

ПРЕДЛОГ

На основу члана 82. став 1. тачка 1) и члана 83. Статута Градске општине Костолац („Службени гласник Града Пожареваца“, број 2/17 – пречишћен текст), члана 10. и члана 21. став 5. Пословника о раду Већа Градске општине Костолац („Службени гласник Града Пожареваца“, број 2/10), на шездесетој трећој редовној седници, одржаној дана 04.09.2017. године, Веће Градске општине Костолац размотрило је извештај самосталног стручног сарадника за послове праћења и контроле квалитета животне средине Управе Градске општине Костолац, број 01-021-1072/17 од 01.09.2017. године, о контроли квалитета вода на Градској плажи „Топољар“ и Печанском Дунавцу у Костолцу, са извештајем Завода за јавно здравље Пожаревац и резултатима физичко-хемијске и бактериолошке анализе воде за купање на Градској плажи „Топољар“ и воде на Печанском Дунавцу у Костолцу, узоркованих 04.08.2017. године, број 01-021-1059/17 од 25.08.2017. године, те донело следећи

ЗАКЉУЧАК

УСВАЈА СЕ извештај самосталног стручног сарадника за послове праћења и контроле квалитета животне средине Управе Градске општине Костолац, број 01-021-1072/17 од 01.09.2017. године, о контроли квалитета вода на Градској плажи „Топољар“ и Печанском Дунавцу у Костолцу, са извештајем Завода за јавно здравље Пожаревац и резултатима физичко-хемијске и бактериолошке анализе воде за купање на Градској плажи „Топољар“ и воде на Печанском Дунавцу у Костолцу, узоркованих 04.08.2017. године, број 01-021-1059/17 од 25.08.2017. године.

ВЕЋЕ ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ

У Костолцу, дана 04.09.2017. године

Број: 01-06-1073/17-8

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ
Анђелија Миливојевић, дипл. правник

ПРЕДСЕДНИК ВЕЋА
ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ
Иван Савић, струк. инж. ел. тех.

Доставити:

1х Милени Шљивић, самосталном стручном сараднику за послове праћења и контроле квалитета животне средине Управе ГО Костолац
1х архиви ГО Костолац

Република Србија
Завод за јавно здравље
Бр. 2091
23. 08. 2017.

Пожаревац

Град Пожаревац				
Градска општина Костолац				
Управа градске општине				
ПРЕДСЕДНИК ОПШТИНЕ				
Примљено	25 AUG 2017			глас
Страна	Општина	Сектор	Служба	Одговорност
01-021-1059/17				

ГРАДСКА ОПШТИНА КОСТОЛАЦ, Боже Димитријевића 13,
12208 Костолац, УПРАВА ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ, одсек за екологију

Достављамо Вам извештај о контроли квалитета вода
узоркованих 04. 08. 2017. године.

С поштовањем,

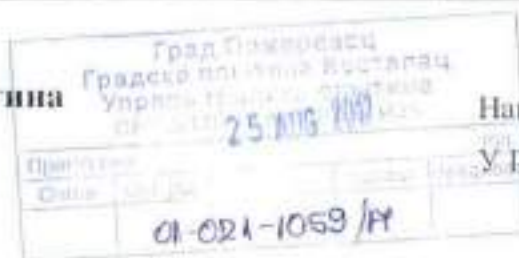
З.Д. ДИРЕКТОР
др Ана Јовановић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПОЖАРЕВАЦ
Јована Шербановића 14, 12000 Пожаревац
Web: www.zzjzpo.rs
E-mail: zavodpo0311@mts.com
Тел: 012/222-568; 223-153; Факс: 012/220-913

Градска општина
Костолац



Наш број: 2091

У Пожаревцу, 23.08.2017.

ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВОДЕ ЗА КУПАЊЕ НА ПЛАЖИ ТОПОЉАР КОСТОЛАЦ

Шаљемо Вам извештај и резултате физичко-хемијске и бактериолошке анализе узорка воде за купање плаже Топољара у Костоцу и са Печанског Дунавца узорковане 04.08.2017. године.

Резултати се тумаче на основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) и Правилника о параметрима еколошког и хемијског статуса површинских вода и параметрима хемијског и квантитативног статуса подземних вода ("Сл. гласник РС" бр. 74/11).

На основу резултата физичко-хемијске анализе воде за купање плаже Топољара у Костоцу и са Печанског Дунавца су физичко-хемијски исправне.

