

*Prikaz broja uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad i mikrobiološke i fizičko-hemijske ispravnosti u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	4562	4471 (98,01%)	4562	4477 (98,14%)
Sremska Kamenica	124	119 (95,97%)	124	123 (99,19%)
Veternik	174	170 (97,70%)	174	173 (99,43%)
Futog	175	164 (93,71%)	175	174 (99,43%)
Čenej	163	158 (96,93%)	163	160 (98,16%)
Bukovac	124	121 (97,58%)	124	123 (99,19%)
Kisač	171	167 (97,66%)	171	162 (94,74%)
Rumenka	190	187 (98,42%)	190	183 (96,32%)
Stepanovićevo	161	159 (98,76%)	161	155 (96,27%)
Sremski Karlovci	123	121 (98,37%)	123	122 (99,19%)
Kovilj	172	157 (91,28%)	172	166 (96,51%)
Kač	174	168 (96,55%)	174	165 (94,83%)
Budisava	151	146 (96,69%)	151	151 (100,00%)
Ledinci	63	59 (93,65%)	63	63 (100,00%)
Stari Ledinci	61	60 (98,36%)	61	61 (100,00%)
UKUPNO	6588	6427 (97,56%)	6588	6458 (98,03%)

*Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine*

Tabela 2.

Ukupan broj ispravnih nalaza		6300	95.63%
Ukupan broj neispravnih nalaza		288	4.37%
od toga:			
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	156		2.37%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	125		1.90%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	7		0.11%
Ukupno		6588	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine*

Tabela 3.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	5635	5635
Periodični pregled - "B" obim	13	13
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	5	5
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	917	917
Ukupno	6588	6588

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine*

Tabela 4.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	6427	97,56%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	161	2,44%
Ukupno	6588	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine*

Tabela 5.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	6458	98,03%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	130	1,97%
Ukupno	6588	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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 (37°C 48h)	133	2,02
2.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (42°C 24-48h)	35	0,53
3.	Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	23	0,35
4.	Fekalnih koliformnih bakterija (44°C 24-48h)	13	0,20
5.	Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	4	0,06
6.	<i>Proteus</i> vrste (37°C 24-48h)	1	0,02

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	<i>Aeromonas</i> spp	222	3,37
2.	<i>Bacillus</i> spp	185	2,81
3.	<i>Pseudomonas</i> spp	171	2,60
4.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	35	0,53
5.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> (37°C)	11	0,17
6.	<i>Klebsiella pneumoniae</i> (44°C)	9	0,14
7.	<i>Citrobacter</i> spp (37°C)	5	0,08
8.	<i>Enterobacter</i> spp (37°C)	4	0,06
9.	<i>Citrobacter freundii</i> (37°C)	2	0,03
10.	<i>Streptococcus faecalis</i>	2	0,03
11.	<i>Citrobacter freundii</i> (44°C)	2	0,03
12.	<i>Enterobacter</i> spp (44°C)	2	0,03
13.	<i>Klebsiella oxytoca</i> (37°C)	1	0,02
14.	<i>Aeromonas hydrophilia</i>	1	0,02
15.	<i>Proteus mirabilis</i>	1	0,02

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	85	1,29
2.	Ukupno gvožđe	66	1,00
3.	Slobodni rezidualni hlor	38	0,58
4.	Mangan	21	0,32
5.	Nitriti	5	0,08
6.	Amonijak	4	0,06
7.	Prag mirisa	2	0,03
8.	Prava boja	1	0,02

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	15,7	5,5	29,6	3,54	22,55	6586	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,7	-3,8	34,0	4,15	20,05	6578	-	-
3.	Temperatura	°C	15,7	10,2	23,6	2,81	17,90	363	-	-
4.	Prava boja	mg Pt/l	2,5	< 2	6,5	0,67	26,80	6588 (622**)	5	1 (0,02%)
5.	Prag mirisa	TON	2	1	3	0,80	40,00	2	BEZ	2 (100,00%)
6.	Prag mirisa	TON						6586	BEZ	0 (0,00%)
7.	Prag ukusa	FTN						363	BEZ	0 (0,00%)
8.	Mutnoća	NTU	0,39	0,07	19,70	0,63	161,54	6588	1,0	85 (1,29%)
9.	pH	-	7,63	7,08	8,54	0,05	0,66	6588	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
10.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,44	2,31	8,34	0,46	10,36	6588	8,0	0 (0,00%)
11.	Ostatak isparni	mg/l	355,2	256,0	486,7	20,28	5,71	6588	-	-
12.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	515	420	705	29,28	5,69	6588	1000	0 (0,00%)
13.	Amonijak	mg/l	0,20	< 0,07	0,29	0,08	40,00	6588 (6**)	0,1	4 (0,06%)
14.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,28	< 0,05	0,86	0,15	53,57	6588	0,5	38 (0,58%)
15.	Hloridi	mg/l	23,8	12,2	37,6	2,57	10,80	6588	200,0	0 (0,00%)
16.	Nitriti	mg/l	0,039	< 0,005	0,141	0,04	102,56	6588 (17**)	0,03	5 (0,08%)
17.	Nitrati	mg/l	3,0	1,2	6,1	0,37	12,33	6588	50,0	0 (0,00%)
18.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,06	< 0,02	2,12	0,09	150,00	6569	0,30	66 (1,00%)
19.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,0093	0,0030	0,0196	0,01	107,53	18	0,3	0 (0,00%)
20.	Mangan	mg/l	0,034	< 0,02	0,369	0,03	88,24	6569 (309**)	0,05	21 (0,32%)
21.	Mangan	mg/l	0,0004	< 0,0002	0,0006	0,00	0,00	18 (6**)	0,05	0 (0,00%)
22.	Deterdženti anjonski	mg/l	-	< 0,02	< 0,02	-	-	18	0,10	0 (0,00%)
23.	Fenoli	mg/l	-	< 0,001	< 0,001	-	-	18	0,001	0 (0,00%)
24.	Fluoridi	mg/l	0,13	0,11	0,15	0,01	7,69	18	1,20	0 (0,00%)
25.	Sulfati	mg/l	45,4	42,0	50,2	3,19	7,03	5	250,0	0 (0,00%)
26.	Rastvoreni kiseonik	mg/l	9,5	8,7	11,1	0,89	9,37	5	-	-
27.	Ortofosfati (kao fosfor)	mg/l	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	5	0,15	0 (0,00%)
28.	Kompozitni	mmol/l	0,0	0,0	0,0	0,00	-	5	-	-

