



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. OV685

Ugovor broj: 1228 od 13.06.2014. g.
Mesto i datum uzorkovanja: Šalinac, 08.07.2015. g.
Vreme i interval uzorkovanja: 08:36h
Vlasnik uzorka: Gradska uprava
Smederevo,
Naručilac ispitivanja: Gradska uprava
Smederevo,
Uzorak: Jezerska voda
Tačka uzorkovanja: Šalinačko jezero - plaža
Metod uzorkovanja: SRPS ISO 5667-4:1997, SRPS ISO 5667-3:2007, SRPS EN ISO 19458:2009
Oprema za ručno uzimanje uzorka
Poseban uzorak
Temperatura vode: 24.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
Temperatura vazduha: 29.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
Vrednost rezidualnog hlora: -
Količina uzorka: 6.0 dm³
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko i mikrobiološko ispitivanje
Uzorkovao: Sanitarni tehničar Bujić Milan
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Temperatura transporta: 4.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
Identifikacioni broj uzorka: OV685
Datum i vreme prijema uzorka: 08.07.2015. god. u 14:30h
Ispitivanja završena: 15.07.2015. g.

Dostaviti:

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

88 POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU

Др Јерлица Рогожарски
лектор Медицинског института хигијене и екологије



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: OV685
Nalog za ispitivanje broj: OV685
Uzorak: Jezerska voda
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko ispitivanje.

Primljeno: 08.07.2015.g.

Završeno: 15.07.2015.g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE br. OV685

Organoleptički pregled:		Bistra, bez boje.			
R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode
1.	Mutnoća	NTU	-	0.88	V.M. 33
2.	pH Vrednost	-	6.8-8.5	8.50	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A
3.	Nitrati (kao N)	mg/l	10	<0.226	P ¹⁾ -M-P-V-31-C
4.	Nitriti (kao N)	mg/l	0.05	<0.002	P ¹⁾ -M-P-V-32-A
5.	Amonijum jon (kao N)	mg/l	1.0	0.049	V.M. 19
6.	Hloridi	mg/l	-	35.24	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	-	10.97	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A
8.	Deterđženti-anjonski	mg/l	-	<0.050	V.M. 36
9.	Fosfati	mg/l	-	0.091	APHA ²⁾ -M 4500-P D
10.	Kiseonik (O ₂)	mg/l	>6.0	9.26	P ¹⁾ -M-P-IV-12/B
11.	HPK	mg/l	12	11	M.C.T. ¹⁾
12.	BPK ₅	mg/l	4	<3	V.M. 28
13.	Ostatak isparenja nefilt. vode	mg/l	-	372.0	P ¹⁾ -M-P-IV-7
14.	Ostatak isparenja filt.vode	mg/l	1000	366.0	V.M. 11
15.	Suspendovane materije	mg/l	30.0	6.0	P ¹⁾ -M-P-IV-9
16.	Sedimentne materije	ml/l/2h	-	<0.10	P ¹⁾ -M-P-IV-8

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

²⁾ Standard methods for Examination of water and wastewater, American Public Health Association, 19th Edition, 1995.

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

ANALITIČARI:

1. dipl. ph. Dušan Branković
- 2.
- 3.



NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE

dr. med. Krsta Šulić
spec. toksikološke 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: OV 685

Nalog za ispitivanje broj: OV 685

Uzorak: Jezerska 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: 08.07.2015.g.

Završeno: 13.07.2015.g.

REZULTAT MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE br. OV 685

r.b.	Parametar	NALAZ	Metoda
1.	Ukupan broj koliformnih bakterija MPN – 100 ml	2.600	*IDEXX Colilert-18/Quanti-Tray 2000
2.	Fekalne koliformne bakterije (Eschericha coli) MPN – 100 ml	<1	*IDEXX Colilert-18/Quanti-Tray 2000
3.	Fekalne enterokoke MPN – 100 ml	<1	*IDEXX Enterolert/E Quanti-Tray 2000
4.	Broj aerobnih heterotrofa	367 cfu/ml	*Metoda po Köhlu

Napomena: "*" – neakreditovana metoda

LEKAR SPECIJALISTA
MIKROBIOLOG:

