



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"  
VIROVITIČKO PODRAVSKE ŽUPANIJE  
DJELATNOST ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU  
Ljudevita Gaja 21, 33 000 Virovitica  
Tel:+385 33 781 414, Fax:+385 33 781 413, web: www.zzjzvpz.hr



Djelatnost za zdravstvenu 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 voda, hrane i mikrobiološke čistoće objekata, uzorkovanje hrane i voda. Akreditacija vrijedi za postupke navedene u prilogu o Potvrdi o akreditaciji br. 1246.

Akreditirane metode ispitivanja označene su (\*)

Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I-325-07/18-02/01; URBROJ:517-12-18-2; Zagreb, 17. svibnja 2018. godine

Virovitica, 13.08.2019

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj:** 24-8-19  
**Uzorak:** Površinske vode  
Voda za kupanje na površinskoj vodi kopna - Voda iz jezera  
**Naziv i adresa naručitelja:** Ružica Grad d.o.o.  
F. Gavrančića 6  
Orahovica  
**Adresa uzimanja uzoraka:** Jezero Orahovica  
Duzluk  
**Mjesto uzimanja uzorka:** 1. točka uzimanja N 45 31.013 E 17 51.563  
**Uzorkovao-la:** ZZJZ Sv Rok \*HRN ISO 5667-5:2011: \*HRN EN ISO 19458:2008  
**Datum uzimanja uzorka:** 07.08.2019 **Vrijeme uzimanja uzorka:** 11:00  
**Datum dostave uzorka:** 07.08.2019 **Vrijeme dostave uzorka:** 12:40  
**Ispitivanje započeto:** 07.08.2019 **Ispitivanje završeno:** 09.08.2019  
**Izvešće završeno:** 09.08.2019  
**Vrsta analize:** mikrobiološka

\*KONAČNA OCJENA: Pretraženi uzorak vode za kupanje površinske vode kopna, po mikrobiološkim pokazateljima Crijevni enterokok i Escherichii coli, po ocjeni je u grupi „izvršno“ prema čl.5 i Prilogu I. Tablica 1. Standardi za ocjenu kakvoće voda nakon svakog ispitivanja Uredbe o kakvoći vode za kupanje (NN 51/2014).

Voditelj djelatnosti za zdravstvenu ekologiju  
Mirjana Špehar, mag.med.biochem.



## Terenski podaci

Vremenske prilike: Sunčano  
 Kiša dan prije uzorkovanja: Odsutna  
 Vidljivo onečišćenje: Nema  
 Proliferacija cijanobakterija: Nema  
 Temperatura zraka: 30  
 Temperatura vode: 24.9

**Odsjek za mikrobiologiju hrane i vode**  
**Laboratorij za mikrobiologiju vode za ljudsku potrošnju**

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	Granična vrijednost**	
				Izvršna	Dobra
Escherichia coli 44,5 °C	broj kolonija/100ml	*SOPM 4-1-1/E 30.05.2015., Izdanje 01	0	≤500/100ml	≤1000/100ml
Crijevni enterokok	broj kolonija/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	≤200/100ml	≤400/100ml

<sup>2</sup>Zaključak: -

Voditelj Odsjeka za mikrobiologiju hrane i vode  
 Mirjana Špehar / mag.med.biochem.

**Kraj izvješća o ispitivanju**

\*Konačna ocjena i zaključak su izvan područja akreditacije

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe

\*\* Granična vrijednost prema zakonskim propisima



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"  
VIROVITIČKO PODRAVSKE ŽUPANIJE  
DJELATNOST ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU  
Ljudevita Gaja 21, 33 000 Virovitica  
Tel:+385 33 781 414, Fax:+385 33 781 413, web: www.zzjzvpz.hr

17025-HAA



Djelatnost za zdravstvenu 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 voda, hrane i mikrobiološke čistoće objekata, uzorkovanje hrane i voda. Akreditacija vrijedi za postupke navedene u prilogu o Potvrdi o akreditaciji br. 1246.

Akreditirane metode ispitivanja označene su (\*)

Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I-325-07/18-02/01; URBROJ:517-12-18-2; Zagreb, 17. svibnja 2018. godine

Virovitica, 13.08.2019

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj:** 25-8-19

**Uzorak:** Površinske vode  
Voda za kupanje na površinskoj vodi kopna - Voda iz jezera

**Naziv i adresa naručitelja:** Ružica Grad d.o.o.  
F. Gavrančića 6  
Orahovica

**Adresa uzimanja uzoraka:** Jezero Orahovica  
Duzluk

**Mjesto uzimanja uzorka:** 2. točka uzimanja N 45 31.027 E 17 51.566

**Uzorkovao-la:** ZZJZ Sv Rok \*HRN ISO 5667-5:2011: \*HRN EN ISO 19458:2008

**Datum uzimanja uzorka:** 07.08.2019      **Vrijeme uzimanja uzorka:** 11:10

**Datum dostave uzorka:** 07.08.2019      **Vrijeme dostave uzorka:** 12:40

**Ispitivanje započeto:** 07.08.2019      **Ispitivanje završeno:** 10.08.2019

**Izvešće završeno:** 12.08.2019

**Vrsta analize:** mikrobiološka

<sup>2</sup>KONAČNA OCJENA: Pretraženi uzorak vode za kupanje površinske vode kopna, po mikrobiološkim pokazateljima Crijevni enterokok i Escherichii coli, po ocjeni je u grupi „izvršno“ prema čl.5 i Prilogu I. Tablica 1. Standardi za ocjenu kakvoće voda nakon svakog ispitivanja Uredbe o kakvoći vode za kupanje (NN 51/2014).

