

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE**

Broj izveštaja: **V4354**

Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:

05.08.2019

**Naručilac ispitivanja:**

Gradska uprava grada Pančevo  
Trg kralja Petra I 2-4  
26000 Pančevo

**IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU**

**Podaci o uzorku:**

Vlasnik uzorka: Gradska uprava grada Pančevo

Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzorkovanja: Omoljica

Datum i vreme uzorkovanja: 31.07.2019 10:00 h

Uzorkovao: Novak Tomić

Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009

Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

,DMU 003#

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 31.07.2019 12:15 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 4354

Mesto uzorkovanja:

Plaža Omoljica, Ponjavica

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Rezultati terenskih merenja/ispitivanja				
Naziv parametara	Jedinica mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperature vode	°C	DMI-003#	-	27,7
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	26,0
Rezidualni hlor (DPD)	mg/L	DMI-004		

**Ostali podaci o uzorku:**

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: sunčano

Senzorske karakteristike: zamućena

Dubina uzimanja uzorka/izvorišta (m): 0,5

GPS:N 44° 44' 39" E 20° 45' 60"



Specijalista higijene

Dr Dubravka Nikolovski

Izveštaj o ispitivanju sadrži: Izveštaj o uzorkovanju, Rezultate mikrobioloških ispitivanja  
Rezultate fizičko-hemijskih ispitivanja, Prilog 1: Stručno mišljenje

Izdanje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

31.07.2019

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

05.08.2019

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat	
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)	
									4354
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	13330	
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	<100	
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-008/41°C	<40	
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	3909	

Priručnik 2): Standardne metode za fizičko-hemijsko i bakteriološko ispitivanje voda; Biblioteka saveznog zavoda za zdravstvenu zaštitu - Beograd, 1961

Granične vrednosti su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

Specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom

Dr Jelena Gluvakov

Strana 2 od 4

Izdanje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4354

Centar za higijenu i humanu ekologiju,  
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije

Datum prijema: 31.07.2019.

Datum završetka ispitivanja: 05.08.2019.

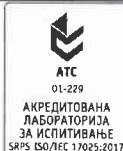
REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

\* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
<b>Opšti</b>								<b>4354</b>
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	8,59
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	168,6
<b>Kiseonični režim</b>								
Rastvoreni kiseonik	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	7,1
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	89,6
BPK 5	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	6,0
HPK (bihromatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	39,7
HPK (permanganatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	15,4
<b>Nutritijenti</b>								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,24
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,003
Amonijak(amonijum jon)	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,26
<b>Salinitet</b>								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	38,2
Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	632
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-01 †	855



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4354

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Ukupna tvrdoća	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 <sup>+</sup>	4354 404
<b>Metali</b>								
Gvožđe	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	140
Cink	µg/L	500 (T=500)	2000 (T=500)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,42

+Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (Sl. list SFRJ 42/66)

Granične vrednosti:

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS br. 50/12) Prilog 1. Površinske vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama.

Specijalista sanitarno hemije

dipl. farm. Tamara Đurković

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE**

Broj izveštaja: **V4355**

Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:  
05.08.2019

**Naručilac ispitivanja:**

Gradska uprava grada Pančeva  
Trg kralja Petra I 2-4  
26000 Pančevo

**IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU**

**Podaci o uzorku:**

Vlasnik uzorka: Gradska uprava grada Pančeva

Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzorkovanja: Banatski Brestovac

Datum i vreme uzorkovanja: 31.07.2019 10:30 h

Uzorkovao: Novak Tomić

Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009

Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

,DMU 003#

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 31.07.2019 12:15 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 4355

Mesto uzorkovanja:

Plaža Banatski Brestovac, Ponjavica

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

**Rezultati terenskih merenja/ispitivanja**

Naziv parametara	Jedinica mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperature vode	°C	DMI-003#	-	28,3
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	27,0
Rezidualni hlor (DPD)	mg/L	DMI-004		

**Ostali podaci o uzorku:**

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: sunčano

Senzorske karakteristike: zamućena

Dubina uzimanja uzorka/izvorišta (m): 0,5

GPS:N 44° 42' 94" E 20° 48' 17"



Specijalista higijene

Dr Dubravka Nikolovski

Izveštaj o ispitivanju sadrži: Izveštaj o uzorkovanju, Rezultate mikrobioloških ispitivanja  
Rezultate fizičko-hemijskih ispitivanja, Prilog 1: Stručno mišljenje

Izdanje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.



# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2,  
Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V4355

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

31.07.2019

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

05.08.2019

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat	
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)	
									4355
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	11120	
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	<100	
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-008/41°C	<40	
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	1180	

Priručnik 2): Standardne metode za fizičko-hemijsko i bakteriološko ispitivanje voda; Biblioteka saveznog zavoda za zdravstvenu zaštitu - Beograd, 1961

Granične vrednosti su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

Specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom

Dr Jelena Glavakov

Strana 2 od 4

Izdanje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4355

Centar za higijenu i humanu ekologiju,  
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije

Datum prijema: 31.07.2019.

Datum završetka ispitivanja: 05.08.2019.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

\* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
<b>Opšti</b>								<b>4355</b>
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	8,82
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	24
<b>Kiseonični režim</b>								
Rastvoreni kiseonik	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	11,1
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	140
BPK 5	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	6,9
HPK (bihromatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	94,5
HPK (permanganatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	21,2
<b>Nutritijenti</b>								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,19
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,002
Amonijak(amonijum jon)	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,27
<b>Salinitet</b>								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	38,9
Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	650
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011*	857

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4355


Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Ukupna tvrdoća	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 <sup>+</sup>	4355 412
<b>Metali</b>								
Gvožđe	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	80
Cink	µg/L	500 (T=500)	2000 (T=500)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,30

+Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (SI. list SFRJ 42/66)

Granične vrednosti:

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, (SI. Glasnik RS br. 50/12) Prilog 1. Površinske vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama.

Specijalista sanitarne hemije



dip. farm Tamara Đurković



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO**26000 Pančevo, Pasterova 2,  
Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE**Broj izveštaja: **V4356**Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje higijeneDatum izdavanja izveštaja:  
05.08.2019**Naručilac ispitivanja:**Gradska uprava grada Pančeva  
Trg kralja Petra I 2-4  
26000 Pančevo**IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU****Podaci o uzorku:**

Vlasnik uzorka: Gradska uprava grada Pančeva

Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzorkovanja: Ivanovo

Datum i vreme uzorkovanja: 31.07.2019 11:10 h

Uzorkovao: Novak Tomić

Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009

Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

,DMU 003#

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 31.07.2019 12:15 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 4356

Mesto uzorkovanja:

Plaža Ivanovo

**Rezultati terenskih merenja/ispitivanja** \* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Naziv parametara	Jedinica mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperature vode	°C	DMI-003#	-	29,1
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	27,0
Rezidualni hlor (DPD)	mg/L	DMI-004		

**Ostali podaci o uzorku:**

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: sunčano

Senzorske karakteristike: zamućena

Dubina uzimanja uzorka/izvorišta (m): 0,5

GPS:N 44° 43' 64" E 20° 42' 21"



Specijalista higijene

M.P.

Dr Dubravka Nikolovski

Izveštaj o ispitivanju sadrži: Izveštaj o uzorkovanju, Rezultate mikrobioloških ispitivanja,  
Rezultate fizičko-hemijskih ispitivanja, Prilog 1: Stručno mišljenje

Izdanje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.

Strana 1 od 4

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO**26000 Pančevo, Pasterova 2,  
Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE**Broj izveštaja: **V4356**

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

31.07.2019

**REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA**

05.08.2019

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat	
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)	
								4356	
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	18600	
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	200	
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-008/41°C	410	
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	3545	

Priručnik 2): Standardne metode za fizičko-hemijsko i bakteriološko ispitivanje voda; Biblioteka saveznog zavoda za zdravstvenu zaštitu - Beograd, 1961

Granične vrednosti su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

Specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom  
Dr Jelena Gluyakov

Strana 2 od 4

Izdanje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4356

Centar za higijenu i humanu ekologiju,  
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije

Datum prijema: 31.07.2019.

