

 	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: V3629

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
20.08.2018

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: 15.08.2018 08:45 h

Uzorkovao: Nedeljko Đurović

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: 15.08.2018 10:25 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 3629

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#	-	26,6
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	22,8

Ostali podaci o uzorku:

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

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: oblačno

Senzorske karakteristike: zamućena

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

GPS:N 44° 56' 59 " E20° 34' 37"


 Specijalista higijene
 M.P.

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

Izdavanje 4 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.

Dr Radmila Jovanović

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: V3629

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

15.08.2018

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

20.08.2018

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3629
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	2400 Escherichia coli, Citrobacter species
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	76
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	120
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	582

* 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 Minić Vasić



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 3629

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

Datum prijema: 15.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 20.08.2018.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Opšti								3629
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	7,56
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	22
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	6,8
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	84,2
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	4,0
Nutritijenti								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,6
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,005
Amonijum jon	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,10
Salinitet								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	15,2
Ukupna mineralizacija/Suvi ostatak	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	199
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 ⁺	111
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	2800
Metali								
Gvožđe (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	475
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0



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

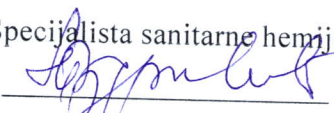
Broj izveštaja: V 3629

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,59

+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 (član 4, Prilog 1, Tabela 1).

Specijalista sanitarne hemije

dipl. farm Tamara Đurković

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	 ATC 01-229 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2005	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: V3630

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:

20.08.2018

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: 15.08.2018 09:10 h

Uzorkovao: Nedeljko Đurović

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: 15.08.2018 10:25 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 3630

Mesto uzorkovanja:

Plaža Glogonj, Tamiš

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#	-	23,1

Ostali podaci o uzorku:

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

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: oblačno

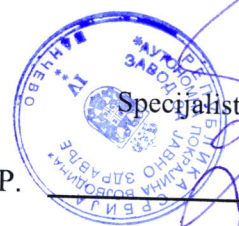
Senzorske karakteristike: zamućena

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

GPS:N 44° 58' 91 " E20° 31' 11"

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

Izdanje 4 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.


 M.P. 
 Dr Radmila Jovanović

 	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: V3630

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

15.08.2018

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

20.08.2018

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3630
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	120Escherichia coli, Enterobacter species
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	50
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	150
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	373

* 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 Minić Vasić



**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 3630

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

Datum prijema: 15.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 20.08.2018.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Opšti								3630
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	7,67
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	12,9
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	6,9
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	85,5
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	5,9
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	1,9
Nutritijenti								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,7
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,005
Amonijum jon	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,10
Salinitet								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	15,9
Ukupna mineralizacija/Suvi ostatak	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	200
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 ⁺	114
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	263
Metali								
Gvožđe (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	506
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0



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 3630

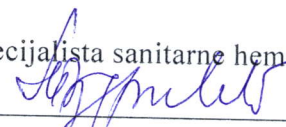
Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
								Oznaka uzorka
		I	II	III	IV	V		3630
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	<0,1

+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 (član 4, Prilog 1, Tabela 1).

Specijalista sanitarne hemije


dipl.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: V3631

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
20.08.2018

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: 15.08.2018 09:47 h

Uzorkovao: Nedeljko Đurović

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 5667-3:2007, SRPS EN ISO 5667-4:1997

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 15.08.2018 10:25 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 3631

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#	-	27,1
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	23,5

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° 57' 59 " E20° 42' 85"


 Specijalista higijene


M.P.

Dr Radmila Jovanović

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

Izdavanje 4 ! 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: V3631

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

15.08.2018

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

20.08.2018

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3631
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	3800 Escherichia coli
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	3800
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	200
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	9818

* 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 Minić Vasić



**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 3631

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

Datum prijema: 15.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 20.08.2018.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Opšti								3631
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	8,20
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	45,8
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	15,2
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	188
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	1,9
Nutritijenti								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	<0,1
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	<0,002
Amonijum jon	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,07
Salinitet								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	0,07
Ukupna mineralizacija/Suvi ostatak	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	22,1
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 ⁺	265
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	529
Metali								
Gvožđe (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	120
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0



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

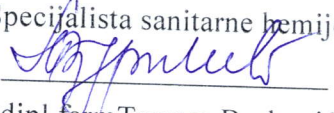
Broj izveštaja: V 3631

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	3631
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	<0,1

+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 (član 4, Prilog 1, Tabela 1).

Specijalista sanitarne hemije

dipl.farm Tamara Đurković

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: **V3633**

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:

20.08.2018

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: 15.08.2018 08:50 h

Uzorkovao: Marčel Madjar

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: 15.08.2018 11:25 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 3633

Mesto uzorkovanja:

Plaža Ivanovo, rukavac Dunava

* 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#	-	25,1
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	27,1

Ostali podaci o uzorku:

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

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: delimično oblačno

Senzorske karakteristike: zamućena

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

GPS:N 44° 43' 37 " E20° 42' 15"



Specijalista higijene

M.P.