Voditelj djelatnosti za zdravstvenu ekologiju  
Mirjana Špehar, mag.med.biochem.



<sup>2</sup>Konačna ocjena i zaključak su izvan područja akreditacije  
Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe  
\*\* Granična vrijednost prema zakonskim propisima

Stranica 1

Ö 5.10-5/E Izdanje 02

## Terenski podaci

Vremenske prilike: Sunčano  
 Kiša dan prije uzorkovanja: Odsutna  
 Vidljivo onečišćenje: Nema  
 Proliferacija cijanobakterija: Nema  
 Temperatura zraka: 30  
 Temperatura vode: 24.9

**Odsjek za mikrobiologiju hrane i vode**  
**Laboratorij za mikrobiologiju vode za ljudsku potrošnju**

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	Granična vrijednost**	
				Izvrсна	Dobra
Escherichia coli 44,5 °C	broj kolonija/100ml	*SOPM 4-1-1/E 30.05.2015., Izdanje 01	0	≤500/100ml	≤1000/100ml
Crijevni enterokok	broj kolonija/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	≤200/100ml	≤400/100ml

<sup>2</sup>Zaključak: -

Voditelj Odsjeka za mikrobiologiju hrane i vode  
 Mirjana Špehar / mag.med.biochem.

Kraj izvješća o ispitivanju

\*Konačna ocjena i zaključak su izvan područja akreditacije

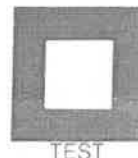
Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe

\*\* Granična vrijednost prema zakonskim propisima



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"  
VIROVITIČKO PODRAVSKE ŽUPANIJE  
DJELATNOST ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU  
Ljudevita Gaja 21, 33 000 Virovitica  
Tel:+385 33 781 414, Fax:+385 33 781 413, web: www.zzjzvpz.hr

17025·HAA



Djelatnost za zdravstvenu 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 voda, hrane i mikrobiološke čistoće objekata, uzorkovanje hrane i voda.

Akreditacija vrijedi za postupke navedene u prilogu o Potvrdi o akreditaciji br. 1246.

Akreditirane metode ispitivanja označene su (\*)

Rješenje o ispunjenju posebnih uvjeta za uzimanje uzoraka i ispitivanje voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, KLASA: UP/I-325-07/18-02/01; URBROJ:517-12-18-2; Zagreb, 17. svibnja 2018. godine

Virovitica, 13.08.2019

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj:** 26-8-19

**Uzorak:** Površinske vode  
Voda za kupanje na površinskoj vodi kopna - Voda iz jezera

**Naziv i adresa naručitelja:** Ružica Grad d.o.o.  
F. Gavrančića 6  
Orahovica

**Adresa uzimanja uzoraka:** Jezero Orahovica  
Duzluk

**Mjesto uzimanja uzorka:** 3. točka uzimanja N 45 31.045 E 17 51.578

**Uzorkovao-la:** ZZJZ Sv Rok \*HRN ISO 5667-5:2011: \*HRN EN ISO 19458:2008

**Datum uzimanja uzorka:** 07.08.2019      **Vrijeme uzimanja uzorka:** 11:20

**Datum dostave uzorka:** 07.08.2019      **Vrijeme dostave uzorka:** 12:40

**Ispitivanje započeto:** 07.08.2019      **Ispitivanje završeno:** 09.08.2019

**Izvješće završeno:** 09.08.2019

**Vrsta analize:** mikrobiološka

<sup>2</sup>KONAČNA OCJENA: Pretraženi uzorak vode za kupanje površinske vode kopna, po mikrobiološkim pokazateljima Crijevni enterokok i Escherichii coli, po ocjeni je u grupi „izvršno“ prema čl.5 i Prilogu I. Tablica 1. Standardi za ocjenu kakvoće voda nakon svakog ispitivanja Uredbe o kakvoći vode za kupanje (NN 51/2014).

Voditelj djelatnosti za zdravstvenu ekologiju  
Mirjana Špehar, mag.med.biochem.



<sup>2</sup>Konačna ocjena i zaključak su izvan područja akreditacije

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja niti koristiti u reklamne svrhe

\*\* Granična vrijednost prema zakonskim propisima

## Terenski podaci

Vremenske prilike: Sunčano  
 Kiša dan prije uzorkovanja: Odsutna  
 Vidljivo onečišćenje: Nema  
 Proliferacija cijanobakterija: Nema  
 Temperatura zraka: 30  
 Temperatura vode: 24.9

**Odsjek za mikrobiologiju hrane i vode**  
**Laboratorij za mikrobiologiju vode za ljudsku potrošnju**

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	Granična vrijednost**	
				Izvrсна	Dobra
Escherichia coli 44,5 °C	broj kolonija/100ml	*SOPM 4-1-1/E 30.05.2015., Izdanje 01	0	≤500/100ml	≤1000/100ml
Crijevni enterokok	broj kolonija/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	≤200/100ml	≤400/100ml

<sup>2</sup>Zaključak: -

Voditelj Odsjeka za mikrobiologiju hrane i vode  
 Mirjana Špehar, mag.med.biochem.

Kraj izvješća o ispitivanju