 	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: V3861

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
03.09.2018

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: 29.08.2018 08:40 h
Uzorkovao: Sava Vlajin
Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009
Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

,DMU 002#

Transport uzorka: vozilo sa rashladnom komorom
Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C
Datum i vreme prijema uzorka: 29.08.2018 11:35 h
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska
Oznaka uzorka (ID broj): 3861
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
Temperatura vode	°C	DMU-003=	-	24,5
Temperatura vazduha	°C	DMU-003=	-	27,0

Ostali podaci o uzorku:

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje
Vreme izlaganja pri uzorkovanju: sunčano
Sadržaj karakteristike: zamućena
Duljina uzorkovanja uzorka izvorišta (m): 0,5

GPS: N 44° 43' 64 " E 20° 42' 23 "

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

Vrednosti i rezultati 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: V3861

Datum primanja: _____ Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije Datum završetka ispitivanja: 01.09.2018
 Izdaje: 1-12-3 **REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA**

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3861
Bakt. aerobna (kolonije na 100 mL) Petrifilm	MPN 100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	24000 Escherichia coli
Bakt. aerobna (kolonije na 100 mL) Petrifilm	MPN 100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	24000
Bakt. aerobna (kolonije na 100 mL)	MPN 100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	3800
Bakt. aerobna (kolonije na 100 mL)	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	4636

Priručnik 2 - Standardne metode za fizičko-hemijsko i bakteriološko ispitivanje voda, Biorimex - Zavod za javno zdravstvo za zdravstvenu zaštitu - Beograd, 1961

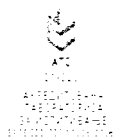
Granične vrednosti su prema Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

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

Broj izveštaja: V 3861

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

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

Datum prijema: 29.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018.

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								3861
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	7,74
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	29,4
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	2,9
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	34,6
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	13,1
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	45,6
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	11,7
Nutritijenti								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	6,0
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,00
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	10,7
Ukupna mineralizacija/Suvi ostatak	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-123	455
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Prav. 115, III 15	22,1
Elektroprovodljivost na 25 °C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-1	120
Metali								
Čvrstoća (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-117	6
Želazo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-31	0
Mangan	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-31	-



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 3861

Parametar	Jedinica mere	Granične vrednosti po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
								3861
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	<1	1	2	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,34

+Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (Sl. list SFRJ 42/88)

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 Durković

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	 АТС 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ 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: V3862

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
03.09.2018

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: 29.08.2018 09:00 h
Uzorkovao: Sava Vlajin
Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009
Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

,DMU 002#

Transport uzorka: vozilo sa rashladnom komorom
Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C
Datum i vreme prijema uzorka: 29.08.2018 11:35 h
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska
Oznaka uzorka (ID broj): 3862
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#	-	24,9
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	27,6

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' 40 " E20° 45' 50"

Specijalista higijene

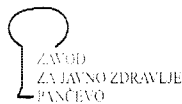
M.P.

Dr Dubravka Nikolovski

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

Izdavanje 4 ! 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: V3862

Datum prijema: 29.08.2018 Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije Datum završetka ispitivanja: 01.09.2018
REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

* 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)
								3862
Ukupne koliformne bakterije	MPN 100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	380 Escherichia coli, Citrobacter species
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	380
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	380
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	782

met. Ozn. D - 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 Milićević

Strana 1 od 1



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 3862

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

Datum prijema: 29.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Granlična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Opšti								3862
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	8,87
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	43,8
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	9,1
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	108
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 18994:2009	8,9
HPK (bimomatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	83,3
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-009	13,5
Nutritijenti								
Nitrat	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-015	6,21
Nitrit	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-016	0,00
Amonijak jon	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-020	0,00
Salinitet								
Hlorid	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS S 9267:2017	23,4
Ukupna materija (metoda Suva ostatak)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	7,0
Ukupna materija	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik III 15	0,0
Ekstinkcijska sposobnost na 20 °C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	0,03
Metali								
Olovo (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	5,0
Kadmij	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	0,2
Cink	µg/L	500 (T=500)	2000 (T=500)	2000	5000	>5000	HDMI-301	7

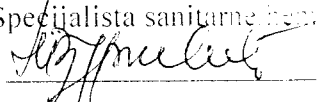
 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	 ATC 31-295 ANPEČIŠTUBAN LABORATORIJ ZA HELENTIČARJE KAPISLO 101 1011 1011	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE		Broj izveštaja: V 3862	

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
								3862
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Željezo	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-320	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-310	

--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 sedl. meri. (Sl. list SRJ 1997/10) za njihovo dostizanje. Sl. Glasnik RS br. 50/12 i član 4. Prilog 1. Tabela 1.