Dr Radmila Jovanović

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

Izdanje 4 ! 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: V3633	

Datum prijema:

15.08.2018

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Datum završetka ispitivanja:

20.08.2018

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3633
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	120 Citrobacter species
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	<20
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	50
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	2500

* 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 Minić Vasić



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 3633

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

Datum prijema: 15.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 20.08.2018.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Opšti								3633
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	8,67
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	59,2
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	8,0
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	95,5
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	18,7
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	51,8
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	9,6
Nutritijenti								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	<0,1
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,003
Amonijum jon	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,31
Salinitet								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	42,2
Ukupna mineralizacija/Suvi ostatak	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	447
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15*	234
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	592
Metali								
Gvožđe (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	127
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0

Izdavanje 4

Rezultat ispitivanja se odnosi samo na ispitani uzorak. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.

Strana 3 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 3633

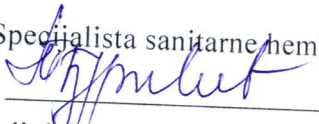
Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	3633
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,52

+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 (član 4, Prilog 1, Tabela 1).

Specijalista sanitarne hemije


dipl. 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: V3634

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
20.08.2018

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: Omoljica

Datum i vreme uzorkovanja: 15.08.2018 09:15 h

Uzorkovao: Marčel Madjar

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: 15.08.2018 11:25 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 3634

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#	-	25,2
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	27,2

Ostali podaci o uzorku:

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

Vremenski uslovi pri uzorkovanju: delimično oblačno

Senzorske karakteristike: zamućena

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

GPS:N 44° 44' 23 " E20° 45' 36"


 Specijalista higijene
 M.P. _____
 Dr Radmila Jovanović

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

Izdanje 4 ! 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: V3634

Datum prijema:

15.08.2018

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Datum završetka ispitivanja:

20.08.2018

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3634
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	88 Citrobacter species
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	22
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	88
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	2173

* 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

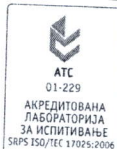
Granične vrednosti su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

Specijalista mikrobiologije
sa parazitologijom

Dr Jelena Minić Vasić



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 3634

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

Datum prijema: 15.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 20.08.2018.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Opšti								3634
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	9,23
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	12,5
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	9,9
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	118
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	17,1
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	42,2
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	9,8
Nutritijenti								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,2
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,002
Amonijum jon	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,34
Salinitet								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	45,0
Ukupna mineralizacija/Suvi ostatak	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	746
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15*	433
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	875
Metali								
Gvožđe (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	460
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Cink	µg/L	500 (T=500)	2000 (T=500)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0



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 3634

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	3634
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	<0,5

+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 (član 4, Prilog 1, Tabela 1).

Specijalista sanitarne hemije

dipl.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: V3635

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
20.08.2018

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: 15.08.2018 09:40 h
Uzorkovao: Marćel Madjar
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: 15.08.2018 11:25 h
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska
Oznaka uzorka (ID broj): 3635
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#	-	25,3
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	27,4

Ostali podaci o uzorku:

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje
Vremenski uslovi pri uzorkovanju: delimično oblačno
Senzorske karakteristike: zamućena
Dubina uzimanja uzorka/izvorišta (m): 0,5

GPS:N 44° 42' 57 " E20° 48' 10"


 Specijalista higijene
 M.P. _____
 Dr Radmila Jovanović
 Strana 1 od 4

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

Izdavanje 4 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	 ATC 01-229 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2005	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: V3635

Datum prijema:

15.08.2018

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Datum završetka ispitivanja:

20.08.2018

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3635
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	88 Citrobacter species
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	22
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	22
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	1736

* 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 Minić Vasić



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 3635

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

Datum prijema: 15.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 20.05.2018.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Opšti								3635
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	9,27
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	98,9
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	8,4
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	100
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	14,3
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	61,4
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	10,6
Nutritijenti								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,1
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,003
Amonijum jon	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,32
Salinitet								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	46,3
Ukupna mineralizacija/Suvi ostatak	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	724
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 ⁺	428
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	879
Metali								
Gvožđe (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	395
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Cink	µg/L	500 (T=500)	2000 (T=500)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0



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 3635

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	3635
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	<0,5
								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 (član 4, Prilog 1, Tabela 1).