Dr med. Aleksandra Jenčić
specijalista mikrobiologije i
parazitologije



NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE MIKROBIOLOGIJE

Dr med. Ana Jovanović
spec. mikrobiologije



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. OV686

Ugovor broj: 1228 od 13.06.2014. g.
Mesto i datum uzorkovanja: Jugovac, 08.07.2015. g.
Vreme i interval uzorkovanja: 09:00h
Vlasnik uzorka: Gradska uprava
Smederevo,
Naručilac ispitivanja: Gradska uprava
Smederevo,
Uzorak: Rečna voda
Naziv reke ili potoka: Reka Dunav
Zona i tačka uzorkovanja: Reka Dunav - Plaža Jugovo
Spoljašnji izgled: Blago zamućen
Metod uzorkovanja: SRPS ISO 5667-6:1997, SRPS ISO 5667-3:2007, SRPS EN ISO 19458:2009
Oprema za ručno uzimanje uzorka
Poseban uzorak
Temperatura vode: 21.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
Temperatura vazduha: 29.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
Vrednost rezidualnog hlora: -
Količina uzorka: 6.0 dm³
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko i mikrobiološko ispitivanje
Uzorkovao: Sanitarni tehničar Bujić Milan
Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljivo
Temperatura transporta: 4.0°C (metoda P¹⁾ -M-P-IV-1)
Identifikacioni broj uzorka: OV686
Datum i vreme prijema uzorka: 08.07.2015. god. u 14:30h
Ispitivanja završena: 15.07.2015. g.

Dostaviti:

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



POMOĆNIK DIREKTORA CENTRA
ZA HIGIJENU I HUMANU EKOLOGIJU
Др Зорана Рагожарски
лекар-микробиолог и еколога

U prilogu: Izveštaj o ispitivanju broj 14-12-4298 od 06.08.2014.g. Gradskog zavoda za javno zdravlje Beograd

Napomena:

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



Identifikacioni broj uzorka: OV686
Nalog za ispitivanje broj: OV686
Uzorak: Rečna voda
Vrsta ispitivanja: Fizičko - hemijsko ispitivanje

Primljeno: 08.07.2015.g.

Završeno: 15.07.2015.g.

REZULTATI FIZIČKO - HEMIJSKOG ISPITIVANJA VODE br. OV686

Organoleptički pregled:		Bistra, blede - žute boje.			
R. Br.	Parametar	Jed. mere	MDK	Dobijena vrednost	Oznaka metode
1.	Mutnoća	NTU	-	8.60	V.M. 33
2.	pH Vrednost	-	6.8-8.5	7.93	P ¹⁾ -M-P-IV-6-A
3.	Nitrati (kao N)	mg/l	10	0.836	P ¹⁾ -M-P-V-31-C
4.	Nitriti (kao N)	mg/l	0.05	0.013	P ¹⁾ -M-P-V-32-A
5.	Amonijum jon (kao N)	mg/l	1.0	0.177	V.M. 19
6.	Hloridi	mg/l	-	16.57	SRPS ISO 9297:1997 i SRPS ISO 9297/1:2007
7.	Utrošak KMnO ₄	mg/l	-	9.88	P ¹⁾ -M-P-IV-9-A
8.	Deterdženti-anjonski	mg/l	-	<0.050	V.M. 36
9.	Fosfati	mg/l	-	0.191	APHA ⁹⁾ -M 4500-P D
10.	Kiseonik (O ₂)	mg/l	>6.0	8.38	P ¹⁾ -M-P-IV-12/B
11.	HPK	mg/l	12	<10	M.C.T. ¹¹⁾
12.	BPK ₅	mg/l	4	<3	V.M. 28
13.	Ostatak isparenja nefilt. vode	mg/l	-	228.0	P ¹⁾ -M-P-IV-7
14.	Ostatak isparenja filt.vode	mg/l	1000	223.8	V.M. 11
15.	Suspendovane materije	mg/l	30.0	4.2	P ¹⁾ -M-P-IV-9
16.	Sedimentne materije	ml/l/2h	-	<0.10	P ¹⁾ -M-P-IV-8

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

⁷⁾ Standard methods for Examination of water and wastewater, American Public Health Association, 19th Edition, 1995.

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

ANALITIČARI:

- 1.
- 2.
- 3.

dipl. ph. *Dusan Branković*



Bo NAČELNIK ODELJENJA
SANITARNE HEMIJE I EKOTOKSIKOLOGIJE

dipl. ph. *Krsta Šulić*
spec. toksikološke 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: OV 686

Nalog za ispitivanje broj: OV 686

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: 08.07.2015.g.

Završeno: 13.07.2015.g.

REZULTAT MIKROBIOLOŠKOG ISPITIVANJA VODE br. OV 686

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	4.250	*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	80	*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	1.040 cfu/ml	*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