Datum završetka ispitivanja: 05.08.2019.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

\* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
<b>Opšti</b>								<b>4356</b>
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	8,73
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	23,8
<b>Kiseonični režim</b>								
Rastvoreni kiseonik	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	12,4
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	159,6
BPK 5	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	7,4
HPK (bihromatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	47,2
HPK (permanganatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	16,6
<b>Nutritijenti</b>								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,13
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	<0,002
Amonijak(amonijum ion)	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,28
<b>Salinitet</b>								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	36,8
Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	484
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011*	645



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4356

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Ukupna tvrdoća	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 <sup>+</sup>	4356 281
<b>Metali</b>								
Gvožđe	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	210
Cink	µg/L	500 (T=500)	2000 (T=500)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	3,86
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,40

+ -Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (Sl. list SFRJ 42/66)

Granične vrednosti:

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS br. 50/12) Prilog 1. Površinske vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama.

Specijalista sanitarne hemije

dipl.farm Tamara Đurković

**Naručilac ispitivanja:**

Gradska uprava grada Pančevo  
Trg kralja Petra I 2-4  
26000 Pančevo

**IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU**

**Podaci o uzorku:**

Vlasnik uzorka: Gradska uprava grada Pančevo

Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzorkovanja: Pančevo

Datum i vreme uzorkovanja: 31.07.2019 10:10 h

Uzorkovao: Kralj Ksenija

Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009

Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

,DMU 003#

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 31.07.2019 12:30 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 4363

Mesto uzorkovanja:

Gradska plaža Pančevo, Tamiš

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Rezultati terenskih merenja/ispitivanja

Naziv parametara	Jedinica mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperature vode	°C	DMI-003#	-	26,6
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	30,9
Rezidualni hlor (DPD)	mg/L	DMI-004		

**Ostali podaci o uzorku:**

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: sunčano

Senzorske karakteristike: bistra

Dubina uzimanja uzorka/izvorišta (m): 0,5

GPS:N 44° 52' 18" E 20° 37' 99"



Specijalista higijene

Izveštaj o ispitivanju sadrži: Izveštaj o uzorkovanju, Rezultate mikrobioloških ispitivanja  
Rezultate fizičko-hemijskih ispitivanja, Prilog 1: Stručno mišljenje

Dr Dubravka Nikolovski



# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2,  
Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V4363

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

31.07.2019

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

05.08.2019

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	16070
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	750
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-008/41°C	100
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	718

4363

Priručnik 2): Standardne metode za fizičko-hemijsko i bakteriološko ispitivanje voda; Biblioteka saveznog zavoda za zdravstvenu zaštitu - Beograd, 1961

Granične vrednosti su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

Specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom

Dr Jelena Gluvakov

Strana 2 od 4

Izdanje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4363

Centar za higijenu i humanu ekologiju,  
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije

Datum prijema: 31.07.2019.

Datum završetka ispitivanja: 05.08.2019.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

\* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
<b>Opšti</b>								<b>4363</b>
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	7,66
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	28,0
<b>Kiseonični režim</b>								
Rastvoreni kiseonik	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	5,7
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	70,6
BPK 5	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	32,1
HPK (permanganatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	3,4
<b>Nutritijenti</b>								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,45
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,015
Amonijak(amonijum jon)	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,14
<b>Salinitet</b>								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	29,9
Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	273
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	400



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4363

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Ukupna tvrdoća	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 <sup>+</sup>	4363 159
<b>Metali</b>								
Gvožđe	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	130
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,47

+Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (Sl. list SFRJ 42/66)

Granične vrednosti:

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS br. 50/12) Prilog 1. Površinske vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama.