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine*

Tabela 9.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
	alkalitet									
29.	Ukupni alkalitet	mmol/l	4,3	4,1	4,5	0,13	3,02	5	-	-
30.	Ukupna tvrdoća	°dH	14,3	13,5	15,6	0,79	5,52	5	-	-
31.	Stalna tvrdoća	°dH	3,4	2,7	4,4	0,60	17,65	5	-	-
32.	Karbonatna tvrdoća	°dH	10,9	10,1	11,6	0,54	4,95	5	-	-
33.	Cijanidi	mg/l	-	< 0,02	< 0,02	-	-	5	0,05	0 (0,00%)
34.	Vodonik sulfid	mg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	5	BEZ	0 (0,00%)
35.	Ugljendioksid	mg/l	14,4	11,3	17,6	2,09	14,51	5	-	-
36.	Bikarbonati	mg/l	262	253	271	5,93	2,26	5	-	-
37.	Indeks ugljovodonika mineralnog porekla (C10-C40)	mg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	51	0,01	0 (0,00%)
38.	Arsen	mg/l	0,0026	0,0018	0,0035	0,00	0,00	18	0,01	0 (0,00%)
39.	Aluminijum	mg/l	0,0038	< 0,0010	0,0050	0,00	0,00	18 (4**)	0,2	0 (0,00%)
40.	Bakar	mg/l	0,0009	0,0005	0,0016	0,00	0,00	18	2,0	0 (0,00%)
41.	Barijum	mg/l	0,0536	0,0414	0,0629	0,01	18,66	18	0,7	0 (0,00%)
42.	Cink	mg/l	0,0045	< 0,0020	0,0087	0,00	0,00	18 (8**)	3,0	0 (0,00%)
43.	Kadmijum	mg/l	-	< 0,00003	0,00024	-	-	18 (1**)	0,03	0 (0,00%)
44.	Kalcijum	mg/l	74,1	67,2	84,4	6,06	8,18	5	200,0	0 (0,00%)
45.	Kalijum	mg/l	3,2	2,7	3,6	0,33	10,31	5	12,0	0 (0,00%)
46.	Hrom ukupni	mg/l	-	< 0,0004	0,0018	-	-	18 (1**)	0,05	0 (0,00%)
47.	Magnezijum	mg/l	17,1	15,1	18,6	1,35	7,89	5	50,0	0 (0,00%)
48.	Natrijum	mg/l	18,1	17,5	18,9	0,54	2,98	5	150,0	0 (0,00%)
49.	Nikl	mg/l	0,0005	< 0,0020	0,0005	0,00	0,00	18 (2**)	0,02	0 (0,00%)
50.	Olovo	mg/l	-	< 0,0001	< 0,0030	-	-	18	0,01	0 (0,00%)
51.	Živa	mg/l	0,00036	< 0,00016	0,00084	0,00	0,00	18 (13**)	0,001	0 (0,00%)
52.	HCH (alfa, beta, gama)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	-	-
53.	Lindan (HCH)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,2	0 (0,00%)
54.	DDT (DDD+DDE)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,1	0 (0,00%)
55.	Aldrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,1	0 (0,00%)
56.	Heptahlorepoksid	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,03	0 (0,00%)
57.	Dieldrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,03	0 (0,00%)

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine*

Tabela 9.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
58.	Endrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,03	0 (0,00%)
59.	Heptahlor	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	-	-
60.	Polihlorovani bifenili	µg/l	-	< 0,5	< 0,5	-	-	18	0,5	0 (0,00%)
61.	Fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	-	-
62.	Benzo (b) fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	-	-
63.	Benzo (k) fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	-	-
64.	Benzo (a) piren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	0,01	0 (0,00%)
65.	Benzo (g, h, i) perilen	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	-	-
66.	Indeno (1, 2, 3 - cd) piren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	-	-
67.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	28,4	5,5	80,6	11,95	42,08	935	100	0 (0,00%)
68.	Hloroform	µg/l	10,1	< 1	35,7	6,94	68,71	935 (929**)	40	0 (0,00%)
69.	Dihlorbrommetan	µg/l	8,7	1,0	23,6	4,23	48,62	935	1,5	0 (0,00%)
70.	Dibromhlormetan	µg/l	8,1	< 1	25,3	4,01	49,51	935 (934**)	-	-
71.	Bromoform	µg/l	2,5	< 1	7,2	0,90	36,00	935 (598**)	-	-
72.	TOC	mg/l	1,5	0,5	4,4	0,42	28,00	1243	-	-
73.	Provera ispravnosti analize (ravnoteža anjona i katjona)	%	1,51	1,12	1,89	0,39	25,83	2	± 2	0 (0,00%)

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Novi Sad)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza		4387	96.16%
Ukupan broj neispravnih nalaza		175	3.84%
od toga:			
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	89		1.95%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	83		1.82%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	3		0.07%
Ukupno		4562	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Novi Sad)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	4130	4130
Periodični pregled - "B" obim	13	13
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	5	5
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	504	504
Ukupno	4562	4562

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Novi Sad)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	4471	98,01%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	91	1,99%
Ukupno	4562	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Novi Sad)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	4477	98,14%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	85	1,86%
Ukupno	4562	100,00%



*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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 (37°C 48h)	73	80,22
2.	Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	20	21,98
3.	Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	13	14,29
4.	Fekalnih koliformnih bakterija (44°C 24-48h)	8	8,79
5.	Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	2	2,20
6.	Proteus vrste (37°C 24-48h)	1	1,10

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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.	Aeromonas spp	130	2,85
2.	Pseudomonas spp	107	2,35
3.	Bacillus spp	99	2,17
4.	Pseudomonas aeruginosa	20	0,44
5.	Klebsiella pneumoniae (37°C)	6	0,13
6.	Klebsiella pneumoniae (44°C)	5	0,11
7.	Enterobacter spp (37°C)	3	0,07
8.	Citrobacter spp (37°C)	2	0,04
9.	Enterobacter spp (44°C)	2	0,04
10.	Citrobacter freundii (37°C)	1	0,02
11.	Klebsiella oxytoca (37°C)	1	0,02
12.	Streptococcus faecalis	1	0,02
13.	Aeromonas hydrophilia	1	0,02
14.	Proteus mirabilis	1	0,02
15.	Citrobacter freundii (44°C)	1	0,02

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	52	61,18
2.	Ukupno gvožđe	42	49,41
3.	Slobodni rezidualni hlor	30	35,29
4.	Mangan	10	11,76
5.	Nitriti	5	5,88
6.	Amonijak	3	3,53
7.	Prag mirisa	2	2,35

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	15,6	6,6	29,6	3,18	20,38	4560	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,5	-3,8	34,0	4,43	21,61	4555	-	-
3.	Temperatura	°C	15,7	10,2	23,6	2,81	17,90	363	-	-
4.	Prava boja	mg Pt/l	2,5	< 2	5,9	0,65	26,00	4562 (413**)	5	0 (0,00%)
5.	Prag mirisa	TON	2	1	3	0,80	40,00	2	BEZ	2 (100,00%)
6.	Prag mirisa	TON						4560	BEZ	0 (0,00%)
7.	Prag ukusa	FTN						363	BEZ	0 (0,00%)
8.	Mutnoća	NTU	0,39	0,07	19,70	0,66	169,23	4562	1,0	52 (1,14%)
9.	pH	-	7,63	7,08	8,54	0,05	0,66	4562	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
10.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,44	2,31	8,34	0,47	10,59	4562	8,0	0 (0,00%)
11.	Ostatak isparni	mg/l	355,4	256,0	446,4	20,35	5,73	4562	-	-
12.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	515	420	604	29,34	5,70	4562	1000	0 (0,00%)
13.	Amonijak	mg/l	0,20	< 0,07	0,29	0,08	40,00	4562 (5**)	0,1	3 (0,07%)
14.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,31	< 0,05	0,86	0,14	45,16	4562	0,5	30 (0,66%)
15.	Hloridi	mg/l	23,7	12,2	37,6	2,53	10,68	4562	200,0	0 (0,00%)
16.	Nitriti	mg/l	0,048	< 0,005	0,141	0,04	83,33	4562 (13**)	0,03	5 (0,11%)
17.	Nitrati	mg/l	3,0	1,2	4,0	0,37	12,33	4562	50,0	0 (0,00%)
18.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,06	< 0,02	2,12	0,09	150,00	4543	0,30	42 (0,92%)
19.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,0093	0,0030	0,0196	0,01	107,53	18	0,3	0 (0,00%)
20.	Mangan	mg/l	0,032	< 0,02	0,283	0,03	93,75	4543 (195**)	0,05	10 (0,22%)
21.	Mangan	mg/l	0,0004	< 0,0002	0,0006	0,00	0,00	18 (6**)	0,05	0 (0,00%)
22.	Deterdženti anjonski	mg/l	-	< 0,02	< 0,02	-	-	18	0,10	0 (0,00%)
23.	Fenoli	mg/l	-	< 0,001	< 0,001	-	-	18	0,001	0 (0,00%)
24.	Fluoridi	mg/l	0,13	0,11	0,15	0,01	7,69	18	1,20	0 (0,00%)
25.	Sulfati	mg/l	45,4	42,0	50,2	3,19	7,03	5	250,0	0 (0,00%)
26.	Rastvoreni kiseonik	mg/l	9,5	8,7	11,1	0,89	9,37	5	-	-
27.	Ortofosfati (kao fosfor)	mg/l	0,01	0,01	0,02	0,00	0,00	5	0,15	0 (0,00%)
28.	Kompozitni	mmol/l	0,0	0,0	0,0	0,00	-	5	-	-

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Novi Sad)*

Tabela 8.

