



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, 05.06.2019

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj:** 11-8-19  
**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

**Datum uzimanja uzorka:** 30.05.2019      **Vrijeme uzimanja uzorka:** 09:40  
**Datum dostave uzorka:** 30.05.2019      **Vrijeme dostave uzorka:** 12:00  
**Ispitivanje započeto:** 30.05.2019      **Ispitivanje završeno:** 01.06.2019  
**Izvešće završeno:** 04.06.2019

**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).



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

*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: Oblačno  
 Kiša dan prije uzorkovanja: Umjerena  
 Vidljivo onečišćenje: Nema  
 Proliferacija cijanobakterija: Nema  
 Temperatura zraka: 16  
 Temperatura vode: 11

**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**



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, 05.06.2019

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj:** 9-8-19

**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

**Datum uzimanja uzorka:** 30.05.2019      **Vrijeme uzimanja uzorka:** 09:30

**Datum dostave uzorka:** 30.05.2019      **Vrijeme dostave uzorka:** 12:00

**Ispitivanje započeto:** 30.05.2019      **Ispitivanje završeno:** 04.06.2019

**Izvješće završeno:** 04.06.2019

**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.  
*mag. m. 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: Oblačno  
Kiša dan prije uzorkovanja: Umjerena  
Vidljivo onečišćenje: Nema  
Proliferacija cijanobakterija: Nema  
Temperatura zraka: 16  
Temperatura vode: 11

**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: -

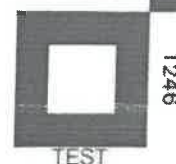
Voditelj Odsjeka za mikrobiologiju hrane i vode  
Mirjana Špehar, mag. med. biochem.

**Kraj izvješća o ispitivanju**

<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



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, 05.06.2019

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj:** 10-8-19  
**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  
**Datum uzimanja uzorka:** 30.05.2019 **Vrijeme uzimanja uzorka:** 09:35  
**Datum dostave uzorka:** 30.05.2019 **Vrijeme dostave uzorka:** 12:00  
**Ispitivanje započeto:** 30.05.2019 **Ispitivanje završeno:** 01.06.2019  
**Izvješće završeno:** 04.06.2019  
**Vrsta analize:** mikrobiološka

**2KONAČNA 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.

*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: Oblačno  
 Kiša dan prije uzorkovanja: Umjerena  
 Vidljivo onečišćenje: Nema  
 Proliferacija cijanobakterija: Nema  
 Temperatura zraka: 16  
 Temperatura vode: 11

**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

\*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