Specijalista sanitarne hemije

dipl.farm Tamara Đurković

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE**

Broj izveštaja: **V4364**

Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:  
05.08.2019

**Naručilac ispitivanja:**

Gradska uprava grada Pančeva  
Trg kralja Petra I 2-4  
26000 Pančevo

**IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU**

**Podaci o uzorku:**

Vlasnik uzorka: Gradska uprava grada Pančeva

Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzorkovanja: Pančevo

Datum i vreme uzorkovanja: 31.07.2019 10:35 h

Uzorkovao: Kralj Ksenija

Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009

Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

,DMU 003#

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 31.07.2019 12:30 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 4364

Mesto uzorkovanja:

Plaža Bela stena levo od špica, Dunav

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

**Rezultati terenskih merenja/ispitivanja**

Naziv parametara	Jedinica mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperature vode	°C	DMI-003#	-	26,3
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	21,3
Rezidualni hlor (DPD)	mg/L	DMI-004		

**Ostali podaci o uzorku:**

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: sunčano

Senzorske karakteristike: bistra

Dubina uzimanja uzorka/izvorišta (m): 0,5

GPS:N 44° 51' 01" E 20° 35' 12"



Specijalista higijene

M.P.

Dr Dubravka Nikolovski

Izveštaj o ispitivanju sadrži: Izveštaj o uzorkovanju, Rezultate mikrobioloških ispitivanja  
Rezultate fizičko-hemijskih ispitivanja, Prilog 1: Stručno mišljenje

Izdanje 5! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.



# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2,  
Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V4364

Datum prijema:

31.07.2019

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

## REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Datum završetka ispitivanja:

05.08.2019

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	17930
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	4800
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-008/41°C	<40
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	7000

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Priručnik 2): Standardne metode za fizičko-hemijsko i bakteriološko ispitivanje voda; Biblioteka saveznog zavoda za zdravstvenu zaštitu - Beograd, 1961

Granične vrednosti su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

Specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom

Dr Jelena Gluvakov

Strana 2 od 4

danje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i unnožavati samo u celosti.



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4364

Centar za higijenu i humanu ekologiju,  
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije

Datum prijema: 31.07.2019.

Datum završetka ispitivanja: 05.08.2019.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

\* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
<b>Opšti</b>								<b>4364</b>
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	8,16
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	9,2
<b>Kiseonični režim</b>								
Rastvoreni kiseonik	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	8,3
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	101,0
BPK 5	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	2,6
<b>Nutritijenti</b>								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,65
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,007
Amonijak(amonijum jon)	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,06
<b>Salinitet</b>								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	25,7
Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	238
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	356



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4364

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Ukupna tvrdoća	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 <sup>+</sup>	4364 193
<b>Metali</b>								
Gvožđe	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	<40
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-300	8,3
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-326	<0,5
Niki	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,42

+Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (SI. list SFRJ 42/66)

Granične vrednosti:

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, (SI. Glasnik RS br. 50/12) Prilog 1. Površinske vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama.

Specijalista sanitarne hemije

dipl.farm Tamara Đurković



**Naručilac ispitivanja:**

Gradska uprava grada Pančeva  
Trg kralja Petra I 2-4  
26000 Pančevo

**IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU**

**Podaci o uzorku:**

Vlasnik uzorka: Gradska uprava grada Pančeva

Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzorkovanja: Pančevo

Datum i vreme uzorkovanja: 31.07.2019 11:00 h

Uzorkovao: Kralj Ksenija

Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009

Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

,DMU 003#

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 31.07.2019 12:30 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 4365

Mesto uzorkovanja:

Plaža Bela stena desno od špica, Dunav

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

**Rezultati terenskih merenja/ispitivanja**

Naziv parametara	Jedinica mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperature vode	°C	DMI-003#	-	26,3
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	31,3
Rezidualni hlor (DPD)	mg/L	DMI-004		