Broj	Naziv pokazatelja	JM	Srednja vrednost	Minimum	Maksimum	Standardna devijacija	Koeficijent varijacije	Broj uzoraka	MDK *	Broj i % izvan MDK
	alkalitet									
29.	Ukupni alkalitet	mmol/l	4,3	4,1	4,5	0,13	3,02	5	-	-
30.	Ukupna tvrdoća	°dH	14,3	13,5	15,6	0,79	5,52	5	-	-
31.	Stalna tvrdoća	°dH	3,4	2,7	4,4	0,60	17,65	5	-	-
32.	Karbonatna tvrdoća	°dH	10,9	10,1	11,6	0,54	4,95	5	-	-
33.	Cijanidi	mg/l	-	< 0,02	< 0,02	-	-	5	0,05	0 (0,00%)
34.	Vodonik sulfid	mg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	5	BEZ	0 (0,00%)
35.	Ugljendioksid	mg/l	14,4	11,3	17,6	2,09	14,51	5	-	-
36.	Bikarbonati	mg/l	262	253	271	5,93	2,26	5	-	-
37.	Indeks ugljovodonika mineralnog porekla (C10-C40)	mg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	51	0,01	0 (0,00%)
38.	Arsen	mg/l	0,0026	0,0018	0,0035	0,00	0,00	18	0,01	0 (0,00%)
39.	Aluminijum	mg/l	0,0038	< 0,0010	0,0050	0,00	0,00	18 (4**)	0,2	0 (0,00%)
40.	Bakar	mg/l	0,0009	0,0005	0,0016	0,00	0,00	18	2,0	0 (0,00%)
41.	Barijum	mg/l	0,0536	0,0414	0,0629	0,01	18,66	18	0,7	0 (0,00%)
42.	Cink	mg/l	0,0045	< 0,0020	0,0087	0,00	0,00	18 (8**)	3,0	0 (0,00%)
43.	Kadmijum	mg/l	-	< 0,00003	0,00024	-	-	18 (1**)	0,03	0 (0,00%)
44.	Kalcijum	mg/l	74,1	67,2	84,4	6,06	8,18	5	200,0	0 (0,00%)
45.	Kalijum	mg/l	3,2	2,7	3,6	0,33	10,31	5	12,0	0 (0,00%)
46.	Hrom ukupni	mg/l	-	< 0,0004	0,0018	-	-	18 (1**)	0,05	0 (0,00%)
47.	Magnezijum	mg/l	17,1	15,1	18,6	1,35	7,89	5	50,0	0 (0,00%)
48.	Natrijum	mg/l	18,1	17,5	18,9	0,54	2,98	5	150,0	0 (0,00%)
49.	Nikl	mg/l	0,0005	< 0,0020	0,0005	0,00	0,00	18 (2**)	0,02	0 (0,00%)
50.	Olovo	mg/l	-	< 0,0001	< 0,0030	-	-	18	0,01	0 (0,00%)
51.	Živa	mg/l	0,00036	< 0,00016	0,00084	0,00	0,00	18 (13**)	0,001	0 (0,00%)
52.	HCH (alfa, beta, gama)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	-	-
53.	Lindan (HCH)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,2	0 (0,00%)
54.	DDT (DDD+DDE)	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,1	0 (0,00%)
55.	Aldrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,1	0 (0,00%)
56.	Heptahlorepoksid	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,03	0 (0,00%)
57.	Dieldrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,03	0 (0,00%)

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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.	Endrin	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	0,03	0 (0,00%)
59.	Heptahlor	µg/l	-	< 0,1	< 0,1	-	-	5	-	-
60.	Polihlorovani bifenili	µg/l	-	< 0,5	< 0,5	-	-	18	0,5	0 (0,00%)
61.	Fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	-	-
62.	Benzo (b) fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	-	-
63.	Benzo (k) fluoranten	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	-	-
64.	Benzo (a) piren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	0,01	0 (0,00%)
65.	Benzo (g, h, i) perilen	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	-	-
66.	Indeno (1, 2, 3 - cd) piren	µg/l	-	< 0,01	< 0,01	-	-	18	-	-
67.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	22,1	5,5	50,2	8,34	37,74	522	100	0 (0,00%)
68.	Hloroform	µg/l	7,6	< 1	25,2	5,75	75,66	522 (516**)	40	0 (0,00%)
69.	Dihlorbrommetan	µg/l	6,4	1,0	16,0	3,01	47,03	522	1,5	0 (0,00%)
70.	Dibromhlormetan	µg/l	6,7	< 1	20,0	3,10	46,27	522 (521**)	-	-
71.	Bromoform	µg/l	2,3	< 1	4,7	0,71	30,87	522 (331**)	-	-
72.	TOC	mg/l	1,5	0,5	3,6	0,39	26,00	829	-	-
73.	Provera ispravnosti analize (ravnoteža anjona i katjona)	%	1,51	1,12	1,89	0,39	25,83	2	± 2	0 (0,00%)

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Sremska Kamenica)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	118	95.16%
Ukupan broj neispravnih nalaza	6	4.84%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	5	4.03%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	1	0.81%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
Ukupno	124	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Sremska Kamenica)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	102	102
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	22	22
Ukupno	124	124

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Sremska Kamenica)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	119	95,97%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	5	4,03%
Ukupno	124	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Sremska Kamenica)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	123	99,19%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	1	0,81%
Ukupno	124	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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 (37°C 48h)	4	80,00
2.	Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	3	60,00
3.	Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	1	20,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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.	Pseudomonas spp	6	4,84
2.	Aeromonas spp	3	2,42
3.	Pseudomonas aeruginosa	3	2,42
4.	Bacillus spp	2	1,61

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	1	100,00
2.	Ukupno gvožđe	1	100,00
3.	Mangan	1	100,00

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	15,9	7,0	25,6	4,11	25,85	124	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,5	3,6	29,1	3,83	18,68	124	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,3	< 2	3,7	0,42	18,26	124 (16**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						124	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,37	0,14	2,40	0,21	56,76	124	1,0	1 (0,81%)
6.	pH	-	7,64	7,50	7,76	0,05	0,65	124	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,40	3,55	5,86	0,37	8,41	124	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	352,4	317,4	389,8	18,68	5,30	124	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	511	460	565	27,07	5,30	124	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	124	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,22	< 0,05	0,51	0,11	50,00	124 (95**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	24,0	19,1	29,0	2,52	10,50	124	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	124	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,4	3,8	0,34	11,33	124	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,05	< 0,02	1,08	0,10	200,00	124 (116**)	0,30	1 (0,81%)
16.	Mangan	mg/l	0,048	< 0,02	0,125	0,04	83,33	124 (5**)	0,05	1 (0,81%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	36,2	13,1	80,6	18,42	50,88	22	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	13,3	1,6	32,2	9,93	74,66	22	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	11,4	3,0	23,6	5,98	52,46	22	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	9,8	2,1	20,9	4,98	50,82	22	-	-
21.	Bromoform	µg/l	3,1	< 1	4,4	0,61	19,68	22 (12**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,4	1,0	3,2	0,47	33,57	22	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Veternik)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	169	97.13%
Ukupan broj neispravnih nalaza	5	2.87%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	4	2.30%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	1	0.57%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
Ukupno	174	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Veternik)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	142	142
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	32	32
Ukupno	174	174

