



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

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



ATC
01-192

АКРЕДИТОВАНА
ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
SRPS ISO/IEC 17025:2008

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: OV0338/19 ID 217 od 17.7.2019

Zahtev broj: 1 od 17.7.2019

1. Vlasnik uzorka: JKP STARI GRAD Šabac, ul. Zeke Buljubaše bb Šabac
2. Naručilac ispitivanja: JKP STARI GRAD Šabac, ul. Zeke Buljubaše bb Šabac
3. Broj/datum zahteva: 1 od 17.7.2019
4. Vrsta uzorka: POVRŠINSKA VODA
5. Redni broj uzorka: OV0338/19
6. Datum/vreme i mesto uzorkovanja: 17.07.2019 u 10:30h
Šabac, reka Sava, plaža Stari grad, ograđeni prostor za kupaće
7. Ostali podaci o uzorku: Razlog ispitivanja: Ugovor
Transport uzoraka: Ručni frižider
Dubina uzimanja uzorka (m): / Nivo vode (m): /
Metoda zaštite (konzervisanja) uzorka: Ne /
Temperatura vazduha °C: 26 Temperatura vode °C: 24
Rastvoreni kiseonik mg/l: /
Vrsta uzimanja uzorka: Posebni
Lokalni vremenski uslovi: Sunčano i toplo
Šabac, reka Sava, plaža Stari grad, ograđeni prostor za kupaće
Voda je bistra bez primesa
8. Uzorkovao: Z.J.Z.-Šabac-viši sanitarni tehničar Gordana Đonlić
9. Vrsta ispitivanja: Mikrobiološka analiza i Fizičko hemijska analiza
10. Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljiv
11. Uzorak primio/datum/vreme prijema uzorka: Snežana Panić viši hemijski tehničar
17.7.2019 u 13:38 časova
12. Ispitivanja završena: 22.7.2019

Napomena:



Dostaviti:

1. Vlasniku-naručiocu-uvozniku-odeljenju
2. Arhivi

Načelnik Centra za higijenu i
humanu ekologiju

Dr sc. med. Igor Dragičević
specijalista higijene

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 površinske vode na terenu se rade prema zahtevima SRPS ISO 5667-1:2008; SRPS ISO 5667-3:2017; SRPS ISO 5667-4:1997; SRPS ISO 5667-6:2017

OB 210D



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

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



ATC
01-192

AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPLITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU

Datum: 22.7.2019

Odeljenje: Sanitarna mikrobiologija

Izveštaj o ispitivanju broj: OV0338/19

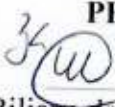
Rezultati ispitivanja

Mikrobiološka ispitivanja površinskih, podzemnih i otpadnih voda

Parametar	Metod ispitivanja	Referentni metod ispitivanja	Granična vrednost(cfu)/Jednica mere(ml)	Rezultat nadeno: broj nije nadeno: (Ø)
Ukupne koliformne	Određivanje broja E.coli i ukupnih koliformnih bakterija Colilert-18 Quanti-Tray	ISO 9308-2 2012	/100ml	9600
Fekalne koliformne bakterije	Određivanje broja E.coli i ukupnih koliformnih bakterija Colilert-18 Quanti-Tray	ISO 9308-2 2012	/100ml	172
Fekalne Enterokoke	Određivanje broja crevnih enterokoka Enterolert-E Quanti-Tray	VM66	/100ml	25
Odnos oligotrofnih i heterotrofnih bakterija	Određivanje broja kulturabilnih mikroorganizama (*)	SRPS EN ISO 6222:2010		1,7
Broj aerobnih heterotrofa	Određivanje broja kulturabilnih mikroorganizama (*)	SRPS EN ISO 6222:2010	1ml	17000

