinci)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija u 1ml (37°C 48h)	1	100,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Novi Ledinci)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	6	9,38
2.	Corynebacterium spp	3	4,69

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP
"Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine u odnosu
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Novi Ledinci)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Boja	2	100,00
2.	Mutnoća	2	100,00

Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće za JKP "Vodovod i kanalizacija Novi Sad" u periodu od 01.01.2013. do 31.12.2013. godine (Novi Ledinci)

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
1.	Temperatura vode određena na terenu	°C	14,9	6,2	22,0	4,51	30,27	64	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,7	16,0	26,0	2,71	13,09	64	-	-
3.	Boja	mg Pt/l	5	5	10	0,87	17,40	64	5	2 (3,13%)
4.	Miris	-						64	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,43	0,05	2,00	0,33	76,74	61	1,0	2 (3,28%)
6.	pH	-	7,62	7,49	7,75	0,05	0,66	64	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	4,55	3,38	5,83	0,47	10,33	64	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	338,4	300,8	363,6	14,41	4,26	64	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	490	436	527	20,91	4,27	64	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	64	0,1	0 (0,00%)
11.	Hlor rezidualni	mg/l	0,23	< 0,05	0,44	0,09	39,13	64 (61**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	22,7	19,7	27,3	1,70	7,49	64	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	64	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,8	2,5	3,3	0,19	6,79	64	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,04	0,01	0,14	0,03	75,00	64	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	0,020	< 0,02	0,020	0,00	0,00	64 (2**)	0,05	0 (0,00%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	38,4	32,1	45,9	4,68	12,19	12	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	25,4	20,4	30,6	3,26	12,83	12	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	9,9	7,9	11,8	1,23	12,42	12	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	3,1	2,2	4,2	0,49	15,81	12	-	-
21.	Bromoform	µg/l	-	< 1	< 1	-	-	12	-	-
22.	TOC	mg/l	1,58	1,10	2,35	0,35	22,15	10	-	-

* Nije propisana MDK, te nisu iskazani ni broj niti procenat prekoračenja MDK

** Statistička obrada podataka je iskazana samo za brojčne vrednosti pokazatelja hemijske ispravnosti, nije iskazana za vrednosti sa predznakom "<"



Univerzitet u Novom Sadu
Prirodno-matematički fakultet
Departman za fiziku
Katedra za nuklearnu fiziku

**Laboratorija za ispitivanje radioaktivnosti uzoraka i
doze jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja**

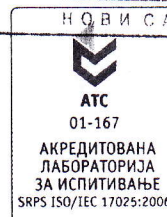
21000 Novi Sad, Trg D.Obradovića 4

TEL:021 455 318

FAX:021 459 367

Žiro račun: 840-1711666-19

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
БРОЈ 05-219/2
04-02-2013 20 год.



Broj : AB-001/13

Datum: 30.1.2013

IZVEŠTAJ

O ISPITIVANJU KONCENTRACIJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA

1.Podnosilac zahteva i adresa podnosioca:

Institut za javno zdravlje Vojvodine, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Futoška 121, Novi Sad

Br. zahteva: 05-219/1

Evidencija zahteva Q1/13

2. Datum i mesto uzorkovanja : 8.1.2013., JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“, NOVI SAD, JIRIČEKOVA 1, NOVI SAD – REZERVOAR PREČIŠĆENE VODE ZA PIĆE

3. Uzorak uzet iz (prevozno sredstvo/objekat): -

4. Naziv i vrsta uzorka: voda

Merenje je izvršeno standardnom metodom ASTM D 7283-06.