Микробиолошки параметри оцене еколошког статуса у води са воде за купање плаже Топољара у Костоцу налазе се у у граници између II и III класе еколошког статуса. На основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) за купање могу да се користе воде I, II и III класе.

Микробиолошки параметри оцене еколошког статуса у води са воде за купање са Печанског Дунавца у Костоцу налазе се у граници између III и IV класе еколошког статуса. На основу Уредбе о граничним вредностима загађујућих материја у површинским и подземним водама и седименту и роковима за њихово достизање ("Сл. гласник РС" бр. 50/12) за купање могу да се користе воде I, II и III класе.

На основу резултата вода која је узоркована 04.08.2017. са купалишта Топољар у Костоцу је микробиолошки исправна и препоручује се за купање и рекреацију, уз препоруку за обавезно туширање након купања.

На основу резултата вода која је узоркована 04.08.2017. са Печанског Дунавца у Костоцу је микробиолошки неисправна и не препоручује се за купање и рекреацију.

Извештај написао:
др Теодора Ђурић
специјалиста хигијене



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. OV808

Naručilac ispitivanja: Gradska opština Kostolac
Vlasnik uzorka: Kostolac,
 Gradska opština Kostolac
Zahtev broj: 01-021-976/17 od 02.08.2017. g.
Identifikacioni broj uzorka: OV808
Vrsta uzorka: Jezerska voda
Mesto i datum uzorkovanja: Kostolac, 04.08.2017. g.
Vreme i interval uzorkovanja: 09:30 h
Tačka uzorkovanja: Plaža "Topoljar"
Metod uzorkovanja: SRPS ISO 5667-4:1997, SRPS ISO 5667-3:2007, SRPS EN ISO 19458:2009
 Oprema za ručno uzimanje uzorka
Količina uzorka: 2.0dm³
Uzorkovao: Sanitarni tehničar Buić Milan
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko i mikrobiološko ispitivanje
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Temperatura transporta: 5,0°C (metoda P¹¹ -M-P-IV-1)
Datum i vreme prijema uzorka: 04.08.2017. god. u 12:30 PMh
Datum izrade izveštaja: 10.08.2017. g.

Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Dr Snežana S. Plešević
specijalista higijene

REZULTATI TERENSKIH MERENJA

R.br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Izmereno	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C		31,6	P ¹¹ -M-P-IV-1
2.	Temperatura vode	°C		26,5	P ¹¹ -M-P-IV-1
3.	Sadržaj rezidualnog hlora (Cl)	mg/l			

ANALITIČARI



NAČELNIK ODELJENJA HIGIJENE

Dr Snežana S. Plešević
specijalista higijene

Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
- Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Požarevac.

MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) prema:

- Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje
- Uredbi o graničnim vrednostima prioritetnih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje

RECEIVED
JAN 10 1964

RECEIVED
JAN 10 1964

RECEIVED
JAN 10 1964



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: OV808
Nalog za ispitivanje broj: OV808
Uzorak: Jezerska voda
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko ispitivanje.
Primljeno: 04.08.2017. g.

Završeno: 07.08.2017. g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE br. OV808

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode
1.	Miris*	-	-	Bez	P ¹⁾ -M-P-IV-2
2.	Boja	Co - Pt	-	<5	P ¹⁾ -M-P-IV-5-B
3.	Mutnoća	NTU	-	1.58	V.M. 33
4.	pH Vrednost	pH	6.8-8.5	8.07	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A
5.	Amonijum jon (kao N)	mg/l	1.0	<0.041	V.M. 19
6.	Nitrati (kao N)	mg/l	10.0	1.483	P ¹⁾ -M-P-V-31-C
7.	Nitriti (kao N)	mg/l	0.05	0.038	P ¹⁾ -M-P-V-32-A
8.	Hloridi	mg/l	-	22.7	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007
9.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	-	8.47	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A
10.	Elektroprovodljivost	µS/cm	-	519	P ¹⁾ -M-P-IV-11
11.	Kiseonik (O ₂)	mg/l	>6.0	9.72	APHA ⁹⁾ -M 4500-O G

1) Voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

9) Standard methods for Examination of water and wastewater, American Public Health Association, 19th Edition, 1995.

MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) prema:

- Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i rokovima za njihovo dostizanje

- Uredbi o graničnim vrednostima prioritetnih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje

Napomena: Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena.

*** - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa ***

VM - Validovana metoda

ANALITIČAR

Miljana Stojanović
dip. hem. Miljana Stojanović



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sc. Zorica Pavlović
spec. sanitarna hemija



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU**

Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



ATC
30-162
AKREDITOVANA
POSREDOVANJE
ZA KONTROLISANJE
KVALITETA IZNETIJE

strana 3 od 3

Identifikacioni broj uzorka: OV808

Nalog za ispitivanje broj: OV808

Vrsta uzorka: Jezerska voda

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled u skladu Pravilnikom o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda (Sl glasnik RS br.74/2011), Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS, 50/2012).

Primljeno: 04.08.2017. g.

Završeno: 10.08.2017. g.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE br. OV808

R. Br.	Parametar	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj koliformnih bakterija MPN - 100ml	4250	IDEXX Colilert-18/ Quanti-Tray 2000
2.	Fekalne koliformne bakterije (Escherichia Colli) MPN - 100ml	<1	IDEXX Colilert-18/ Quanti-Tray 2000
3.	Fekalne enterokoke MPN - 100ml	<1	IDEXX Enterolert/ E Quanti-Tray 2000
4.	Broj aerobnih heterotrofa *	180 cfu/ml	Metoda po Köhlu

**LEKAR SPECIJALISTA
MIKROBIOLOG**

Dr med. Aleksandra Jendić
specijalista mikrobiologije i
parazitologije



**NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU**

Ana Jožanović
spec. mikrobiologije



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com

e-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. OV809

Naručilac ispitivanja: Gradska opština Kostolac
Kostolac,
Vlasnik uzorka: Gradska opština Kostolac
Kostolac,
Zahtev broj: 01-021-976/17 od 02.08.2017. g.
Identifikacioni broj uzorka: OV809
Vrsta uzorka: Jezerska voda
Mesto i datum uzorkovanja: Kostolac, 04.08.2017. g.
Vreme i interval uzorkovanja: 11:00 h
Tačka uzorkovanja: Pečanski Dunavac
Metod uzorkovanja: SRPS ISO 5667-4:1997, SRPS ISO 5667-3:2007, SRPS EN ISO 19458:2009
Oprema za ručno uzimanje uzorka
Količina uzorka: 2.0 dm³
Uzorkovao: Sanitarni tehničar Bujić Milan
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko i mikrobiološko ispitivanje
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Temperatura transporta: 5,0°C (metoda P¹¹ -M-P-IV-1)
Datum i vreme prijema uzorka: 04.08.2017. god. u 12:30 PMh
Datum izrade izveštaja: 10.08.2017. g.

Dostaviti:

1. Vlasniku - naručiocu
2. Nadležnoj inspekciji
3. Arhivi Zavoda Požarevac

POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Снежана С. Плећевид
специјалиста хигијене

REZULTATI TERENSKIH MERENJA

R.br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Izmereno	Oznaka metode
1.	Temperatura vazduha	°C		33,5	P ¹¹ -M-P-IV-1
2.	Temperatura vode	°C		26,9	P ¹¹ -M-P-IV-1
3.	Sadržaj rezidualnog hlora (Cl)	mg/l			

ANALITIČARI

NAČELNIK ODELJENJA HIGIJENE

Др Снежана С. Плећевид
НАЧЕЛНИК ОДЕЛЈЕНЈА ХИГИЈЕНЕ



Napomena:

- Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
- Izveštaj se ne sme umnožavati bez saglasnosti Zavoda za javno zdravlje Požarevac.

MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) prema:

- Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje
- Uredbi o graničnim vrednostima prioritetnih i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Laboratorija za sanitarnu hemiju i ekotoksikologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs
centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: OV809
Nalog za ispitivanje broj: OV809
Uzorak: Jezerska voda
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko ispitivanje.
Primljeno: 04.08.2017. g.

Završeno: 07.08.2017. g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE br. OV809

R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode
1.	Miris*	-	-	Bez	P ¹⁾ -M-P-IV-2
2.	Boja	Co - Pt	-	<5	P ¹⁾ -M-P-IV-5-B
3.	Mutnoća	NTU	-	3.85	V.M. 33
4.	pH Vrednost	pH	6.8-8.5	7.81	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A
5.	Amonijum jon (kao N)	mg/l	1.0	0.097	V.M. 19
6.	Nitrati (kao N)	mg/l	10.0	3.402	P ¹⁾ -M-P-V-31-C
7.	Nitriti (kao N)	mg/l	0.05	0.074	P ¹⁾ -M-P-V-32-A
8.	Hloridi	mg/l	-	29.7	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007
9.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	-	1.35	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A
10.	Elektroprovodljivost	µS/cm	-	716	P ¹⁾ -M-P-IV-11
11.	Kiseonik (O ₂)	mg/l	>6.0	7.97	APHA ⁹⁾ -M 4500-O G

1) Voda za piće - Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, Privredni pregled, Beograd, 1990

9) Standard methods for Examination of water and wastewater, American Public Health Association, 19th Edition, 1995.