Napomena: (*)-označene metode se nalaze van obima akreditacije

PREGLED IZVRŠIO


Biljana dr Žuža spec. mikrobiologije



ŠEF ODELJENJA


Biljana dr Žuža spec. mikrobiologije



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

tel: 015-341-523; fax: 015-343-606



ATC
01-192
AKREDITOVANA
LABORATORIJA
ZA ISPITIVANJE
SRPS ISO/IEC 17025:2006

Centar za higijenu i humanu ekologiju

Odeljenje: Sanitarna hemija i ekotoksikologija

Izveštaj o ispitivanju broj: OV0338/19

Datum: 22.7.2019

Rezultati ispitivanja

Fizičko-hemijska ispitivanja kvaliteta površinskih i otpadnih voda

Parametar	Jedinica mere	Metoda ispitivanja	Rezultati analiza	GV				
				Klasa vode				
				I	II	III	IV	V
Temperatura vode	°C	Određivanje termometrom SRPS.H.Z1.106	24					
Boja	/	Organoleptička ocena	Bez					
Miris	/	Organoleptička ocena	Bez					
Vidljive plivajuće otpadne materije	/	Organoleptička ocena	Bez					
pH vrednost	/	SRPS.H.Z1.111:1987	7.0	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	6,5-8,5	<6,5 ili >8,5
Elektroprovodljivost	µS/cm na 20°C	Standardne metode Metoda P-IV-11	481	<1000	1000	1500	3000	>3000
Rastvoreni kiseonik (O2)	mgO2/l	HANNA 9147	5.83	8,5	7	5	4	<4
Hemijska potrošnja kiseonika (HPK)	mgO2/l	Merck HPK test 1.09773	<4.0	10	15	30	125	>125
Petodnevna biološka potrošnja kiseonika (BPK5)	mgO2/l	Merck BOD test 1.00687	2.5	1,5	5	7	25	>25
Suspendovane materije	mg/l	Gravimetrijska Standardne metode P-IV-9	25	25	25			
Suvi ostatak filtrirane vode	mg/l	Gravimetrijska Standardne metode P-IV-7	278					
Mutnoća	NTU	Standardne metode Metoda P-IV-4/B	2.87					
Zasićenost O2 u %	%	Računski	69.5	70-90	50-70	30-50	10-30	<10
Amonijum jon (NH4)	mgN/l	Merck amonijum test 1.14752	0.24	0,05	0,1	0,6	1,5	>1,5
Nitrat (NO3) kao N	mgN/l	Merck nitrat test 1.14773	1.0	1,5	3	6	15	>15
Nitrit (NO2) kao N	mgN/l	Merck nitrit test 1.14776	0.04	0,01	0,03	0,12	0,3	>0,3
Hloridi	mg/l	Standardne metode Metoda P-V-19/B	49	50	100	150	250	>250
Gvožđe (Fe)	µg/l	Merck gvožđe test 1.00796	30	200	500	1000	2000	>2000

Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br.50/12) i Uredba o graničnim vrednostima prioriternih i prioriternih hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br.24/14)



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

tel: 015-341-523; fax: 015-343-606



Skraćena oznaka/Oznaka metode **Referenca/Naziv sopstvene metode ispitivanja**

HANNA 9147

Merck amonium test 1.14752

Merck BOD test 1.00687

Merck gvožđe test 1.00796

Merck HPK test 1.09773

Merck nitrat test 1.14773

Merck nitrit test 1.14776

Uputstvo proizvođača HANNA 9147

Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Ammonium test), 08/05.

Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant BOD test), januar 2007.

Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Iron test), 01/06.

Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant COD test), mart 2007.

Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Nitrate test), mart 2007.

Originalno uputstvo proizvođača(Merck – Spectroquant Nitrite test), april 2007.

Ispitivanja izvršio

Dušica Mijailović, dipl.ing. spec hemijskih
nauka



Šef odeljenja

Biljana Kalinić spec. sanitarne hemije

OB 248 C



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 usaglašenosti rezultata sa pravilnicima

Na osnovu stručnog razmatranja i izveštaja laboratorija uzorak pod rednim brojem:
OV0338/19

USAGLAŠEN je sa Pravilnicima datim u izveštaju o ispitivanju

**Kvalitet vode odgovara dobrom ekološkom statusu.
Voda može da se koristi za kupanje i rekreaciju.**

Šabac, 22.7.2019



Lekar specijalista higijene

Igor Dragičević
Dr sc. med. Igor Dragičević
specijalista higijene