



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



Služba za zdravstvenu ekologiju akreditirani je ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji broj 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 -07/19-02/08; URBROJ:517-07-1-2-1-19-3; Zagreb, 4. lipnja 2019. godine.

Virovitica, 04.07.2023

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj:** 19-8-23

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

**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 5667-4:2016; \*HRN EN ISO 19458:2008

**Datum uzimanja uzorka:** 30.06.2023      **Vrijeme uzimanja uzorka:** 09:40

**Datum dostave uzorka:** 30.06.2023      **Vrijeme dostave uzorka:** 11:00

**Ispitivanje započeto:** 30.06.2023      **Ispitivanje završeno:** 03.07.2023

**Izvješće završeno:** 03.07.2023

**Vrsta analize:** mikrobiološka

**KONAČNA OCJENA:** Uzorak je SUKLADAN.

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



Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja laboratorija niti koristiti u reklamne svrhe.  
Pri davanju izjava o sukladnosti koristi se binarno jednostavno prihvaćanje kao pravilo odlučivanja.  
Informacije o mjernoj nesigurnosti ispitnih metoda dostupne su na zahtjev u laboratoriju.  
Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.  
Laboratorij se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od naručitelja takve da mogu utjecati na valjanost rezultata:

## Terenski podaci

Vremenske prilike: Sunčano  
 Kiša dan prije uzorkovanja: Odsutna  
 Vidljivo onečišćenje: Nema  
 Proliferacija cijanobakterija: Nema  
 Temperatura zraka °C: 26.0  
 Temperatura vode °C: 23.4

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

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	Granična vrijednost <sup>1</sup>		Udov- ljava
				Izvrсна	Dobra	
Escherichia coli 44,5 °C	broj kolonija/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014modific HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	≤500/100m	≤1000/100m	DA
Crijevni enterokok	broj kolonija/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	≤200/100m	≤400/100m	DA

<sup>1</sup>Granična vrijednost prema zakonskim propisima

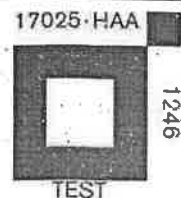
**Zaključak:** Pretraženi uzorak vode za kupanje površinske vode kopna, po mikrobiološkim pokazateljima Crijevni enterokok i Escherichia coli, po ocjeni je u grupi „izvrсно“ prema čl.5 i Prilogu I. Tablica 1. Standardi za ocjenu kakvoće voda nakon svakog ispitivanja Uredbe o kakvoći vode za kupanje (NN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

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

**Kraj izvješća o ispitivanju**



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



Služba za zdravstvenu ekologiju akreditirani je ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji broj 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-325-07/19-02/08; URBROJ:517-07-1-2-1-19-3; Zagreb, 4. lipnja 2019. godine.

Virovitica, 04.07.2023

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj:** 20-8-23  
**Uzorak:** Površinske vode - Voda za kupanje na površinskoj vodi kopna  
**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 5667-4:2016; \*HRN EN ISO 19458:2008  
**Datum uzimanja uzorka:** 30.06.2023      **Vrijeme uzimanja uzorka:** 09:50  
**Datum dostave uzorka:** 30.06.2023      **Vrijeme dostave uzorka:** 11.00  
**Ispitivanje započeto:** 30.06.2023      **Ispitivanje završeno:** 03.07.2023  
**Izvešće završeno:** 03.07.2023  
**Vrsta analize:** mikrobiološka

**KONAČNA OCJENA:** Uzorak je SUKLADAN.

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



Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja laboratorija niti koristiti u reklamne svrhe.  
Pri davanju izvjava o sukladnosti koristi se binarno jednostavno prihvaćanje kao pravilo odlučivanja.  
Informacije o mjernoj nesigurnosti ispitnih metoda dostupne su na zahtjev u laboratoriju.  
Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.  
Laboratorij se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od naručitelja takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

## Terenski podaci

Vremenske prilike: Sunčano  
 Kiša dan prije uzorkovanja: Odsutna  
 Vidljivo onečišćenje: Nema  
 Proliferacija cijanobakterija: Nema  
 Temperatura zraka °C: 26.0  
 Temperatura vode °C: 23.4

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

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	Granična vrijednost <sup>1</sup>		Udovoljava
				Izvrсна	Dobra	
Escherichia coli 44,5 °C	broj kolonija/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014modific HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	≤500/100m	≤1000/100m	DA
Crijevni enterokok	broj kolonija/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	≤200/100m	≤400/100m	DA

<sup>1</sup>Granična vrijednost prema zakonskim propisima

**Zaključak:** Pretraženi uzorak vode za kupanje površinske vode kopna, po mikrobiološkim pokazateljima Crijevni enterokok i Escherichia coli, po ocjeni je u grupi „izvrсно“ 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 Odjela za mikrobiologiju hrane i vode  
 Mirjana Špehar, mag.med.biochem.

**Kraj izvješća o ispitivanju**



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



Služba za zdravstvenu ekologiju akreditirani je ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji broj 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-325-07/19-02/08; URBROJ:517-07-1-2-1-19-3; Zagreb, 4. lipnja 2019. godine.

Virovitica, 04.07.2023

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analički broj:** 18-8-23  
**Uzorak:** Površinske vode - Voda za kupanje na površinskoj vodi kopna  
**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 5667-4:2016; \*HRN EN ISO 19458:2008  
**Datum uzimanja uzorka:** 30.06.2023 **Vrijeme uzimanja uzorka:** 09:30  
**Datum dostave uzorka:** 30.06.2023 **Vrijeme dostave uzorka:** 11:00  
**Ispitivanje započeto:** 30.06.2023 **Ispitivanje završeno:** 03.07.2023  
**Izvjeshće završeno:** 03.07.2023  
**Vrsta analize:** mikrobiološka

**KONAČNA OCJENA:** Uzorak je SUKLADAN.

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju  
Mirjana Špehar mag.med.biochem.



Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja laboratorija niti koristiti u reklamne svrhe.

Pri davanju izjava o sukladnosti koristi se binarno jednostavno prihvatanje kao pravilo odlučivanja.

Informacije o mjernoj nesigurnosti ispitnih metoda dostupne su na zahtjev u laboratoriju.

Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od naručitelja takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Terenski podaci

Vremenske prilike: Sunčano  
 Kiša dan prije uzorkovanja: Odsutna  
 Vidljivo onečišćenje: Nema  
 Proliferacija cijanobakterija: Nema  
 Temperatura zraka °C: 26.0  
 Temperatura vode °C: 23.4

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

Mikrobiološki pokazatelji	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	Granična vrijednost <sup>1</sup>		Udovoljava
				Izvrсна	Dobra	
Escherichia coli 44,5 °C	broj kolonija/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014modific HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	0	≤500/100m	≤1000/100m	DA
Crijevni enterokok	broj kolonija/100ml	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	≤200/100m	≤400/100m	DA

<sup>1</sup>Granična vrijednost prema zakonskim propisima

**Zaključak:** Pretraženi uzorak vode za kupanje površinske vode kopna, po mikrobiološkim pokazateljima Crijevni enterokok i Escherichia coli, po ocjeni je u grupi „izvrсно“ 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 Odjela za mikrobiologiju hrane i vode  
 Mirjana Špehar, mag.med.biochem.

**Kraj izvješća o ispitivanju**