



**Zavod za javno zdravstvo šibensko - kninske županije**  
**Odjel zdravstvene ekologije**

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

17025-HAA



TEST

-Službeni laboratorij prema rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/17-01/41, URBROJ: 525-10/0766-18-5 od 27. ožujka 2018. godine  
-Ovlašteni laboratorij za djelatnost uzimanja uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta, Ministarstvo poljoprivrede, KLASA UP/I-325-07/16-02/06, URBROJ:525-12/0988-16-3 od 22. ožujka 2016. godine  
-Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA UP/I-351-02/14-08/53, URBROJ:517-06-2-1-1-14-2 od 20. svibnja 2014. godine  
-Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva zdravlja, KLASA UP/I-541-02/14-03/06, URBROJ: 534-07-1-1-3-15-13 od 17. lipnja 2015. godine

Šibenik, 19.05.2020.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 67166

Analički broj uzorka: **V 00496/20**

Naziv uzorka: **VODA IZ IZVORIŠTA**

Vrsta uzorka: **Voda na izvorištu (sirova)**

Vrijeme uzimanja uzorka: 23.04.2020. 09:30

Vrijeme dostave: 23.04.2020. 14:08

Uzorak: uzorkovan

Lokacija: Izvorište Točak

Kupac: **RAD d.o.o.**  
STJEPANA RADIĆA 69, 22320 DRNIŠ, Hrvatska

Ispitivanje započeto: 23.04.2020. 14:14

Izvještaj završen: 19.05.2020. 11:58

**Ocjena: Zaključak je naveden u Prilogu I**

Voditeljica Odjela zdravstvene ekologije  
Lidija Bujas dipl.ing.

Dostaviti:

**1. RAD d.o.o.**  
STJEPANA RADIĆA 69, 22320 DRNIŠ

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO  
ŠIBENSKO-KNINSKE ŽUPANIJE  
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 \*.
- Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije.

OZE-OBR 7.8-1/1

## Naziv uzorka: VODA IZ IZVORIŠTA

## REZULTATI ISPITIVANJA:

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	Granice	Rezultat	Ocjena sukladnosti
<b>LABORATORIJ ZA ISPITIVANJE VODA I MORA</b>					
Ispitivanje započeto: 23.04.2020. 14:50			Ispitivanje završeno: 19.05.2020. 09:45		
Temperatura	SM 2550 B (22.lzd.2012.)	°C	< 25	9,1	DA
Boja	SM 2120 C (22.lzd.2012.)	mg/L Pt/Co skale	< 20	<1	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1: 2016*	NTU jedinica	< 4	1,08	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	-	Bez	Bez	DA
pH	HRN EN ISO 10523: 2012*	pH-jedinica	6,5 - 9,5	7,7	DA
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 14,8°C					
Suspendirane tvari	Vlastita metoda LVM, LOV-SOP 5.4-2, Izdanje: 01 2015-09-01, modificirana HRN EN 872:2008 (EN 872:2005)*	mg/L	< 10	<2	DA
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	$\mu\text{Scm}^{-1}$ pri 20°C	< 2.500	188	DA
Hidrogenkarbonat	HRN EN ISO 9963-1: 1998	mg/L $\text{HCO}_3^-$	> 30	150	DA
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L $\text{CaCO}_3$		110	DA
Utrošak $\text{KMnO}_4$	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L $\text{O}_2$	< 5	0,35	DA
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L ( $\text{NH}_4^+$ )	< 0,5	<0,04	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1: 2009/Ispr.1:2012	mg/L ( $\text{NO}_2^-$ )	< 0,1	<0,04	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1: 2009/Ispr.1:2012	mg/L ( $\text{NO}_3^-$ )	< 50	1,9	DA
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009/Ispr.1:2012	mg/L F	< 1,5	<0,04	DA
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L $\text{Ca}^{2+}$		51,7	DA
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L $\text{K}^+$	< 12	0,45	DA
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L $\text{Na}^+$	< 200	2,13	DA
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001	Mg mg/l		1,46	DA
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484:2002	mg/L C		0,421	DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	$\mu\text{g/L}$		<1	DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	< 10	<1	DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	< 5	<1	DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	< 3.000	6,44	DA
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 11885:2010	$\mu\text{g/L}$	< 200	<0,5	DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 11885:2010	mg/L	< 2	<0,001	DA
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009/Ispr.1:2012	$\mu\text{g/L}$	< 300	<40	DA
Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002	$\mu\text{g/L}$	< 200	<2	DA
Silikati	HRN EN ISO 16264:2008	mg/L	< 50	4,3	DA

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



Analički broj uzorka: V 00496/20

Šibenik, 19.05.2020.

Naziv ispitivanja	Metoda	MJ	Granice	Rezultat	Ocjena sukladnosti
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1: 2009/Ispr. 1:2012	Cl mg/l	< 250	2,77	DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1: 2009/Ispr. 1:2012	mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2</sup>	< 250	4,76	DA
Zamjenica voditeljice Laboratorija za ispitivanje vode i mora Ana Lokas Bataljaku dipl.ing.					
<b>LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE</b>					
Ispitivanje započeto: 23.04.2020. 14:35		Ispitivanje završeno: 30.04.2020. 09:07			
Ukupni koliformi	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	Colilert, SM 9223 B (22. Izd.2012.)	n/100 mL	0	0	DA
<i>Clostridium perfringens</i>	COUNCIL DIRECTIVE 98/83/EC, MF	cfu/100mL	0	0	DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008, MF	cfu/100mL	0	0	DA
Broj kolonija 36 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	< 100	56	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/ 2000*	cfu/100mL	0	0	DA
Broj kolonija 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	< 100	62	DA
Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije Branka Unić Klarin dipl.ing.					

Granice su navedene prema zakonskim propisima u Ocjeni.

## **PRILOG I**

### **ZAKLJUČAK**

**Ocjena: UZORAK ODGOVARA**

**Naziv uzorka: VODA IZ IZVORIŠTA**

#### **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, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" ( NN 125/17 ) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" ( NN 39/20 ).

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

#### **LABORATORIJ ZA MIKROBIOLOGIJU U ODJELU ZDRAVSTVENE EKOLOGIJE**

##### **OCJENA:**

Analizirani uzorak na mikrobiološke parametre SUKLADAN je uvjetima koji su propisani "Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" ( NN 125/17 ) i "Pravilnikom o izmjenama i dopunama Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe" ( NN 39/20 ).

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju u Odjelu zdravstvene ekologije  
Branka Unić Klarin dipl.ing.

**Kraj ispitnog izvještaja**