Izmerene vrednosti koncentracije radionuklida u uzorku:

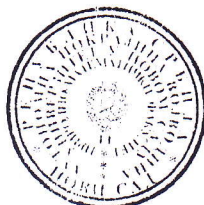
ID uzorka	Ukupna alfa aktivnost [Bq/l]	Ukupna beta aktivnost [Bq/l]
02-00000165	0.052±0.005	<0.3

MIŠLJENJE:

Izmerene vrednosti koncentracije aktivnosti radionuklida **NE PRELAZE** granične vrednosti propisane Zakonom o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti (Službeni glasnik RS 36/2009) i Pravilnikom o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet (Službeni glasnik RS 86/2011).

Merenje izvršio:

(spektrometrista)
Jovana Nikolov



Izveštaj odobrava

(Šef laboratorije)
Prof. Dr Miroslav Vesковиć



Univerzitet u Novom Sadu
Prirodno-matematički fakultet
Departman za fiziku
Katedra za nuklearnu fiziku
**Laboratorija za Ispitivanje radioaktivnosti uzoraka i
doze jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja**
21000 Novi Sad, Trg D.Obradovića 4
TEL:021 455 318
FAX:021 459 367
Žiro račun: 840-1711666-19



Broj : AB-021/13

Datum: 23.4.2013

РЕПУБЛИКА СРБИЈА
АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА
ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ
НОВИ САД

IZVEŠTAJ

O ISPITIVANJU KONCENTRACIJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA

ПРИМЉЕНО:	30.04.2013	ВРЕДНОСТ
ОП. ЈЕД.	05 638/2	

1.Podnosilac zahteva i adresa podnosioca:

Institut za javno zdravlje Vojvodine, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Futoška 121, Novi Sad

Br. zahteva: 05-638/1

Evidencija zahteva Q21/13

2. Datum i mesto uzorkovanja : 1.4.2013. JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ NOVI SAD, JIRIČEKOVA 1, NOVI SAD – REZERVOAR PREČIŠĆENE VODE ZA PIĆE

3. Uzorak uzet iz (prevozno sredstvo/objekat): -

4. Naziv i vrsta uzorka: voda

Merenje je izvršeno standardnom metodom ASTM D 7283-06.

Izmerene vrednosti koncentracije radionuklida u uzorku:

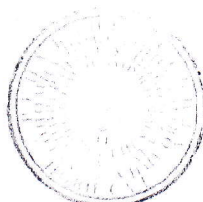
ID uzorka	Ukupna alfa aktivnost [Bq/l]	Ukupna beta aktivnost [Bq/l]
02-00002867	0.071±0.011	<0.3

MIŠLJENJE:

Izmerene vrednosti koncentracije aktivnosti radionuklida **NE PRELAZE** granične vrednosti propisane Zakonom o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti (Službeni glasnik RS 36/2009) i Pravilnikom o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet (Službeni glasnik RS 86/2011).

Merenje izvršio:

(spektrometrasta)
Jovana Nikolov



Izveštaj odobrava

Natasa Miroslav
(Šef laboratorije)
Prof. Dr Miroslav Vesковиć

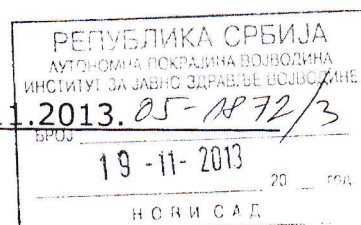


Univerzitet u Novom Sadu
Prirodno-matematički fakultet
Departman za fiziku
Katedra za nuklearnu fiziku
**Laboratorija za ispitivanje radioaktivnosti uzoraka i
doze jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja**
21000 Novi Sad, Trg D.Obradovića 4
TEL:021 455 318
FAX:021 459 367
Žiro račun: 840-1711666-19



Broj : AB-069/13

Datum: 18.11.2013. 05-1785/3



IZVEŠTAJ

O ISPITIVANJU KONCENTRACIJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA

1. Podnosilac zahteva i adresa podnosioca:

Institut za javno zdravlje Vojvodine, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Futoška 121, Novi Sad

Br. zahteva: 05-1785/1

Evidencija zahteva Q69/13

2. Datum i mesto uzorkovanja : 14.10.2013. JKP "VODOVOD I KANALIZACIJA" Novi Sad, Jiričeva 1 – Rezervoar prečišćene vode za piće.

