



Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije

## SLUŽBA ZA EKOLOGIJU

Šibenik, Put groblja 6  
Tel: (022) 212-430; (022) 212-425, Fax: (022) 212-430  
www.zzjz-sibenik.hr



Služba za ekologiju:

-Osposobljena je prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007 (ISO/IEC 17025:2005 + Cor.1:2006; EN ISO/IEC 17025:2005+AC:2006) za ispitivanje hrane, voda i mora u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji br. 1363 od 24. veljače 2012. godine  
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-310-26/13-01/17, Ur.Broj 525-09/1177-13-2 od 2.kolovoza 2013. godine  
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Privremenom certifikacijskom Ministarstva poljoprivrede, Uprava vodnog gospodarstva, Klasa: UP/I-034-04/12-01/3, Ur.Broj:525-12/0988-12-4, od 20. kolovoza 2012. godine  
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju od Ministarstva zaštite okoliša, prostornog uređenja i graditeljstva, Klasa:UP/I 351-02/10-08/264, Ur. Broj: 531-14-1-1-06-11-4 od 27. travnja 2011. godine

Šibenik, 25.09.2014.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ KOPIJA

Analitički broj uzorka: **V 01413/14**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Vrsta uzorka: **Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 16.09.2014. 11:00      Vrijeme dostave: 16.09.2014. 13:30

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: VODOSPREMA -LOZOVAC

Kupac: **ZZJZ ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE -SLUŽBA EPIDEMIOLOGIJA**  
MATIJE GUPCA 74, 22000 ŠIBENIK, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 16.09.2014. 13:44      Izvještaj završen: 25.09.2014. 12:14

Ocjena:**UZORAK ODGOVARA**  
**PREMA NAVEDENOM U OCJENI**

Voditeljica Službe za ekologiju  
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

**1. ZZJZ ŠIBENSKO KNINSKE ŽUPANIJE - SLUŽBA EPIDEMIOLOGIJA**  
MATIJE GUPCA 74, 22000 ŠIBENIK

### Napomena:

- Ispitni izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeće bez pečata i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode su označene u Ispitnom izvještaju sa \*.

## Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU

## REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	Granice	Rezultat	Ispravno
<b>LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA</b>					
Temperatura	SM 2550 B (22.Izd.2012.)	°C	< 25	17,1	DA
Boja	HRN EN ISO 7887:2012	mg/L Pt/Co skale	< 20	<1	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001	NTU jedinica	< 4	3,5	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-		Bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-		Bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,3	DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 21,3°C					
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008*	$\mu\text{Scm}^{-1}$ pri 20°C	< 2.500	486	DA
Isparni ostatak 105 °C	SM 2540 B (22.Izd.2012.)	mg/L	< 1.000	360	DA
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/L Cl <sub>2</sub>	< 0,5	0,12	DA
Hidrogenkarbonat	HRN EN ISO 9963-1:1998	mg/L HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	> 30	364	DA
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO <sub>3</sub>		260	DA
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	< 5	0,41	DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	< 0,5	<0,04	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	< 0,1	<0,04	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	< 50	2,59	DA
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L F	< 1,5	0,045	DA
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Ca <sup>2+</sup>		105	DA
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L K <sup>+</sup>	< 12	0,72	DA
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Na <sup>+</sup>	< 200	3,63	DA
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		7,1	DA
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	mg/L C		0,69	DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	$\mu\text{g/L}$		<1	DA
Olovo (Pb)	DIN 38 406 -16	$\mu\text{g/L}$	< 10	1,1	DA
Kadmij (Cd)	DIN 38 406 -16	$\mu\text{g/L}$	< 5	<1	DA
Cink (Zn)	DIN 38 406 -16	$\mu\text{g/L}$	< 3.000	<1	DA
Bakar (Cu)	DIN 38 406 -16	mg/L	< 2	<0,001	DA
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	$\mu\text{g/L}$	< 300	<100	DA
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/L	< 10	<1	DA
Vodikov sulfid	HRN ISO 10530:1998	mg/L H <sub>2</sub> S	BEZ	BEZ	DA
Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002	$\mu\text{g/L}$	< 200	<2	DA
Silikati	HRN EN ISO 16264:2008	mg/L	< 50	5,6	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	Cl mg/l	< 250	5,13	DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	< 250	37	DA

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	Granice	Rezultat	Ispravno
<b>LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U SLUŽBI ZA EKOLOGIJU</b>					
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (19. lzd 1995.)	n/100 mL	0	<1	DA
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000	cfu/mL	< 100	<1	DA
Broj kolonija na 37 °C	HRN EN ISO 6222/2000	cfu/mL	< 20	<1	DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	<1	DA
<i>Clostridium perfringens</i>	COUNCIL DIRECTIVE 98/83/EC, MF	cfu/100mL	0	<1	DA
<i>Escherichia coli</i>	Colilert, SM 9223 B (19. lzd 1995.)	n/100 mL	0	<1	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	<1	DA

Granice su navedene prema zakonskim propisima u Ocjeni.

**Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

**LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA**

**OCJENA:**

Analizirani uzorak na fizikalno-kemijske i kemijske pokazatelje SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 125/13, NN 141/13).

Zamjenica voditeljice Laboratorija za ispitivanje vode i mora  
Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.

**LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U SLUŽBI ZA EKOLOGIJU**

**OCJENA:**

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju" (NN 125/13, NN 141/13).

Tehnička voditeljica  
Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.

**Kraj ispitnog izvještaja**