Specijalista sanitarne higijene

 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: V3863

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
03.09.2018

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: 29.08.2018 09:30 h
Uzorkovao: Sava Vlajin
Metoda uzorkovanja za mikrobiološka ispitivanja: SRPS EN ISO 19458:2009
Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:
DMU 002#

Transport uzorka: vozilo sa rashladnom komorom
Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C
Datum i vreme prijema uzorka: 29.08.2018 11:35 h
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka. Fizičko-hemijska
Oznaka uzorka (ID broj): 3863
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#	-	25,4
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	28,0

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' 95 " E20° 48' 17"

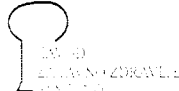
Specijalista higijene

M.P.

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

Dr Dubravka Nikolovski

Prilog 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: V3863

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

29.08.2018

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

03.09.2018

* 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)
								3863
Ukupne koliformne bakterije	MPN 100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	22 Klebsiella species
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	<20
Fekalne streptokoce	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	909

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 Vazić



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 3863

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

Datum prijema: 29.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018.

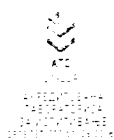
REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednosti po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Opšti								3863
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	9,06
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	41,2
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813 2009	5,1
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	65
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1 2009	3,1
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	-	15	30	125	>125	SRPS ISO 6060 1994	1,1
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	10	20	50	>50	HDMI-018	15,2
Nutritijenti								
Nitrati	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-015	0,00
Nitriti	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-006	0,00
Amonijum-ter	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,00
Salinitet								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297 1997	40,1
Ukupna tvrdoća (kao CaCO ₃)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	79,1
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III/15	47,1
Električna provodljivost na 25 °C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	912
Metali								
Težni metali (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	454
Arzen	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Kadmij	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 3863

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
								Oznaka uzorka
		I	II	III	IV	V		3863
Nadomak	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

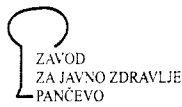
+-Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (Sl. list SFRJ 42/66)

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	 ATC 01-229 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ 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: V3865

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
03.09.2018

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: 29.08.2018 10:20 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: 29.08.2018 11:50 h
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska
Oznaka uzorka (ID broj): 3865
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#	-	25,7
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	24,0

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° 56' 56 " E20° 34' 45"

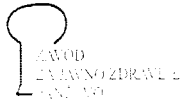
Specijalista higijene

M.P.

Dr Dubravka Nikolovski

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

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: V3865

Datum prijema: 29.08.2018 Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018
REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

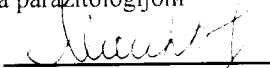
* oznaka neispravnosti - neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3865
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	380
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	~50000	>~50000	SRPS EN ISO 6222:2010 22°C	627

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

Broj izveštaja: V 3865

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

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

Datum prijema: 29.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018.

REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANJA

* - oznaka neispravnosti # - neakreditovane metode

Parametar	Jedinica mere	Gran. zna. vrednosti po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
Opšti								3865
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	7,82
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	52,9
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	6,9
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	84
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	-	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	-	5	3	125	>125	SRPS ISO 6069:1994	<3
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /L	5	1	20	50	>50	HDMI-009	1,8
Nutritijenti								
Nitrat	mgN/L	-	-	5	15	>15	HDMI-005	<1,1
Nitrit	mgN/L	-	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,00
Amonijak	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-020	0,00
Štetni								
Fluorid	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	32...
Ukupni sumporni dioksidi	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	282
Ukupni kalcijum	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik III 15*	12...
Ukupni sumporni dioksidi	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	284
Metali								
Ukupni sumporni dioksidi	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	322
Želazo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<1
Činik	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	-	2000	5000	HDMI-309	-

 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO	 ATC AKREDITOVAN LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE STANJE OKOLIŠNE	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo. Pasterova 2. Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE			

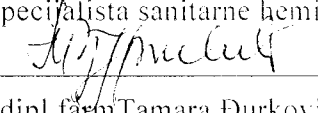
Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
								Oznaka uzorka
		I	II	III	IV	V		3865
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,47

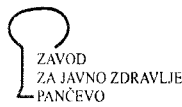
+-Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (Sl. list SFRJ 42/66)

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 (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: V3866

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
03.09.2018

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: 29.08.2018 09:25 h
Uzorkovao: Sava Vlajin
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: 29.08.2018 11:50 h
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska
Oznaka uzorka (ID broj): 3866
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#	-	25,5
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	23,0

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° 58' 92 " E20° 31' 09"

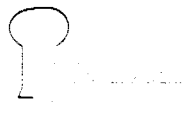
Specijalista higijene

M.P.