Specijalista sanitarne hemije

dipl.farm Tamara Đurković

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	 ATC 01-229 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2005	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: V3636

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
20.08.2018

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: 15.08.2018 10:30 h
Uzorkovao: Srbslav 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: 15.08.2018 12:50 h
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska
Oznaka uzorka (ID broj): 3636
Mesto uzorkovanja:

Plaža Bela stena levo od špica, Dunav

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#	-	27,0

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' 93 " E20° 35' 05"



 Specijalista higijene
 M.P. _____
 Dr Radmila Jovanović
 Strana 1 od 4

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

Izdanje 4 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	 ATC 01-229 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2005	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: V3636

Datum prijema:

15.08.2018

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Datum završetka ispitivanja:

20.08.2018

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3636
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	24000 Echerichia coli
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	24000
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	150
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	8818

* 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 Minić Vasić

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	 ATC 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2008	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE		Broj izveštaja: V 3636	

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

Datum prijema: 15.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 20.05.2018.

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
Opšti								3636
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	7,88
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	5,8
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	8,0
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	99,1
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	2,7
Nutritijenti								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,6
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,009
Amonijum jon	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	<0,06
Salinitet								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	20,8
Ukupna mineralizacija/Suvi ostatak	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	107
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 ⁺	202
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	364
Metali								
Gvožđe (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	10,3
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0

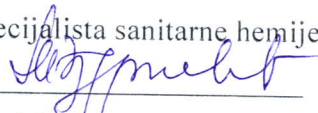
 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	 ATC 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2008	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
		Broj izveštaja: V 3636	

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	3636 <0,5
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,71

+-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 (član 4, Prilog 1, Tabela 1).

Specijalista sanitarne hemije

 dipl.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: V3637

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:

20.08.2018

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: 15.08.2018 10:40 h

Uzorkovao: Srblav 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: 15.08.2018 12:50 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 3637

Mesto uzorkovanja:

Plaža Bela stena desno od špica, Dunav

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#	-	27,0

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' 91 " E20° 35' 06"

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

Izdanje 4 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.


 M.P. _____
 Dr Radmila Jovanović
 Specijalista higijene
 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: V3637

Datum prijema:

15.08.2018

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Datum završetka ispitivanja:

20.08.2018

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3637
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	24000 Echerichia coli, Citrobacter species
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	24000
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	2400
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	12182

* 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 Minić Vasić



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 3637

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

Datum prijema: 15.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 20.08.2018.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Opšti								
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5		3637
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	HDMI-007	7,83
Kiseonični režim							P-IV-9	8,6
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	7,1
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	87,9
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	1,8
Nutritijenti								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,6
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,008
Amonijum jon	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	<0,06
Salinitet								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	20,8
Ukupna mineralizacija/Suvi ostatak	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	155
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15*	188
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	348
Metali								
Gvožđe (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	18,7
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0



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

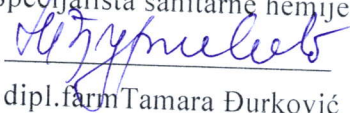
Broj izveštaja: V 3637

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-		3637
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-300	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-326	<0,5
							HDMI-304	0,57

+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 (član 4, Prilog 1, Tabela 1).

Specijalista sanitarne hemije

dipl.farm Tamara Đurković

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	 ATC 01-229 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: V3638

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
20.08.2018

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: 15.08.2018 09:30 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: 15.08.2018 12:50 h
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska
Oznaka uzorka (ID broj): 3638
Mesto uzorkovanja:

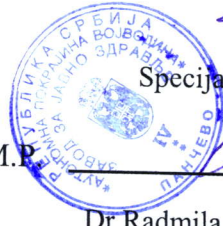
Gradska plaža Pančevo, Tamiš

Rezultati terenskih merenja/ispitivanja				
Naziv parametara	Jedinica mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperature vode	°C	DMI-003#	-	26,5
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	26,0

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' 21 " E20° 37' 96"


 Specijalista higijene
 M.P.
 Dr Radmila Jovanović

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

Izdanje 4 ! Rezultat ispitivanja se odnose samo na ispitane uzorke. Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati samo u celosti.

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	 ATC 01-229 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO/IEC 17025:2006	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: V3638

Datum prijema:

15.08.2018

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Datum završetka ispitivanja:

20.08.2018

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3638
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	2400 Escherichia coli, Enterobacter species
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	2400
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	2400
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	627

* 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 Minić Vasić



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 3638

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

Datum prijema: 15.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 20.08.2018.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Opšti								3638
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	14,4
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	7,5
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	92,9
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	5,5
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	2,4
Nutritijenti								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,6
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,005
Amonijum jon	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	<0,06
Salinitet								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	16,8
Ukupna mineralizacija/Suvi ostatak	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	41
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15 ⁺	108
Elektroprovodljivost na 20°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	251
Metali								
Gvožđe (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	42,5
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-300	<4,0



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC
01-229
АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS 150/1EC 17025:2006

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

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 3638

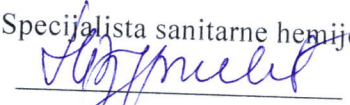
Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	3638
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,56

+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 (član 4, Prilog 1, Tabela 1).

Specijalista sanitarne hemije


dipl.farm Tamara Đurković