MDK (maksimalno dozvoljena koncentracija) prema:

- Uredbi o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje

- Uredbi o graničnim vrednostima prioriteta i prioriteta i hazardnih supstanci koje zagađuju površinske vode i rokovima za njihovo dostizanje

Napomena: Dobijena vrednost označena sa * - * znači da analiza nije rađena.

* * * - Laboratorija nije akreditovana za ispitivanja označena sa * * *

VM - Validovana metoda

ANALITIČAR

[Signature]
doc. dr. Zorica Pavlović



NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU HEMIJU I EKOTOKSIKOLOGIJU

Dr sci Zorica Pavlović
Spec. za sanitarnu hemiju



**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
CENTAR ZA MIKROBIOLOGIJU**

Laboratorija za sanitarnu mikrobiologiju

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com e-mail: zavodpo0311@mts.rs

centrala 012/222-568, 012/223-153, faks 012/220-913



strana 3 od 3

Identifikacioni broj uzorka: OV809

Nalog za ispitivanje broj: OV809

Vrsta uzorka: Jezerska voda

Vrsta ispitivanja: Mikrobiološki pregled u skladu Pravilnikom o parametrima ekološkog i hemijskog statusa površinskih voda i parametrima hemijskog i kvantitativnog statusa podzemnih voda (Sl. glasnik RS, br.74/2011), Uredba o graničnim vrednostima zagađujućih materija u površinskim i podzemnim vodama i sedimentu i rokovima za njihovo dostizanje (Sl. glasnik RS, 50/2012).

Primljeno: 04.08.2017. g.

Završeno: 10.08.2017. g.

REZULTATI MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE br. OV809

R. Br.	Parametar	Nalaz	Oznaka metode
1.	Ukupan broj koliformnih bakterija MPN - 100ml	64050	IDEXX Colilert-18/ Quanti-Tray 2000
2.	Fekalne koliformne bakterije (Escherichia Colli) MPN - 100ml	15250	IDEXX Colilert-18/ Quanti-Tray 2000
3.	Fekalne enterokoke MPN - 100ml	3472	IDEXX Enterolert/ E Quanti-Tray 2000
4.	Broj aerobnih heterotrofa *	890efu/ml	Metoda po Köhlu

**LEKAR SPECIJALISTA
MIKROBIOLOG**

Dr med. Aleksandra Jendić
specijalista mikrobiologije i
parazitologije



**NAČELNIK LABORATORIJE ZA
SANITARNU MIKROBIOLOGIJU**

dr med. Jovana Jovanović
specijalista mikrobiologije

Република Србија
Град Пожаревац
Градска општина Костолац
Костолац


Република Србија
Град Пожаревац
Градска општина Костолац
Број 01-021-1072/17
01.09 2017 . године
КОСТОЛАЦ

ВЕЋУ ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ

ПРЕДМЕТ: Извештај о контроли квалитета вода на плажи „Топољар“
и Печанском Дунавцу узоркованих 04.8.2017. године

Завод за јавно здравље Пожаревац вршио је узимањем по једног узорка микробиолошко и физичко – хемијско испитивање квалитета воде на плажи „Топољар“ и Печанском Дунавцу.

На основу испитивања узорака, закључено је да су **резултати физичко – хемијске анализе вода за купање плаже „Топољар“ у Костолцу и Печанског Дунавца исправни.**

На основу резултата вода за купање која је узоркована 04.8.2017. године **са купалишта „Топољар“ у Костолцу је микробиолошки исправна и препоручује се за купање и рекреацију, уз препоруку за обавезно туширање након купања.**

На основу резултата вода која је узоркована 04.8.2017. године **са Печанског Дунавца у Костолцу је микробиолошки неисправна и не препоручује се за купање и рекреацију.**

**САМ. СТР. САРАДНИК НА ПОСЛОВИМА
ПРАЋЕЊА И КОНТРОЛЕ КВАЛ. ЖИВ.СРЕДИНЕ**

Милена Шљивић, мастер-еколог

Милена Шљивић