Dr Dubravka Nikolovski

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

Priloge 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: V3866

Datum prijema: 29.08.2018 Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018
REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3866
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	2400 Escherichia coli, Citrobacter species, Klebsiella species
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	88
Fekalne streptokoke	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	210
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	~50000	>~50000	SRPS EN ISO 6222:2010 22°C	227

Prilozi: 1 - 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 3866

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

Datum prijema: 29.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018.

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								3866
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	7,72
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	36,8
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	7,1
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	85
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	-	25	>25	SRPS EN 25813:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /L	10	15	30	25	>125	SRPS ISO 6060:1994	<3
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	0,007
Amonijum ion	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,06
Salinitet								
Hloridi	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	32,7
Ukupna mineralizacija/Suvi ostatak	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	232
Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik III.15	131
Elektromotivnost na 25°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	282
Metali								
Teški metali (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	388
Olovo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,1
Cink	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	-	-	-	-	-
				2000	5000	>5000	HDMI-300	12



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



ATC

01-228
AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
OKREŠTANOSTI

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

OBR-151

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Broj izveštaja: V 3866

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
								Oznaka uzorka
		I	II	III	IV	V		3866
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,38

+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: V3867

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
03.09.2018

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: 29.08.2018 11:00 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 5667-3:2007, SRPS EN ISO 5667-4:1997

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 29.08.2018 11:50 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka. Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 3867

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
Temperatura vode	°C	DMI-003#	-	26,0
Temperatura vazduha	°C	DMI-003#	-	29,0

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' 59 " E 20° 42' 85"

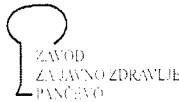
Specijalista higijene

M.P.

Dr Dubravka Nikolovski

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

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: V3867

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

29.08.2018

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

03.09.2018

* 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)
								3867
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	3800 Citrobacter species, Klebsiella 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	<20
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	1473

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 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			

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

Datum prijema: 29.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018.

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								3867
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	8,03
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	13,0
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813 2009	10,7
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	130
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	7	25	>25	SRPS EN 1899-1 2009	<3
HPK (bikromatna 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								
Nitrat	mgN/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	<0,1
Nitrit	mgN/L	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,002
Amonijak	mgN/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	<0,06
Salinitet								
Hlorid	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	32,7
Opšta tvrdoća (sum. materija)	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	38,1
Kalcijum tvrdoća	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik III 15	27,1
Električna provodljivost na 25°C	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	55,6
Metali								
Željezo (ukupno)	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	11,7
Mangano	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,1
Cink	µg/L	500 (T=500)	2000 (T=500)	2000	5000	>5000	HDMI-31	<4,1



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-151

Broj izveštaja: V 3867

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
								Oznaka uzorka
		I	II	III	IV	V		3867
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Niki	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	<0,1

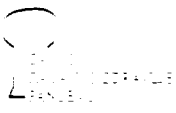
+Pravilnik za fizičko i hemijsko ispitivanje voda (Sl. list SFRJ 42/66)

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: V3892

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
03.09.2018

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: 29.08.2018 11:00 h
Uzorkovao: KraljKsenija
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: 29.08.2018 13:10 h
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska
Oznaka uzorka (ID broj): 3892
Mesto uzorkovanja:

Plaža Bela stena desno od špića, Dunav

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

Rezultati terenskih merenja ispitivanja				
Naziv parametara	Jedinica mere	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperatura vode	°C	DMI-003#	-	25,3
Temperatura vazduha	°C	DMI-003#	-	27,3

Ostali podaci o uzorku:

Način uzorkovanja i korišćeni tip aparata pribor: Ručno, štap za uzorkovanje
Vremenski uslovi pri uzorkovanju: sunčano
Sadržaj i karakteristike: zamućena
Dubina uzimanja uzorka izvorista (m): 0,5

GPS: N 44° 51' 05 " E 20° 35' 08 "

Specijalista higijene

M.P.