**Ostali podaci o uzorku:**

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: sunčano

Senzorske karakteristike: bistra

Dubina uzimanja uzorka/izvorišta (m): 0,5

GPS:N 44° 50' 89" E 20° 35' 12"



Specijalista higijene

Dr Dubravka Nikolovski

Izveštaj o ispitivanju sadrži: Izveštaj o uzorkovanju, Rezultate mikrobioloških ispitivanja  
Rezultate fizičko-hemijskih ispitivanja, Prilog 1: Stručno mišljenje

Izdanje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO**26000 Pančevo, Pasterova 2,  
Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE**

Broj izveštaja: V4365

Datum prijema:

31.07.2019

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije  
**REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA**

Datum završetka ispitivanja:

05.08.2019

\*oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat	
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)	
								4365	
Jkupne coliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	17850	
Fekalne coliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	4170	
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-008/41°C	100	
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	3091	

Priručnik 2): Standardne metode za fizičko-hemijsko i bakteriološko ispitivanje voda; Biblioteka saveznog zavoda za zdravstvenu zaštitu - Beograd, 1961

Granične vrednosti su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

Specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom  
Dr Jelena Gluvakov

Strana 2 od 4

Izdanje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4365

Centar za higijenu i humanu ekologiju,  
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije

Datum prijema: 31.07.2019.

Datum završetka ispitivanja: 05.08.2019.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

\* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
<b>Opšti</b>								<b>4365</b>
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	8,25
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	14,0
<b>Kiseonični režim</b>								
Rastvoreni kiseonik	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	8,4
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	102,2
BPK 5	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	2,6
<b>Nutritijenti</b>								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,62
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,007
Amonijak(amonijum ion)	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,08
<b>Salinitet</b>								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	24,3
Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	232
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011*	355



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4365

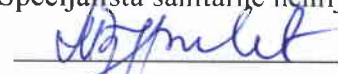
Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Ukupna tvrdoća	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 <sup>+</sup>	4365 209
<b>Metali</b>								
Gvožđe	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	<40
Cink	µg/L	500 (T=500)	2000 (T=500)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,48

+ -Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (Sl. list SFRJ 42/66)

Granične vrednosti:

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS br. 50/12) Prilog 1. Površinske vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama.

Specijalista sanitarne hemije

  
dipl. farm Tamara Đurković

**Naručilac ispitivanja:**

Gradska uprava grada Pančeva  
Trg kralja Petra I 2-4  
26000 Pančevo

**IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU**

**Podaci o uzorku:**

Vlasnik uzorka: Gradska uprava grada Pančeva

Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzorkovanja: Kačarevo

Datum i vreme uzorkovanja: 31.07.2019 10:20 h

Uzorkovao: Srbislav Kostić

Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009

Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

SRPS EN ISO 5667-1:2008,SRPS EN ISO 5667-3:2018,SRPS EN ISO 5667-4:1997,SRPS ISO 5667-1

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 31.07.2019 12:40 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 4366

Mesto uzorkovanja:

Jezero u Kačarevu

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Rezultati terenskih merenja/ispitivanja

Naziv parametara	Jedinica mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperature vode	°C	DMI-003#	-	27,5
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	29,0
Rezidualni hlor (DPD)	mg/L	DMI-004		

**Ostali podaci o uzorku:**

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: sunčano

Senzorske karakteristike: bez osobenosti

Dubina uzimanja uzorka/izvorišta (m): 0,5

GPS:N 44° 57' 58" E 20° 42' 86"



Specijalista higijene

Dr Dubravka Nikolovski

Izveštaj o ispitivanju sadrži: Izveštaj o uzorkovanju, Rezultate mikrobioloških ispitivanja  
Rezultate fizičko-hemijskih ispitivanja, Prilog 1: Stručno mišljenje

Izdanje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

31.07.2019

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

05.08.2019

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat	
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)	
								4366	
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	310	
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	<100	
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-008/41°C	510	
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	3727	

Priručnik 2): Standardne metode za fizičko-hemijsko i bakteriološko ispitivanje voda; Biblioteka saveznog zavoda za zdravstvenu zaštitu - Beograd, 1961

Granične vrednosti su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

Specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom

Dr Jelena Glavaković

Strana 2 od 4





ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4366

Centar za higijenu i humanu ekologiju,  
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije

Datum prijema: 31.07.2019.