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Veternik)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	170	97,70%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	4	2,30%
Ukupno	174	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Veternik)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	173	99,43%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	1	0,57%
Ukupno	174	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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 (37°C 48h)	4	100,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	10	5,75
2.	Pseudomonas spp	4	2,30
3.	Aeromonas spp	3	1,72

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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.	Mutnoća	1	100,00
2.	Amonijak	1	100,00

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	16,6	8,6	25,5	3,91	23,55	174	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,9	14,5	28,2	2,68	12,24	174	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,4	< 2	3,2	0,33	13,75	174 (18**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						174	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,32	0,11	1,49	0,14	43,75	174	1,0	1 (0,57%)
6.	pH	-	7,62	7,51	7,75	0,05	0,66	174	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,47	3,33	7,79	0,50	11,19	174	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	354,4	313,3	394,0	20,15	5,69	174	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	514	454	571	29,21	5,68	174	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	0,16	-	-	174 (1**)	0,1	1 (0,57%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,26	< 0,05	0,62	0,14	53,85	174 (112**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	23,9	19,0	29,8	2,56	10,71	174	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	0,007	-	-	174 (1**)	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,4	3,7	0,33	11,00	174	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,06	< 0,02	0,26	0,04	66,67	174 (160**)	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	0,026	< 0,02	0,038	0,01	38,46	174 (11**)	0,05	0 (0,00%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	29,3	9,4	57,0	11,01	37,58	32	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	10,4	1,3	23,2	6,15	59,13	32	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	9,0	2,1	16,3	3,70	41,11	32	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	8,2	3,4	15,9	3,72	45,37	32	-	-
21.	Bromoform	µg/l	2,5	< 1	3,7	0,72	28,80	32 (22**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,6	0,7	4,4	0,76	47,50	32	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Futog)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	163	93.14%
Ukupan broj neispravnih nalaza	12	6.86%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	11	6.29%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	1	0.57%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
Ukupno	175	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Futog)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	127	127
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	48	48
Ukupno	175	175

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Futog)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	164	93,71%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	11	6,29%
Ukupno	175	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Futog)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	174	99,43%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	1	0,57%
Ukupno	175	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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 (37°C 48h)	9	81,82
2.	Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	2	18,18
3.	Fekalnih koliformnih bakterija (44°C 24-48h)	1	9,09
4.	Streptokoke fekalnog porekla (37°C 24-48h)	1	9,09

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Futog)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Aeromonas spp	20	11,43
2.	Bacillus spp	17	9,71
3.	Pseudomonas spp	6	3,43
4.	Enterobacter spp (37°C)	1	0,57
5.	Klebsiella pneumoniae (37°C)	1	0,57
6.	Streptococcus faecalis	1	0,57
7.	Klebsiella pneumoniae (44°C)	1	0,57

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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.	Mutnoća	1	100,00

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	16,4	8,0	25,0	4,40	26,83	175	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	22,1	14,1	30,1	3,04	13,76	175	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,3	< 2	3,2	0,33	14,35	175 (23**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						175	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,34	0,12	2,20	0,19	55,88	175	1,0	1 (0,57%)
6.	pH	-	7,63	7,35	7,74	0,05	0,66	175	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,46	3,62	5,61	0,40	8,97	175	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	355,2	320,2	486,7	21,54	6,06	175	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	515	464	705	31,48	6,11	175	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	175	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,21	< 0,05	0,50	0,10	47,62	175 (154**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	23,9	19,0	34,1	2,71	11,34	175	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	175	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,5	5,3	0,38	12,67	175	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,05	< 0,02	0,32	0,04	80,00	175 (152**)	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	0,028	< 0,02	0,051	0,01	35,71	175 (17**)	0,05	0 (0,00%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	30,5	14,3	48,0	8,79	28,82	48	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	10,6	2,5	21,7	5,67	53,49	48	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	9,5	3,6	14,6	3,05	32,11	48	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	8,6	3,3	14,9	3,50	40,70	48	-	-
21.	Bromoform	µg/l	2,6	< 1	3,8	0,64	24,62	48 (33**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,5	0,9	4,3	0,56	37,33	48	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Čenej)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	155	95,09%
Ukupan broj neispravnih nalaza	8	4,91%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	5	3,07%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	3	1,84%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0,00%
Ukupno	163	100,00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Čenej)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	133	133
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	30	30
Ukupno	163	163

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Čenej)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	158	96,93%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	5	3,07%
Ukupno	163	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Čenej)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	160	98,16%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	3	1,84%
Ukupno	163	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Čenej)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	3	60,00
2.	Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	2	40,00
3.	Fekalnih koliformnih bakterija (44°C 24-48h)	1	20,00
4.	Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	1	20,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Čenej)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	7	4,29
2.	Aeromonas spp	5	3,07
3.	Pseudomonas spp	5	3,07
4.	Citrobacter spp (37°C)	1	0,61
5.	Klebsiella pneumoniae (37°C)	1	0,61
6.	Pseudomonas aeruginosa	1	0,61
7.	Klebsiella pneumoniae (44°C)	1	0,61

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Čenej)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Mutnoća	3	100,00
2.	Mangan	2	66,67
3.	Ukupno gvožđe	1	33,33



*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	15,7	6,6	24,7	4,72	30,06	163	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,5	8,1	32,3	3,63	17,71	163	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,5	< 2	3,6	0,49	19,60	163 (15**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						163	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,4	0,2	3,4	0,30	75,00	163	1,0	3 (1,84%)
6.	pH	-	7,61	7,52	7,73	0,05	0,66	163	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,45	3,39	5,46	0,43	9,66	163	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	354,4	307,0	389,8	19,29	5,44	163	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	514	445	565	27,99	5,45	163	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	163	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,22	< 0,05	0,68	0,12	54,55	163 (145**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	24,7	19,8	29,5	2,58	10,45	163	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	163	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,4	3,8	0,37	12,33	163	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,05	< 0,02	0,45	0,05	100,00	163 (154**)	0,30	1 (0,61%)
16.	Mangan	mg/l	0,086	< 0,02	0,145	0,05	58,14	163 (3**)	0,05	2 (1,23%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	41,8	24,5	59,7	10,09	24,14	30	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	14,3	6,7	29,1	5,51	38,53	30	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	13,2	6,1	18,8	3,44	26,06	30	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	12,0	2,3	22,4	5,30	44,17	30	-	-
21.	Bromoform	µg/l	3,0	< 1	6,0	1,26	42,00	30 (24**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,5	1,0	2,1	0,27	18,00	30	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Bukovac)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	120	96.77%
Ukupan broj neispravnih nalaza	4	3.23%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	3	2.42%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	1	0.81%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
Ukupno	124	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Bukovac)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	103	103
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	21	21
Ukupno	124	124

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Bukovac)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	121	97,58%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	3	2,42%
Ukupno	124	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Bukovac)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	123	99,19%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	1	0,81%
Ukupno	124	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Bukovac)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	3	100,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Bukovac)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Aeromonas spp	3	2,42
2.	Bacillus spp	3	2,42

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Bukovac)*

Tabela 7.