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

Dr Dubravka Nikolovski

Napomena: 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: V3892

Datum prijema: 29.08.2018
 Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije
 Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

* oznake ispravnosti - # 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)
								3892
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	24000 Escherichia 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	~500000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	27636

Prilozi: D - 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 31-229 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO 15189:2013	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
Broj izveštaja: V 3892			
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE			

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

Datum prijema: 29.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018.

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								3892
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	7,80
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	26,2
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	7,2
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	86
BPK 5	mgO ₂ / L	-	-	-	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ / L	-	5	50	125	>125	SRPS ISO 6060:1994	<3
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ / L	-	-	20	50	>50	HDMI-009	1,8
Nutritijenti								
Nitrat	mg/L	-	-	6	15	>15	HDMI-005	0,2
Nitrit	mg/L	-	0,03	0,12	0,3	>0,3	HDMI-004	0,009
Amonijum	mg/L	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,06
Salinitet								
Klorid	mg/L	50	-	150	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	26,4
Sulfat	mg/L	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	245
Kalcijum	mgCaCO ₃ / L	-	-	-	-	-	Pravilnik III-15	178
Električna vodljivost	µs/cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	370
Metalni								
Uglenični dioksidi	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	91,9
Želazo	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Mangan	µg/L	300 (T=100)	1000 (T=100)	2000	5000	>5000	HDMI-301	<4,0



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-151

Broj izveštaja: V 3892

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
								3892
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Niki	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,37

--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: V3893

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:
03.09.2018

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: 29.08.2018 11:15 h
Uzorkovao: KraljKsenija
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: 29.08.2018 13:10 h
Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska
Oznaka uzorka (ID broj): 3893
Mesto uzorkovanja:

Plaža Bela stena leve 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#	-	25,3
Temperature vazduha	°C	DMI-003#	-	27,3

Ostali podaci o uzorku:

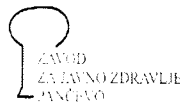
Nacin uzorkovanja i korišćeni tip aparata/pribor: Ručno, štap za uzorkovanje
Vremenski uslovi pri uzorkovanju: sunčano
Samoizolaciona karakteristika: zamućena
Duljina uzorkovanja uzorka izvorišta (m): 0,5

GPS:N 44° 50' 56 " E20° 35' 01"

Specijalista higijene

M.P.

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: V3893

Datum prijema: 29.08.2018 Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018
REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metoda	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka (ID broj)
								3893
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	24000 Escherichia 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	1500
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	750000	>750000	SRPS EN ISO 6222:2010/22°C	25909

Priloga 1-2 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 31-229 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO 15189:2013	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2. Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE		Broj izveštaja: V 3893	

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

Datum prijema: 29.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018.

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								3893
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5	HDMI-007	7,84
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	30,0
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /l	-	-	5	4	<4	SRPS EN 25813:2009	6,1
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	73
BPK 5	mg/l	-	-	-	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mg/l	-	5	5	125	>125	SRPS ISO 6066:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mg/l	5	-	2	5	>50	HDMI-009	1,7
Nutritijenti								
Nitrati	mg/l	-	-	5	15	>15	HDMI-015	0,3
Nitriti	mg/l	-	0,3	0,2	0,3	>0,3	HDMI-014	0,009
Amonijak	mg/l	-	-	0,6	1,5	>1,5	HDMI-029	0,07
Salinitet								
Hloridi	mg/l	5	-	150	250	>250	SRPS ISO 9247:1997	26,4
Sulfati	mg/l	<1000	1000	1300	1500	>1500	HDMI-023	30,4
Težina ostataka	mgCaCO ₃ /L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III-15	85
Prozornost	µs cm	<1000	1000	1500	3000	>3000	HDMI-011	300
Željezo	µg/L	200	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	55,6
Mangan	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<2,0
Kadmij	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 3893

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
		I	II	III	IV	V		Oznaka uzorka
								3893
Kadmijum	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,53

+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: V3894

Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje higijene

Datum izdavanja izveštaja:

03.09.2018

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: 29.08.2018 10:00 h

Uzorkovao: KraljKsenija

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

Metoda uzorkovanja za fizičko-hemijska ispitivanja:

DMI-003#

Transport uzorka: frižider akumulatorski

Temperatura transporta uzorka: 2-5 °C

Datum i vreme prijema uzorka: 29.08.2018 13:10 h

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka, Fizičko-hemijska

Oznaka uzorka (ID broj): 3894

Mesto uzorkovanja:

