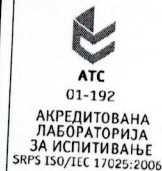




Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac

tel: 015-343-610; fax: 015-343-606



### IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: V0926/18 ID 408 od 28.3 .2018

Zahtev broj: 2 od 28.3 .2018

1.Vlasnik uzorka:

Gradska uprava grada Šapca, ul.Gospodar Jeveremova 6 Šabac

2.Naručilac ispitivanja:

Vaterpolo klub "Šabac" ul.Hajduk Veljkova bb Šabac ( gradski bazen )

3.Broj/datum zahteva:

2 od 28.3 .2018

4.Vrsta uzorka:

Voda iz bazena

5.Redni broj uzorka:

V0926/18

6.Datum/vreme i mesto uzorkovanja:

28.3 .2018 u 9:20 časova  
Šabac, voda iz malog zatvorenog bazena

7.Ostali podaci o uzorku:

Voda iz zatvorenog bazena

Voda iz bazena

Rezidualni hlor- 0,4-0,6

Temperatura vode: 28 °C Temperatura vazduha: / °C

Transport uzoraka: Ručni frižider

Razlog ispitivanja: Zahtev

8.Uzorkovao:

Z.J.Z.-Šabac-viši sanitarni tehničar Verica Nikolić

9.Vrsta ispitivanja:

Parametri prema pravilniku o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda

10.Stanje uzorka na prijemu:

Prihvatljiv

11.Uzorak primio/datum/vreme prijema uzorka:

Snežana Panić viši hemijski tehničar

12.Ispitivanja završena:

28.3 .2018 u 10:35 časova

2.4.2018

Napomena: *Uzorak uzet po zahtevu broj 92 od 28.03.2018. U bazenu je bilo osam kupaća.*



Načelnik Centra za higijenu i  
humanu ekologiju

Dr sc. med. Igor Dragičević  
specijalista higijene

Dostaviti:

1. Vlasniku-naručiocu-uvozniku-odeljenju

2. Arhivi

#### IZJAVA:

1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.

2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Z.J.Z.-Šabac

Uzorkovanje, transport uzoraka i analize vode za piće na terenu se rade prema zahtevima SRPS ISO 5667-1:1997; SRPS ISO 5667-2:1997; SRPS ISO 5667-3:2007; SRPS ISO 5667-5:2008



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac

tel: 015-343-610; fax: 015-343-606



CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU

Datum: 2.4.2018

Odeljenje: Sanitarna mikrobiologija

Izveštaj o ispitivanju broj: V0926/18

## Rezultati ispitivanja Mikrobiološka ispitivanja bazenskih voda

Izolovani mikroorganizmi	Naziv metode (#),MF,K	Izvor metode/ Referentna metoda ispitivanja	Jedinica mere (ml)	Granične vrednosti	Rezultat ispitivanja: naden je +, nije naden-0, broj cfu
Broj aerobnih mezofilnih bakterija na 36 stepeni-Određivanje kulturabilnih mikroorganizama zasejavanjem na podlogu hranljivi agar,37±1°C/44±4h		SRPS EN ISO 6222:2010	1 ml	<200	0
Ukupne koliformne bakterije - Otkrivanje i određivanje broja koliformnih bakterija- MF metod	MF	SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017	100 ml	<10	<1
Koliformne bakterije fekalnog porekla - Otkrivanje i određivanje broja E.coli (fekalnih koliformnih bakterija) MF metod	MF	SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017	100 ml	<1	<1
Pseudomonas aeruginosa - Otkrivanje i određivanje broja Pseudomonas aeruginosa na 36±2°C 44±4h	MF	SRPS EN ISO 16266:2010	100 ml	<1	<1
Staphylococcus aureus	MF	SMEWW 21st metoda 9213. APHA **	100 ml	<100	<1

Izolovani identifikovani mikroorganizmi:

(#)- registar metoda ispitivanja: MF- metod membran filtracije; K- metod kolimetrije

\*- Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti: Voda za piće, NIP "Privredni pregled"

Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, 1990. -Metoda označena sa \*\* je izvan obima akreditacije

Napomena: Urađeni parametri su u skladu sa pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda broj 30/17

ISPITIVANJA IZVRŠIO

Biljana dr Žuža spec. mikrobiologije

OB 212 G



ŠEF ODELJENJA

Biljana dr Žuža spec. mikrobiologije



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac

tel: 015-343-610; fax: 015-343-606



Centar za higijenu i humanu ekologiju  
Odeljenje: Sanitarna hemija i ekotoksikologija

Datum: 29.3.2018

Izveštaj o ispitivanju broj: V0926/18

## Rezultati ispitivanja

Fizičko, fizičko-hemijski i hemijski parametri predviđeni Pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda Sl.Glasnik broj 30/2017 i Pravnik o izmenama Pravilnika o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda Sl.Glasnik broj 97/2017

Parametar	Jedinica mere	Nađena vrednost	MDK	Metoda ispitivanja
Temperatura	°C	28		Sl. list SFRJ br. 42/66 II-2 Fizička
Mutnoća	NTU	0,00	≤5*	Standardne metode P-IV-4/B Turbidimetrija
Hloridi	mg/l	185±22	≤ 300	Standardne metode P-V-19/B Volumetrija
Utrošak KMnO4	mg/l	3±1	≤ 20	Standardne metode P-IV-9a Volumetrija
pH		7,25±0,08	6,5-7,8**	Standardne metode P-IV-6/A Potenciometrija
Dezinfekciona sredstva - rezidualni hlor	mg/l	0,45±0,01	0,1-1,0***	Standardne metode P-V-18/A Spektrofotometrija
Usaglašenost sa pravilnikom				

DA

Napomena: Metoda označena sa # je izvan obima akreditacije.

Napomena: \* Vrednost za mutnoću bazenske vode koja potiče iz prirodnog izvora podzemne vode može biti i veća

Napomena: \*\* Ne odnosi se na bazensku vodu koja poseduje medicinske i terapijske indikacije

Napomena: \*\*\* izuzetno se može u ograničenom vremenskom periodu dozvoliti vrednost slobodnog rezidualnog hlora do 1,2mg/l pri temperaturi bazenske vode 32 °C. U slučaju da je temperatura bazenske vode veća od 32 °C, slobodni rezidualni hlor može da ima vrednost 2±1 mg/l

Ispitivanja izvršio

Zorica Kojić spec. sanitarne hemije



Šef odeljenja

Biljana Kalinić spec. sanitarne hemije

OB 211 E



Zavod za javno zdravlje  
Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac

tel: 015-343-610; fax: 015-343-606

Centar za higijenu i humanu ekologiju

**Stručno mišljenje o higijenskoj ispravnosti vode, uzorak br.  
V0926/18**

Na osnovu, rezultata laboratorijskih ispitivanja i stručnog razmatranja u skladu sa pravilnikom o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda broj 30/17

Uzorak je:

**Zdravstveno ispravan**

Šabac, 2.4.2018



Lekar specijalista higijene  
*Dr sc. med. Igor Čičević*  
specijalista higijene