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

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	15,7	7,8	24,4	3,71	23,63	124	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,1	12,6	26,9	3,06	14,50	124	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,3	< 2	2,8	0,28	12,17	124 (11**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						124	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,35	0,15	1,70	0,16	45,71	124	1,0	1 (0,81%)
6.	pH	-	7,68	7,55	7,88	0,05	0,65	124	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,42	3,47	7,64	0,47	10,63	124	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	355,1	298,8	390,5	20,55	5,79	124	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	515	433	566	29,77	5,78	124	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	124	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,14	< 0,05	0,30	0,06	42,86	124 (98**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	24,4	20,0	29,0	2,46	10,08	124	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	124	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,5	3,9	0,34	11,33	124	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,05	< 0,02	0,39	0,05	100,00	124 (111**)	0,30	1 (0,81%)
16.	Mangan	mg/l	-	< 0,02	< 0,02	-	-	124	0,05	0 (0,00%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	44,5	27,3	67,5	10,74	24,13	21	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	17,5	7,6	32,7	8,48	48,46	21	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	14,5	10,2	20,3	3,29	22,69	21	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	10,8	3,1	17,2	4,19	38,80	21	-	-
21.	Bromoform	µg/l	3,2	< 1	3,8	0,46	14,38	21 (11**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,3	1,0	1,9	0,27	20,77	22	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kisač)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	159	92.98%
Ukupan broj neispravnih nalaza	12	7.02%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	3	1.75%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	8	4.68%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	1	0.58%
Ukupno	171	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kisač)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	132	132
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	39	39
Ukupno	171	171

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kisač)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	167	97,66%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	4	2,34%
Ukupno	171	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kisač)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	162	94,74%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	9	5,26%
Ukupno	171	100,00%

*Uzroci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Kisač)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	4	100,00
2.	Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	1	25,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Kisač)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Aeromonas spp	6	3,51
2.	Bacillus spp	5	2,92
3.	Pseudomonas spp	5	2,92
4.	Citrobacter spp (37°C)	1	0,58

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Kisač)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Mutnoća	7	77,78
2.	Ukupno gvožđe	6	66,67
3.	Slobodni rezidualni hlor	1	11,11
4.	Mangan	1	11,11

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kisac)*

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	15,9	8,2	23,4	4,13	25,97	171	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,9	12,5	29,4	2,95	13,47	171	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,2	< 2	2,8	0,24	10,91	171 (10**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						171	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,44	0,12	7,20	0,70	159,09	171	1,0	7 (4,09%)
6.	pH	-	7,63	7,51	7,78	0,05	0,66	171	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,44	3,27	5,69	0,41	9,23	171	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	354,1	318,8	395,4	19,81	5,59	171	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	513	462	573	28,71	5,60	171	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	171	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,28	< 0,05	0,77	0,16	57,14	171 (148**)	0,5	1 (0,58%)
12.	Hloridi	mg/l	24,6	19,1	30,0	2,70	10,98	171	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	171	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,4	3,9	0,35	11,67	171	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,08	< 0,02	1,14	0,15	187,50	171 (158**)	0,30	6 (3,51%)
16.	Mangan	mg/l	0,031	< 0,02	0,061	0,01	32,26	171 (12**)	0,05	1 (0,58%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	36,5	13,8	60,9	11,68	32,00	39	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	12,2	4,3	31,6	6,86	56,23	39	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	11,6	5,0	20,3	3,72	32,07	39	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	10,6	2,0	25,3	5,06	47,74	39	-	-
21.	Bromoform	µg/l	2,8	< 1	7,2	1,55	55,36	39 (30**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,5	1,0	2,3	0,32	21,33	39	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Rumenka)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	179	94.21%
Ukupan broj neispravnih nalaza	11	5.79%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	3	1.58%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	7	3.68%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	1	0.53%
Ukupno	190	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Rumenka)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	140	140
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovi A obim sa trihalometanima	50	50
Ukupno	190	190

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Rumenka)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	187	98.42%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	3	1.58%
Ukupno	190	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Rumenka)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	183	96,32%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	7	3,68%
Ukupno	190	100,00%



*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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 (37°C 48h)	3	100,00
2.	Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	1	33,33
3.	Fekalnih koliformnih bakterija (44°C 24-48h)	1	33,33

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Rumenka)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Aeromonas spp	22	11,58
2.	Bacillus spp	16	8,42
3.	Pseudomonas spp	8	4,21
4.	Citrobacter freundii (37°C)	1	0,53
5.	Citrobacter freundii (44°C)	1	0,53

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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.	Slobodni rezidualni hlor	3	42,86
2.	Mangan	3	42,86
3.	Mutnoća	2	28,57
4.	Ukupno gvožđe	1	14,29

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	16,5	6,4	24,7	3,99	24,18	190	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,0	5,0	31,0	4,11	19,57	190	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,2	< 2	3,2	0,32	14,55	190 (12**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						190	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,35	0,10	3,70	0,27	77,14	190	1,0	2 (1,05%)
6.	pH	-	7,62	7,33	7,76	0,06	0,79	190	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,53	3,53	5,75	0,40	8,83	190	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	356,6	316,7	398,8	19,87	5,57	190	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	517	459	578	28,80	5,57	190	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	190	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,27	< 0,05	0,76	0,17	62,96	190 (133**)	0,5	3 (1,58%)
12.	Hloridi	mg/l	24,2	19,1	30,0	2,71	11,20	190	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	190	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,4	3,9	0,35	11,67	190	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,06	< 0,02	0,81	0,07	116,67	190 (179**)	0,30	1 (0,53%)
16.	Mangan	mg/l	0,036	< 0,02	0,085	0,02	55,56	190 (15**)	0,05	3 (1,58%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	35,3	17,3	50,2	9,21	26,09	50	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	12,4	3,0	25,9	6,63	53,47	50	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	11,1	4,6	17,8	3,34	30,09	50	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	9,9	4,4	16,6	3,72	37,58	50	-	-
21.	Bromoform	µg/l	2,8	< 1	4,9	0,75	26,79	50 (35**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,4	0,9	3,9	0,49	35,00	50	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Stepanovićevo)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	153	95.03%
Ukupan broj neispravnih nalaza	8	4.97%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1.24%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	6	3.73%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
Ukupno	161	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Stepanovićevo)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	120	120
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	41	41
Ukupno	161	161

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Stepanovićevo)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	159	98,76%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1,24%
Ukupno	161	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Stepanovićevo)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	155	96,27%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	6	3,73%
Ukupno	161	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Stepanovićevo)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	2	100,00
2.	Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	1	50,00
3.	Fekalnih koliformnih bakterija (44°C 24-48h)	1	50,00
4.	Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	1	50,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	4	2,48
2.	Pseudomonas spp	3	1,86
3.	Klebsiella pneumoniae (37°C)	1	0,62
4.	Pseudomonas aeruginosa	1	0,62
5.	Klebsiella pneumoniae (44°C)	1	0,62

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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.	Mutnoća	6	100,00
2.	Ukupno gvožđe	5	83,33
3.	Mangan	1	16,67