Gradska plaža Pančevo - Tamiš

* Oznaka neispravnosti = neakreditovane metode - vrednosti nisu definisane zakonskom regulativom

Naziv parametara	Referentna vrednost	Oznaka metode	Referentna vrednost	Rezultat
Temperatura vode	-	DMI-003#	-	24,6
Temperatura vazduha	-	DMI-003#	-	27,1

Ostali podaci o uzorku:

Način uzorkovanja i korišćenje aparata pribor: Ručno, štap za uzorkovanje

Vreme izlaganja na svetlo pri uzorkovanju: sunčano

Sadržaj uzorka: voda iz pumpe

Visina izlaza vode iz pumpe (m): 0,5

GPS: N 44° 52' 11 " E 20° 37' 59 "

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

Uzorkovanje i rezultati 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	 ATC 01-728 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE SRPS ISO 15189:2013	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE PANČEVO 26000 Pančevo, Pasterova 2, Tel.Fax.013/322-965	OBR-151
		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE	Broj izveštaja: V3894

Datum prijema:

Centar za mikrobiologiju - Odeljenje sanitarne mikrobiologije

Datum završetka ispitivanja:

29.08.2018

REZULTATI MIKROBIOLOŠKIH ISPITIVANJA

03.09.2018

* 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)
								3894
Ukupne koliformne bakterije	MPN/100mL	500	10000	100000	1000000	>1000000	Priručnik 2) Deo B strana 103/37°C	3800 Escherichia coli, Citrobacter species
Fekalne koliformne bakterije	MPN/100mL	100	1000	10000	100000	>100000	Priručnik 2) Deo B strana 103/44°C	2400
Fekalne streptokoce	MPN/100mL	200	400	4000	40000	>40000	MDMI-005/37°C	22
Broj aerobnih heterotrofa	cfu/mL	500	10000	100000	~500000	>~500000	SRPS EN ISO 6222:2010 22°C	1545

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

Rezultati ispitivanja 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

Broj izveštaja: V 3894

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

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

Datum prijema: 29.08.2018.

Datum završetka ispitivanja: 03.09.2018.

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								3894
pH		6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	HDMI-007	7,83
Suspendovane materije	mg/L	25	25	-	-	-	P-IV-9	8,4
Kiseonični režim								
Rastvoreni kiseonik	mgO ₂ /L	-	-	-	-	-	SRPS EN 25813:2009	6,6
Zasićenost kiseonikom	%	-	-	-	-	-	HDMI-035	79
BPK 5	mgO ₂ /L	-	-	-	25	>25	SRPS EN 1899-1:2009	<3
HPK (bihromatna metoda)	mgO ₂ /l	-	-	-	25	>25	SRPS ISO 6060:1994	<30
HPK (permanganatna metoda)	mgO ₂ /l	-	-	1	5	>50	HDMI-009	2,2
Nutritijenti								
Nitrati	mg/L	-	-	-	5	>15	HDMI-005	0,1
Nitriti	mg/L	-	-	1	0,3	>0,3	HDMI-004	0,005
Amonijum jon	mg/L	-	-	1	0,5	>1,5	HDMI-029	0,09
Salinitet								
Hloridi	mg/L	-	-	50	250	>250	SRPS ISO 9297:1997	26,4
Ukupna tvrdoća	mg/L	-	-	1	1500	>1500	HDMI-023	24
Ukupna tvrdoća	mg/L	-	-	-	-	-	Pravilnik, III-15	24
Ukupna tvrdoća	mg/L	-	-	500	3000	>3000	HDMI-011	296
Ukupna tvrdoća	mg/L	1	500	1000	2000	>2000	HDMI-017	138
Ukupna tvrdoća	mg/L	-	-	-	-	-	HDMI-390	<2,0
Ukupna tvrdoća	mg/L	-	-	2000	5000	>5000	HDMI-309	<4,0



ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVLJE
PANČEVO



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

OBR-151

Broj izveštaja: V 3894

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU VODE

Parametar	Jedinica mere	Granična vrednost po klasama					Oznaka metode	Rezultat
								Oznaka uzorka
		I	II	III	IV	V		3894
Kadmijum	µg/l	-	-	-	-	-	HDMI-300	<0,5
Živa	µg/L	<1	1	20	50	>50	HDMI-326	<0,5
Nikl	µg/L	-	-	-	-	-	HDMI-304	0,47

+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 (član 4. Prilog 1, Tabela 1).

Specijalista sanitarne hemije

dipl.farm.Tamara Đurković