Datum završetka ispitivanja: 05.08.2019.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

\* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
<b>Opšti</b>								<b>4366</b>
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	8,06
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	7,4
<b>Kiseonični režim</b>								
Rastvoreni kiseonik	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	11,7
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	147,7
BPK 5	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	3,8
HPK (bihromatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	2,4
<b>Nutritijenti</b>								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,11
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	<0,002
Amonijak(amonijum jon)	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,05
<b>Salinitet</b>								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	22,9
Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	426
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	624



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4366

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Ukupna tvrdoća	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 <sup>+</sup>	4366 311
<b>Metali</b>								
Gvožđe	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	60
Cink	µg/L	500 (T=500)	2000 (T=500)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,84

+ -Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (Sl. list SFRJ 42/66)

Granične vrednosti:

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS br. 50/12) Prilog 1. Površinske vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama.

Specijalista sanitarne hemije

dipl.farm Tamara Đurković

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE**

Broj izveštaja: **V4367**

Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:

05.08.2019

**Naručilac ispitivanja:**

Gradska uprava grada Pančeva  
Trg kralja Petra I 2-4  
26000 Pančevo

**IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU**

**Podaci o uzorku:**

Vlasnik uzorka: Gradska uprava grada Pančeva

Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzorkovanja: Jabuka

Datum i vreme uzorkovanja: 31.07.2019 11:45 h

Uzorkovao: Srbislav Kostić

Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009

Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

,DMU 002#

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 31.07.2019 12:40 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 4367

Mesto uzorkovanja:

Plaža Jabuka, Tamiš

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

**Rezultati terenskih merenja/ispitivanja**

Naziv parametara	Jedinica mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperature vode	°C	DMI-003#	-	26,8
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	30,5
Rezidualni hlor (DPD)	mg/L	DMI-004		

**Ostali podaci o uzorku:**

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: sunčano

Senzorske karakteristike: bistra

Dubina uzimanja uzorka/izvorišta (m): 0,5

GPS: N 44° 56' 58" E 20° 34' 43"



Specijalista higijene

Dr Dubravka Nikolovski

Izveštaj o ispitivanju sadrži: Izveštaj o uzorkovanju, Rezultate mikrobioloških ispitivanja  
Rezultate fizičko-hemijskih ispitivanja, Prilog 1: Stručno mišljenje

Napomena: 5! Rezultat ispitivanja se odnosi samo na ispitane uzorke. Izveštaj se smije reprodukovati i izmisljavati samo u celosti.

**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO**26000 Pančevo, Pasterova 2,  
Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE**Broj izveštaja: **V4367**

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

31.07.2019

**REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA**

05.08.2019

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat	
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)	4367
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	15530	
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	<100	
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-008/41°C	310	
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	709	

Priručnik 2): Standardne metode za fizičko-hemijsko i bakteriološko ispitivanje voda; Biblioteka saveznog zavoda za zdravstvenu zaštitu - Beograd, 1961

Granične vrednosti su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

Specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom  
Dr Jelena Gluvakov

Strana 2 od 4

Izdaje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.



ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVLJE  
PANČEVO



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO  
26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4367

Centar za higijenu i humanu ekologiju,  
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije

Datum prijema: 31.07.2019.

Datum završetka ispitivanja: 05.08.2019.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

\* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
<b>Opšti</b>								<b>4367</b>
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	7,77
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	9,6
<b>Kiseonični režim</b>								
Rastvoreni kiseonik	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	5,2
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	64,4
BPK 5	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	4,1
<b>Nutritijenti</b>								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,40
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,012
Amonijak (amonijum jon)	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,38
<b>Salinitet</b>								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	34,0
Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	235
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011*	406

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE**

Broj izveštaja: V 4367

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Ukupna tvrdoća	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 <sup>+</sup>	<b>4367</b> 184
<b>Metali</b>								
Gvožđe	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	150
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,80

+ -Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (Sl. list SFRJ 42/66)

**Granične vrednosti:**

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS br. 50/12) Prilog 1. Površinske vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama.

