

ПРЕДЛОГ:

На основу члана 82. став 1. тачка 1. и 83. Статута Градске општине Костолац („Службени гласник Града Пожареваца“, број 2/2010) и члана 10. и 21. став 5. Пословника о раду Већа Градске општине Костолац („Службени гласник Града Пожареваца“, број 2/2010), на дванаестој редовној седници одржаној дана 30.10.2015. године, Веће Градске општине Костолац, размотрило је Извештај о квалитету воде за купање на плажи Топољар Костолац достављеног од стране Завода за јавно здравље Пожаревац, број 01-021-1213/15 од 08.10.2015. године са изјашњењем Одсека за правне, скупштинске, комуналне и стамбене послове, урбанизам, инспекцијске послове и имовинско-правне послове Управе Градске општине Костолац, те донело следећи :

ЗАКЉУЧАК

- 1. ПРИХВАТА СЕ Извештај о квалитету воде за купање на плажи Топољар Костолац достављеног од стране Завода за јавно здравље Пожаревац, број 01-021-1213/15 од 08.10.2015. године са изјашњењем Одсека за правне, скупштинске, комуналне и стамбене послове, урбанизам, инспекцијске послове и имовинско-правне послове Управе Градске општине Костолац.**

ВЕЋЕ ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ

У Костолцу, дана
30.10.2015.год.

Број: 13/2015-11

НАЧЕЛНИК УПРАВЕ
ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ
Анђелија Миливојевић, дипл.правник

ПРЕДСЕДНИК
ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ
Иван Савић, струк.инг.ел.тех.

Доставити:

- 1х Подносиоцу захтева
- 1х Александри Пућо
- 1х архива

ВЕЋУ ГРАДСКЕ ОПШТИНЕ КОСТОЛАЦ

ПРЕДМЕТ: Извештај о квалитету воде за купање на плажи Топољар и Печанском Дунавцу

На захтев Градске општине Костолац 16.09.2015. године, Завод за јавно здравље Пожаревац вршио је узорковање воде за купање на купалишту „Топољар“ у Костолцу, као и на Печанском Дунавцу.

Добијени резултати тумаче се 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 „Топољар“ и Печанског Дунавца, вода је **физичко-хемијски исправна**.

На основу резултата вода која је узоркована 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 са Печанског Дунавца у Костолцу, је **микробиолошки исправна и препоручује се за купање и рекреацију, уз препоруку за обавезно туширање након купања**.

Већ дужи низ година упознати смо са проблемом микробиолошке неисправности воде на Печанском Дунавцу. Током 4 године праћења (мониторинга) стања квалитета воде на Печанском Дунавцу ово је први пут да су резултати испитивања показали да је вода микробиолошки исправна.

САМОСТАЛНИ СТР. САРАДНИК НА ПОСЛОВИМА
ПРАЋЕЊА И КОНТРОЛЕ КВАЛИТЕТА ЖИВ.СРЕДИНЕ
И ОДЛУЧИВАЊЕ О ПОТРЕБИ И САДРЖАЈУ ПРОЦЕНЕ
УТИЦАЈА НА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

Милена Шљивић, мастер еколог

Милена Шљивић



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

Градска општина
Костолац

Град Пожаревац Градска општина Костолац Управа градске општине ПРИЈЕМНА КАНЦЕЛАРИЈА				
Примљено:		08 OCT 2015		год.
Орган	Орг јед.	Број	Прилог	Вредност
		01-021-1213/15		

Наш број: 2362

У Пожаревцу, 06. 10.2015.

ИЗВЕШТАЈ О КВАЛИТЕТУ ВОДЕ ЗА КУПАЊЕ НА ПЛАЖИ ТОПОЉАР КОСТОЛАЦ

Шаљемо Вам извештај и резултате бактериолошке анализе узорка воде за купање плаже Топољара у Костолцу и са Печанског Дунавца узорковане 18.09.2015. 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 Костолцу и са Печанског Дунавца су физичко-хемијски исправне.

Микробиолошки параметри оцене еколошког статуса у води са воде за купање плаже Топољара у Костолцу налазе се 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 Костолцу налазе се 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.

На основу резултата вода која је узоркована 18.09.2015. 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 18.09.2015. са Печанског Дунавца у Костолцу је микробиолошки исправна и препоручује се за купање и рекреацију уз препоруку за обавезно туширање након купања.