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Stepanovićevo)*

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	5,5	24,3	4,41	28,09	161	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,4	15,2	29,8	2,69	12,57	161	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,3	< 2	2,7	0,26	11,30	161 (13**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						161	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,53	0,11	14,50	1,24	233,96	161	1,0	6 (3,73%)
6.	pH	-	7,61	7,50	7,71	0,05	0,66	161	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,47	3,55	5,85	0,39	8,72	161	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	355,3	321,5	389,8	18,98	5,34	161	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	515	466	565	27,54	5,35	161	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	161	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,21	< 0,05	0,64	0,14	66,67	161 (91**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	24,7	19,0	30,0	2,52	10,20	161	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	161	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,3	4,0	0,36	12,00	161	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,09	< 0,02	1,99	0,18	200,00	161 (150**)	0,30	5 (3,11%)
16.	Mangan	mg/l	0,031	< 0,02	0,078	0,01	32,26	161 (15**)	0,05	1 (0,62%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	41,3	25,3	63,0	10,35	25,06	41	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	14,4	6,0	35,7	7,28	50,56	41	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	13,0	7,1	19,4	3,42	26,31	41	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	11,6	2,5	25,2	5,14	44,31	41	-	-
21.	Bromoform	µg/l	2,9	< 1	6,6	1,31	45,17	41 (32**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,6	0,9	2,7	0,35	21,88	41	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Sremski Karlovci)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	120	97.56%
Ukupan broj neispravnih nalaza	3	2.44%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1.63%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	1	0.81%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
Ukupno	123	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Sremski Karlovci)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	103	103
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	20	20
Ukupno	123	123

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Sremski Karlovci)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	121	98,37%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	2	1,63%
Ukupno	123	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Sremski Karlovci)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	122	99,19%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	1	0,81%
Ukupno	123	100,00%

*Uzroci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Sremski Karlovci)*

Tabela 5.

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

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Sremski Karlovci)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Bacillus spp	3	2,44
2.	Pseudomonas spp	2	1,63
3.	Aeromonas spp	1	0,81

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Sremski Karlovci)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Prava boja	1	100,00

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Sremski Karlovci)*

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	17,4	8,5	26,0	3,85	22,13	123	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,8	13,5	28,7	2,69	12,34	122	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,8	< 2	6,5	1,27	45,36	123 (10**)	5	1 (0,81%)
4.	Prag mirisa	TON						123	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,33	0,10	0,67	0,10	30,30	123	1,0	0 (0,00%)
6.	pH	-	7,67	7,54	7,83	0,05	0,65	123	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,37	3,51	5,19	0,34	7,78	123	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	355,0	318,8	394,7	21,23	5,98	123	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	514	462	572	30,75	5,98	123	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	123	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,16	< 0,05	0,33	0,06	37,50	123 (117**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	24,1	19,7	29,7	2,63	10,91	123	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	123	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,4	3,9	0,34	11,33	123	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,04	< 0,02	0,11	0,02	50,00	123 (115**)	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	0,028	< 0,02	0,041	0,01	35,71	123 (3**)	0,05	0 (0,00%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	40,4	24,8	54,8	8,35	20,67	20	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	15,8	4,4	27,3	7,00	44,30	20	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	13,2	7,4	17,2	2,70	20,45	20	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	9,9	4,0	16,3	4,18	42,22	20	-	-
21.	Bromoform	µg/l	3,1	< 1	3,8	0,36	11,61	20 (10**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,3	1,1	2,3	0,29	22,31	20	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kovilj)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	152	88.37%
Ukupan broj neispravnih nalaza	20	11.63%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	14	8.14%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	5	2.91%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	1	0.58%
Ukupno	172	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kovilj)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	137	137
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	35	35
Ukupno	172	172

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kovilj)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	157	91,28%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	15	8,72%
Ukupno	172	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kovilj)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	166	96,51%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	6	3,49%
Ukupno	172	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Kovilj)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Ukupan broj aerobnih mezofilnih bakterija (37°C 48h)	13	86,67
2.	Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	8	53,33
3.	Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	1	6,67
4.	Fekalnih koliformnih bakterija (44°C 24-48h)	1	6,67

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Kovilj)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Pseudomonas spp	10	5,81
2.	Aeromonas spp	9	5,23
3.	Pseudomonas aeruginosa	8	4,65
4.	Bacillus spp	6	3,49
5.	Klebsiella pneumoniae (37°C)	1	0,58
6.	Klebsiella pneumoniae (44°C)	1	0,58

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj fizičko-hemijskih analiza (Kovilj)*

Tabela 7.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Mutnoća	3	50,00
2.	Slobodni rezidualni hlor	3	50,00
3.	Ukupno gvožđe	3	50,00
4.	Mangan	2	33,33

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	15,9	7,5	23,7	4,19	26,35	172	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	21,4	11,9	31,6	3,21	15,00	170	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,8	< 2	5,9	1,23	43,93	172 (20**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						172	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,45	0,16	11,40	0,99	220,00	172	1,0	3 (1,74%)
6.	pH	-	7,63	7,51	7,74	0,05	0,66	172	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,40	3,45	6,75	0,44	10,00	172	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	356,1	313,9	398,8	21,39	6,01	172	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	517	463	578	30,70	5,94	172	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	172	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,23	< 0,05	0,70	0,19	82,61	172 (127**)	0,5	3 (1,74%)
12.	Hloridi	mg/l	23,9	19,5	28,5	2,57	10,75	172	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	0,007	-	-	172 (1**)	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,3	4,2	0,38	12,67	172	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,06	< 0,02	0,96	0,10	166,67	172 (155**)	0,30	3 (1,74%)
16.	Mangan	mg/l	0,067	< 0,02	0,369	0,10	149,25	172 (12**)	0,05	2 (1,16%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	36,1	25,3	46,6	5,90	16,34	35	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	13,7	4,7	26,4	5,46	39,85	35	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	11,9	7,2	17,4	2,53	21,26	35	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	9,1	3,5	15,4	3,30	36,26	35	-	-
21.	Bromoform	µg/l	2,8	< 1	5,5	0,95	33,93	35 (18**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,6	0,6	2,8	0,46	28,75	35	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kač)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	160	91.95%
Ukupan broj neispravnih nalaza	14	8.05%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	5	2.87%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	8	4.60%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	1	0.57%
Ukupno	174	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kač)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	142	142
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	32	32
Ukupno	174	174

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kač)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	168	96,55%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	6	3,45%
Ukupno	174	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kač)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	165	94,83%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	9	5,17%
Ukupno	174	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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 (37°C 48h)	5	83,33
2.	Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	1	16,67
3.	Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	1	16,67

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Kać)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Aeromonas spp	6	3,45
2.	Bacillus spp	5	2,87
3.	Pseudomonas spp	5	2,87
4.	Klebsiella pneumoniae (37°C)	1	0,57
5.	Pseudomonas aeruginosa	1	0,57

*Uzroci fizičko-hemijske neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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.	Mutnoća	8	88,89
2.	Ukupno gvožđe	6	66,67
3.	Slobodni rezidualni hlor	1	11,11
4.	Mangan	1	11,11

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Kac)*

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	15,9	7,0	25,1	4,13	25,97	174	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,3	5,9	28,8	3,57	17,59	174	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,9	< 2	4,7	0,94	32,41	174 (23**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						174	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,47	0,15	5,60	0,61	129,79	174	1,0	8 (4,60%)
6.	pH	-	7,61	7,40	7,73	0,05	0,66	174	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,48	3,66	7,40	0,46	10,27	174	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	352,7	318,1	391,9	20,29	5,75	174	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	511	461	568	29,46	5,77	174	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	174	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,23	< 0,05	0,81	0,15	65,22	174 (129**)	0,5	1 (0,57%)
12.	Hloridi	mg/l	23,9	18,5	29,0	2,70	11,30	174	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	0,013	< 0,005	0,020	0,01	76,92	174 (2**)	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,5	6,1	0,42	14,00	174	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,09	< 0,02	0,92	0,11	122,22	174 (171**)	0,30	6 (3,45%)
16.	Mangan	mg/l	0,037	< 0,02	0,113	0,02	54,05	174 (11**)	0,05	1 (0,57%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	30,2	17,0	49,4	7,24	23,97	32	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	12,2	3,2	28,0	6,49	53,20	32	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	9,6	4,6	14,8	2,65	27,60	32	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	7,3	3,0	13,8	2,81	38,49	32	-	-
21.	Bromoform	µg/l	2,4	< 1	4,0	0,71	29,58	32 (15**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,6	0,6	2,4	0,41	25,63	32	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Budisava)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	146	96.69%
Ukupan broj neispravnih nalaza	5	3.31%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	5	3.31%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
Ukupno	151	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Budisava)*