Specijalista sanitarne hemije



dipl.farm Tamara Đurković



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V4368

Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:  
05.08.2019

**Naručilac ispitivanja:**

Gradska uprava grada Pančeva  
Trg kralja Petra I 2-4  
26000 Pančevo

**IZVEŠTAJ O UZORKOVANJU**

**Podaci o uzorku:**

Vlasnik uzorka: Gradska uprava grada Pančeva

Vrsta uzorka: Površinska voda

Lokacija uzorkovanja: Glogonj

Datum i vreme uzorkovanja: 31.07.2019 11:00 h

Uzorkovao: Srbislav Kostić

Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009

Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

,DMU 002#

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 31.07.2019 12:40 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 4368

Mesto uzorkovanja:

Plaža Glogonj, Tamiš

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Rezultati terenskih merenja/ispitivanja				
Naziv parametara	Jedinica mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperature vode	°C	DMI-003#	-	26,9
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	29,5
Rezidualni hlor (DPD)	mg/L	DMI-004		

**Ostali podaci o uzorku:**

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: sunčano

Senzorske karakteristike: bistra

Dubina uzimanja uzorka/izvorišta (m): 0,5

GPS:N 44° 58' 91" E 20° 31' 10"



Specijalista higijene

Izveštaj o ispitivanju sadrži: Izveštaj o uzorkovanju, Rezultate mikrobioloških ispitivanja  
Rezultate fizičko-hemijskih ispitivanja, Prilog 1: Stručno mišljenje

Dr Dubravka Nikolovski



# ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO

26000 Pančevo, Pasterova 2,  
Tel.Fax.013/322-965

OBR-151

## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V4368

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

31.07.2019

### REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

05.08.2019

\* oznaka neispravnosti # neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat	
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)	
									4368
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	43520	
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	SRPS EN ISO 9308-2-2015/36°C	100	
Fekalne streptokoce	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-008/41°C	100	
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	865	

Priručnik 2): Standardne metode za fizičko-hemijsko i bakteriološko ispitivanje voda; Biblioteka saveznog zavoda za zdravstvenu zaštitu - Beograd, 1961

Granične vrednosti su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

Specijalista mikrobiologije  
sa parazitologijom

Dr Jelena Gluyakov

Strana 2 od 4

Izdanje 5 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 4368

Centar za higijenu i humanu ekologiju,  
Odeljenje sanitarne hemije i ekotoksikologije

Datum prijema: 31.07.2019.

Datum završetka ispitivanja: 05.08.2019.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

\* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
<b>Opšti</b>								<b>4368</b>
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	7,63
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	12,2
<b>Kiseonični režim</b>								
Rastvoreni kiseonik	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	5,5
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	68,1
BPK 5	mgO <sub>2</sub> /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO <sub>2</sub> /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	4,1
<b>Nutritijenti</b>								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,47
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,012
Amonijak (amonijum jon)	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,13
<b>Salinitet</b>								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	33,4
Ukupna mineralizacija (ostatak isparenja)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	269
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011*	402

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE**

**Broj izveštaja: V 4368**

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Ukupna tvrdoća	mgCaCO <sub>3</sub> /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 <sup>+</sup>	<b>4368</b> 179
<b>Metali</b>								
Gvožđe	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	150
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,82

+ -Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (Sl. list SFRJ 42/66)

**Granične vrednosti:**

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje, (Sl. Glasnik RS br. 50/12) Prilog 1. Površinske vode, Tabela 1. Granične vrednosti zagađujućih materija u površinskim vodama.

Specijalista sanitarne hemije



dipl.farm Tamara Đurković