Извештај написао:
др Теодора Марјановић
специјалиста хигијене



Начелник одељења хигијене:
др Светлана Цекић,
специјалиста хигијене



**REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs

e - mail: zavodpo0311@open.telekom.rs

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

Strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. OV1006

Zahtev broj: 01-021-1098/15 od 16.09.2015. g.

Mesto i datum uzorkovanja: Kostolac, 18.09.2015. g.

Vreme i interval uzorkovanja: 09:45

Vlasnik uzorka: Gradska opština Kostolac
Kostolac,

Naručilac ispitivanja: Gradska opština Kostolac
Kostolac,

Uzorak: Rečna voda

Zona i tačka uzorkovanja: Pečanski Dunavac vikend naselje

Metod uzorkovanja: SRPS ISO 5667-6:1997, SRPS ISO 5667-3:2007, SRPS EN ISO 19458:2009
Oprema za ručno uzimanje uzorka

Temperatura vode: 22.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)

Temperatura vazduha: 29.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)

Vrednost rezidualnog hlora: -

Količina uzorka: 2.0 l

Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko i mikrobiološko ispitivanje

Uzorkovao: Sanitarni tehničar Krstić Milija

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Temperatura transporta: 3.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)

Identifikacioni broj uzorka: OV1006

Datum i vreme prijema uzorka: 18.09.2015. god. u 14:00h

Ispitivanja završena: 23.09.2015. g.

Dostaviti:

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



3A POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

др Теодора Марјановић
специјалиста хигијене

Napomena:

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



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs
E - mail: zavodpo0311@open.telekom.rs



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

Strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: OV1006
Nalog za ispitivanje broj: OV1006
Uzorak: Rečna voda
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko ispitivanje

Primljeno: 18.09.2015.g.

Završeno: 21.09.2015.g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE br. OV1006

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	-	1.43	V.M. 33
4.	pH Vrednost	-	6.8-8.5	7.81	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A
5.	Nitrati (kao N)	mg/l	10.0	3.390	P ¹⁾ -M-P-V-31-C
6.	Nitriti (kao N)	mg/l	0.05	0.068	P ¹⁾ -M-P-V-32-A
7.	Amonijum jon (kao N)	mg/l	1.0	0.176	V.M. 19
8.	Hloridi	mg/l	-	27.17	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007
9.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	-	7.76	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A
10.	Elektroprovodljivost	μS/cm	-	697	P ¹⁾ -M-P-IV-11
11.	Kiseonik (O ₂)	mg/l	>6.0	7.92	APHA ⁹⁾ -M 4500-O G

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

Napomena: MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija
Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena.
* - Neakreditovana metoda
VM - Validovana metoda

ANALITIČARI:

1. 
2. 
3. dipl. hem. Marina Milošević
spec. sanitarne hemije



NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE


Dr. sci. Zoran Pavlović
spec. sanitarne hemije



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com
E – mail: zavodpo0311@nadlanu.com

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

strana 3 od 3

Identifikacioni broj uzorka: OV1006

Nalog za ispitivanje broj: OV 1006

Uzorak: Rečna voda

Traži se: Osnovni mikrobiološki pregled u skladu sa 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: 18.09.2015.g.

Završeno: 23.09.2015.g.

REZULTAT MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE br. OV 1006

r.b.	Parametar	Propisana vrednost				NALAZ	Metoda
		I-II klasa	II-III klasa	III-IV klasa	IV-V klasa		
1.	Ukupan broj koliformnih bakterija MPN – 100 ml	500	10.000	100.000	1.000.000	1.550	*IDEXX Colilert-18/Quanti-Tray 2000
2.	Fekalne koliformne bakterije (Escherichia coli) MPN – 100 ml	100	1.000	10.000	100.000	<1	*IDEXX Colilert-18/Quanti-Tray 2000
3.	Fekalne enterokoke MPN – 100 ml	40	400	4.000	40.000	624	*IDEXX Enterolert/E Quanti-Tray 2000
4.	Odnos oligotrofnih i heterotrofnih bakterija OB/HB	10	1			<4	*Zasejavanje na selektivne podloge
5.	Broj aerobnih heterotrofa	500	10.000	100.000	750.000	141	*Metoda po Kohlu

Napomena: “*” – neakreditovana metoda

LEKAR SPECIJALISTA
MIKROBIOLOG:

Dr med. Aleksandra Jenčić
specijalista mikrobiologije i
parazitologije



NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije



**REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC**

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac

Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs

e - mail: zavodpo0311@open.telekom.rs

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

Strana 1 od 3

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. OV1007

Zahtev broj: 01-021-1098/15 od 16.09.2015. g.