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
Osnovni A obim sa trihalometanima	21	21
Ukupno	151	151

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Budisava)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	146	96,69%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	5	3,31%
Ukupno	151	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Budisava)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	151	100,00%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	0	0,00%
Ukupno	151	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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 (37°C 48h)	4	80,00
2.	Ukupan broj koliformnih bakterija (37°C 24-48h)	1	20,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Budisava)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Pseudomonas spp	9	5,96
2.	Aeromonas spp	7	4,64
3.	Bacillus spp	5	3,31
4.	Citrobacter spp (37°C)	1	0,66



*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Budisava)*

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	15,7	7,2	26,1	4,56	29,04	151	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,3	1,9	27,6	4,10	20,20	151	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,6	< 2	4,4	0,62	23,85	151 (18**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						151	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,36	0,12	0,81	0,13	36,11	151	1,0	0 (0,00%)
6.	pH	-	7,63	7,51	7,80	0,05	0,66	151	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,35	3,07	7,37	0,45	10,34	151	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	354,6	320,8	399,5	20,08	5,66	151	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	513	465	571	28,66	5,59	151	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	151	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,17	< 0,05	0,47	0,11	64,71	151 (96**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	23,7	18,4	28,4	2,56	10,80	151	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	151	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	2,9	2,3	3,8	0,37	12,76	151	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,05	< 0,02	0,18	0,03	60,00	151 (143**)	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	0,024	< 0,02	0,030	0,00	0,00	151 (5**)	0,05	0 (0,00%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	37,0	20,5	48,8	7,19	19,43	21	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	14,1	3,9	25,9	6,34	44,96	21	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	12,1	5,9	15,9	2,67	22,07	21	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	9,2	4,6	17,5	3,71	40,33	21	-	-
21.	Bromoform	µg/l	2,9	< 1	6,1	1,18	40,69	21 (12**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,6	0,7	2,9	0,52	32,50	21	-	-

\* 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 iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Ledinci)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	59	93.65%
Ukupan broj neispravnih nalaza	4	6.35%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	4	6.35%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
Ukupno	63	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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
Osnovni A obim sa trihalometanima	11	11
Ukupno	63	63

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Ledinci)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	59	93,65%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	4	6,35%
Ukupno	63	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Ledinci)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	63	100,00%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	0	0,00%
Ukupno	63	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Ledinci)*

Tabela 5.

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

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Ledinci)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Aeromonas spp	4	6,35
2.	Bacillus spp	3	4,76
3.	Pseudomonas spp	1	1,59

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. 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	15,8	7,4	23,2	3,76	23,80	63	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,7	15,1	28,2	2,88	13,91	63	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,3	< 2	4,2	0,59	25,65	63 (12**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						63	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,36	0,19	0,80	0,12	33,33	63	1,0	0 (0,00%)
6.	pH	-	7,65	7,52	7,81	0,05	0,65	63	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,40	3,44	5,24	0,38	8,64	63	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	353,1	324,3	386,4	18,26	5,17	63	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	512	470	560	26,47	5,17	63	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	63	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,24	< 0,05	0,62	0,12	50,00	63 (61**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	24,0	19,7	29,4	2,49	10,38	63	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	63	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,5	3,8	0,32	10,67	63	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,05	< 0,02	0,33	0,04	80,00	63 (57**)	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	-	< 0,02	< 0,02	-	-	63	0,05	0 (0,00%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	40,2	22,0	54,6	9,88	24,58	11	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	14,8	3,2	30,2	8,01	54,12	11	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	12,8	5,9	18,9	3,50	27,34	11	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	10,4	4,3	16,1	4,10	39,42	11	-	-
21.	Bromoform	µg/l	3,3	< 1	4,3	0,56	16,97	11 (7**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,3	1,0	1,6	0,16	12,31	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 "<"

*Zdravstvena ispravnost uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Stari Ledinci)*

Tabela 1.

Ukupan broj ispravnih nalaza	60	98.36%
Ukupan broj neispravnih nalaza	1	1.64%
od toga:		
broj mikrobiološki neispravnih nalaza	1	1.64%
broj fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
broj mikrobioloških i fizičko-hemijskih neispravnih nalaza	0	0.00%
Ukupno	61	100.00%

*Broj i vrste pregleda uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Stari Ledinci)*

Tabela 2.

	Mikrobioloških	Fizičko-hemijskih
	Broj	Broj
Osnovni pregled - "A" obim	50	50
Periodični pregled - "B" obim	0	0
"Novi vodo-zahvat" - "V" obim	0	0
Higijensko epidemiološke indikacije "G"	0	0
Osnovni A obim sa trihalometanima	11	11
Ukupno	61	61

*Broj mikrobiološki ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Stari Ledinci)*

Tabela 3.

Ukupan broj mikrobiološki ispravnih nalaza	60	98,36%
Ukupan broj mikrobiološki neispravnih nalaza	1	1,64%
Ukupno	61	100,00%

*Broj fizičko-hemijski ispravnih i neispravnih uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Stari Ledinci)*

Tabela 4.

Ukupan broj fizičko-hemijski ispravnih nalaza	61	100,00%
Ukupan broj fizičko-hemijski neispravnih nalaza	0	0,00%
Ukupno	61	100,00%

*Uzorci mikrobiološke neispravnosti uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Stari Ledinci)*

Tabela 5.

<i>Broj</i>	<i>Naziv pokazatelja</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Pseudomonas aeruginosa (42°C 24-48h)	1	100,00

*Vrste utvrđenih mikroorganizama u uzorcima prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP  
"Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine u odnosu  
na ukupan broj mikrobioloških analiza (Stari Ledinci)*

Tabela 6.

<i>Broj</i>	<i>Vrsta mikroorganizma</i>	<i>Broj</i>	<i>%</i>
1.	Aeromonas spp	3	4,92
2.	Pseudomonas aeruginosa	1	1,64

*Prikaz utvrđenih vrednosti pokazatelja fizičko-hemijskog kvaliteta uzoraka prečišćene hlorisane vode za piće iz JKP "Vodovod i kanalizacija" Novi Sad u periodu od 01.01.2016. do 31.12.2016. godine (Stari 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	14,9	6,5	21,6	4,27	28,66	61	-	-
2.	Temperatura vazduha određena na terenu	°C	20,9	14,2	29,0	2,78	13,30	61	-	-
3.	Prava boja	mg Pt/l	2,3	< 2	3,2	0,39	16,96	61 (8**)	5	0 (0,00%)
4.	Prag mirisa	TON						61	BEZ	0 (0,00%)
5.	Mutnoća	NTU	0,33	0,17	0,66	0,09	27,27	61	1,0	0 (0,00%)
6.	pH	-	7,66	7,53	7,80	0,05	0,65	61	6,8 - 8,5	0 (0,00%)
7.	Potrošnja KMnO4	mg/l	4,42	3,40	5,43	0,37	8,37	61	8,0	0 (0,00%)
8.	Ostatak isparni	mg/l	354,2	320,2	384,3	18,51	5,23	61	-	-
9.	Elektroprovodljivost na 20°C	µS/cm	513	464	557	26,83	5,23	61	1000	0 (0,00%)
10.	Amonijak	mg/l	-	< 0,07	< 0,07	-	-	61	0,1	0 (0,00%)
11.	Slobodni rezidualni hlor	mg/l	0,16	< 0,05	0,34	0,07	43,75	61 (40**)	0,5	0 (0,00%)
12.	Hloridi	mg/l	24,2	19,7	28,6	2,39	9,88	61	200,0	0 (0,00%)
13.	Nitriti	mg/l	-	< 0,005	< 0,005	-	-	61	0,03	0 (0,00%)
14.	Nitrati	mg/l	3,0	2,5	3,8	0,35	11,67	61	50,0	0 (0,00%)
15.	Ukupno gvožđe	mg/l	0,04	< 0,02	0,17	0,02	50,00	61 (55**)	0,30	0 (0,00%)
16.	Mangan	mg/l	0,035	< 0,02	0,050	0,01	28,57	61 (5**)	0,05	0 (0,00%)
17.	Trihalometani (ukupno)	µg/l	42,7	26,6	56,7	8,62	20,19	11	100	0 (0,00%)
18.	Hloroform	µg/l	16,2	5,4	28,0	7,63	47,10	11	40	0 (0,00%)
19.	Dihlorbrommetan	µg/l	14,2	8,4	18,0	2,92	20,56	11	1,5	0 (0,00%)
20.	Dibromhlormetan	µg/l	10,6	5,5	16,5	3,78	35,66	11	-	-
21.	Bromoform	µg/l	3,1	< 1	4,1	0,52	16,77	11 (6**)	-	-
22.	TOC	mg/l	1,3	1,0	1,8	0,22	16,92	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 "<"



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  
 НОВИ САД

Broj : AB-001/16

Datum: 27.1.2016.

23 02 2016		
БРОЈ	ПРИЛОГ	ВРЕДНОСТ
05	87/2	-

## IZVEŠTAJ

### O ODREĐIVANJU UKUPNE ALFA I BETA AKTIVNOSTI

#### 1. Podnosilac zahteva i adresa podnosioca:

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

Br. zahteva: 05-87/1

Evidencija zahteva Q1/16

2. Datum i mesto uzorkovanja : 12.1.2016., GRADSKA UPRAVA ZA KOMUNALNE POSLOVE GRADA NOVOG SADA – JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ NOVI SAD, JIRIČEKOVA BB, NOVI SAD, REZERVOAR PREČIŠĆENE HLORISANE 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]
02-0000309/16	0.018±0.007	0.09±0.03

#### MIŠLJENJE:

Izmerene vrednosti koncentracije aktivnosti radionuklida **NE PRELAZE** granične vrednosti propisane 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:

*Nataša Todorović*  
 (spektrometrista)  
 Prof. dr Nataša Todorović



Izveštaj odobrava

*Jovana Nikolov*  
 (spektrometrista )  
 Doc. dr Jovana Nikolov





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-007/16

Datum: 10.03.2016. 14-03-2016



## 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: 05-449/1

Evidencija zahteva Q7/16

2. Datum i mesto uzorkovanja: 01.03.2016. JKP "Vodovod i kanalizacija", Novi Sad, Jiričekova bb - Rezervoar.

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

4. Naziv i vrsta uzorka: voda za piće

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]
02-0002429/16	0.035±0.026	0.12±0.03

#### MIŠLJENJE:

Izmerene vrednosti koncentracije aktivnosti radionuklida **NE PRELAZE** granične vrednosti propisane 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)  
 Doč.dr Jovana Nikolov



Izveštaj odobrava

(spektrometrista)  
 Prof.dr Nataša Todorović



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-018/16

Datum: 28.04.2016.

## 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: 05-709/1

Evidencija zahteva Q18/16

**2. Datum i mesto uzorkovanja:** 05.04.2016. Gradska uprava za komunalne poslove Grada Novog Sada – JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ NOVI SAD, Jiričekova bb, Novi Sad, Rezervoar prečišćene vode za piće.

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

**4. Naziv i vrsta uzorka:** voda za piće

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]
02-00003887/16	0.035±0.015	0.12±0.03

#### MIŠLJENJE:

Izmerene vrednosti koncentracije aktivnosti radionuklida **NE PRELAZE** granične vrednosti propisane 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*  
 (spektrometrasta)  
 Doc.dr Jovana Nikolov



Izveštaj odobrava

*Nataša Todorović*  
 (spektrometrasta)  
 Prof.dr Nataša Todorović



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-022/16

Datum: 19.7.2016.

РЕПУБЛИКА СРБИЈА  
 АУТОНОМНА ПОКРАЈИНА ВОЈВОДИНА  
 ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВОЈВОДИНЕ  
 Н О В И С А Д

## IZVEŠTAJ

ОП. САД	БРОВ	Г. РАД	ВРЕДНОСТ
05	1283/1	2	

### O ODREĐIVANJU UKUPNE ALFA I BETA AKTIVNOSTI

#### 1. Podnosilac zahteva i adresa podnosioca:

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

Br. zahteva: 05-1283/1

Evidencija zahteva Q22/16

**2. Datum i mesto uzorkovanja :** 6.7.2016., GRADSKA UPRAVA ZA KOMUNALNE POSLOVE GRADA NOVOG SADA – JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ NOVI SAD, JIRIČEKOVA BB, 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]
02-0007289/16	0.050±0.015	0.08±0.03

#### MIŠLJENJE:

Izmerene vrednosti koncentracije aktivnosti radionuklida **NE PRELAZE** granične vrednosti propisane 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:

*Nataša Todorović*

(spektrometrista)

Prof. dr Nataša Todorović



Izveštaj odobrava

*Jovana Nikolov*

(spektrometrista)

Doc. dr Jovana Nikolov





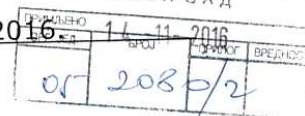
Univerzitet u Novom Sadu  
Prirodno-matematički fakultet  
Departman za fiziku  
Katedra za nuklearnu fiziku  
**Laboratorija za ispitivanje radioaktivnosti uzoraka i  
doze jonizujućeg i nejonizujućeg zračenja**  
21000 Novi Sad, Trg D.Obradovića 4  
TEL:021 455 318  
FAX:021 459 367  
Žiro račun: 840-1711666-19



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

Broj : AB-034/16

Datum: 14.11.2016



## IZVEŠTAJ

### O ODREĐIVANJU UKUPNE ALFA I BETA AKTIVNOSTI

#### 1. Podnosilac zahteva i adresa podnosioca:

Institut za javno zdravlje Vojvodine, Centar za higijenu i humanu ekologiju, Futoška 121, Novi Sad  
Br. zahteva: 05-2080/1  
Evidencija zahteva Q34/16

2. Datum i mesto uzorkovanja : 4.10.2016., GRADSKA UPRAVA ZA KOMUNALNE POSLOVE GRADA NOVOG SADA – JKP „VODOVOD I KANALIZACIJA“ NOVI SAD, JIRIČEKOVA BB, 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]
02-00010606/16	0.079±0.007	0.89±0.03

#### MIŠLJENJE:

Izmerene vrednosti koncentracije aktivnosti radionuklida **NE PRELAZE** granične vrednosti propisane 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:  
*Nataša Todorović*  
(spektrometrista)  
Prof. dr Nataša Todorović



Izveštaj odobrava  
*Jovana Nikolov*  
(spektrometrista)  
Doc. dr Jovana Nikolov