3. Uzorak uzet iz (prevozno sredstvo/objekat) : -

4. Naziv i vrsta uzorka: voda

Merenje je izvršeno standardnom metodom ASTM D 7283-06.

Izmerene vrednosti koncentracije radionuklida u uzorku:

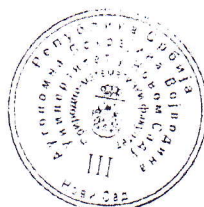
ID uzorka	Ukupna alfa aktivnost [Bq/l]	Ukupna beta aktivnost [Bq/l]
02-00009395	0.49 ± 0.08	<0.3

MIŠLJENJE:

Izmerene vrednosti koncentracije aktivnosti radionuklida **NE PRELAZE** granične vrednosti propisane Zakonom o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti (Službeni glasnik RS 36/2009) i Pravilnikom o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet (Službeni glasnik RS 86/2011).

Merenje izvršio:

(spektrometrista)
Jovana Nikolov



Izveštaj odobrava

(Šef laboratorije)
Prof. Dr Miroslav Vesковиć

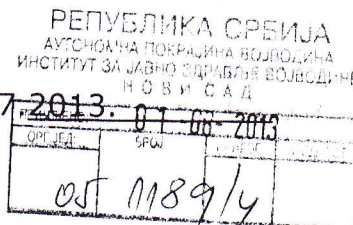


Univerzitet u Novom Sadu
Prirodno-matematički fakultet
Departman za fiziku
Katedra za nuklearnu fiziku
**Laboratorija za ispitivanje radioaktivnosti uzoraka i
doze jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja**
21000 Novi Sad, Trg D.Obradovića 4
TEL:021 455 318
FAX:021 459 367
Žiro račun: 840-1711666-19



Broj : AB-044/13

Datum: 29.7.2013.



IZVEŠTAJ

O ISPITIVANJU KONCENTRACIJE AKTIVNOSTI RADIONUKLIDA

1. Podnosilac zahteva i adresa podnosioca:

Institut za javno zdravlje Vojvodine, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Futoška 121, Novi Sad

Br. zahteva: 05-1217/1

Evidencija zahteva Q44/13

2. Datum i mesto uzorkovanja : 8.7.2013. JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“, NOVI SAD, JIRIČKOVA 1, NOVI SAD – REZERVOAR PREČIŠĆENE VODE ZA PIĆE

3. Uzorak uzet iz (prevozno sredstvo/objekat): -

4. Naziv i vrsta uzorka: voda

Merenje je izvršeno standardnom metodom ASTM D 7283-06.

Izmerene vrednosti koncentracije radionuklida u uzorku:

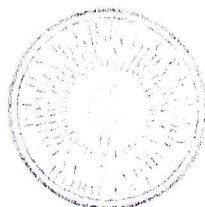
ID uzorka	Ukupna alfa aktivnost [Bq/l]	Ukupna beta aktivnost [Bq/l]
02-00006150	0.118±0.018	<0.3

MIŠLJENJE:

Izmerene vrednosti koncentracije aktivnosti radionuklida **NE PRELAZE** granične vrednosti propisane Zakonom o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti (Službeni glasnik RS 36/2009) i Pravilnikom o granicama sadržaja radionuklida u vodi za piće, životnim namirnicama, stočnoj hrani, lekovima, predmetima opšte upotrebe, građevinskom materijalu i drugoj robi koja se stavlja u promet (Službeni glasnik RS 86/2011).

Merenje izvršio:

Jovana Nikolov
(spektrometrista)
Jovana Nikolov



Izveštaj odobrava:

Natasa Petrović
(Šef laboratorije)
Prof. Dr Miroslav Vesковиć