Mesto i datum uzorkovanja: Kostolac, 18.09.2015. g.

Vreme i interval uzorkovanja: 09:55

Vlasnik uzorka: Gradska opština Kostolac
Kostolac,

Naručilac ispitivanja: Gradska opština Kostolac
Kostolac,

Uzorak: Rečna voda

Zona i tačka uzorkovanja: Plaža "Topoljar"

Metod uzorkovanja: SRPS ISO 5667-6:1997, SRPS ISO 5667-3:2007, SRPS EN ISO 19458:2009
Oprema za ručno uzimanje uzorka

Temperatura vode: 22.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)

Temperatura vazduha: 29.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)

Vrednost rezidualnog hlora: -

Količina uzorka: 2.0 l

Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko i mikrobiološko ispitivanje

Uzorkovao: Sanitarni tehničar Krstić Milija

Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo

Temperatura transporta: 3.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)

Identifikacioni broj uzorka: OV1007

Datum i vreme prijema uzorka: 18.09.2015. god. u 14:00h

Ispitivanja završena: 23.09.2015. g.

Dostaviti:

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

3* POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

др Теодора Марјановић
спец. јединица хигијене



Napomena:

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



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC
Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.rs
E - mail: zavodpo0311@open.telekom.rs



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

Strana 2 od 3

Identifikacioni broj uzorka: OV1007
Nalog za ispitivanje broj: OV1007
Uzorak: Rečna voda
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko ispitivanje

Primljeno: 18.09.2015.g.

Završeno: 21.09.2015.g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE br. OV1007

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	-	1.43	V.M. 33
4.	pH Vrednost	-	6.8-8.5	7.80	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A
5.	Nitrati (kao N)	mg/l	10.0	3.661	P ¹⁾ -M-P-V-31-C
6.	Nitriti (kao N)	mg/l	0.05	0.057	P ¹⁾ -M-P-V-32-A
7.	Amonijum jon (kao N)	mg/l	1.0	<0.040	V.M. 19
8.	Hloridi	mg/l	-	27.37	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007
9.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	-	7.30	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A
10.	Elektroprovodljivost	μS/cm	-	698	P ¹⁾ -M-P-IV-11
11.	Kiseonik (O ₂)	mg/l	>6.0	8.93	APHA ⁹⁾ -M 4500-O G

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

Napomena: MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija
Dobijena vrednost označena sa " - " znači da analiza nije rađena.
* - Neakreditovana metoda
VM - Validovana metoda

ANALITIČARI:

1. 
2. dipl. hem. Marina Milošević
3. spec. sanitarne hemije



NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE


Dr. sci. Zoran Petrović
spec. sanitarne hemije



REPUBLIKA SRBIJA
ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVLJE POŽAREVAC

Jovana Šerbanovića 14, 12000 Požarevac
Web: www.javnozdravljepo.nadlanu.com
E – mail: zavodpo0311@nadlanu.com

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

strana 3 od 3

Identifikacioni broj uzorka: OV1007

Nalog za ispitivanje broj: OV 1007

Uzorak: Rečna voda

Traži se: Osnovni mikrobiološki pregled u skladu sa 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: 18.09.2015.g.

Završeno: 23.09.2015.g.

REZULTAT MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE br. OV 1007

r.b.	Parametar	Propisana vrednost				NALAZ	Metoda
		I-II klasa	II-III klasa	III-IV klasa	IV-V klasa		
1.	Ukupan broj koliformnih bakterija MPN – 100 ml	500	10.000	100.000	1.000.000	1000	*IDEXX Colilert-18/Quanti-Tray 2000
2.	Fekalne koliformne bakterije (Escherichia coli) MPN – 100 ml	100	1.000	10.000	100.000	<1	*IDEXX Colilert-18/Quanti-Tray 2000
3.	Fekalne enterokoke MPN – 100 ml	40	400	4.000	40.000	388	*IDEXX Enterolert/E Quanti-Tray 2000
4.	Odnos oligotrofnih i heterotrofnih bakterija OB/HB	10	1			<4	*Zasejavanje na selektivne podloge
5.	Broj aerobnih heterotrofa	500	10.000	100.000	750.000	80	*Metoda po Kohlu

Napomena: “*” – neakreditovana metoda

LEKAR SPECIJALISTA
MIKROBIOLOG:

Dr med. Aleksandra Jenčić
specijalista mikrobiologije i
parazitologije



NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije