

Franje Krežme 1, 31000 Osijek  
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zz-ekologija@zzjosijek.hr  
www.zzjosijek.hrIBAN: HR6023900011101055394  
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 2.10.2024.

DVORAC d.o.o. VALPOVO

Broj izvješća: 01 04163/24

Naručitelj: Dvorac d.o.o. za komunalne djelatnosti  
31550 Valpovo, A.M.Reljkovića 16

Dokument: UGOVOR KLASA:430-02/24-01/01, URBROJ:381-11-24-39

Naziv uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - vodovodi - nakon prerade i dezinfekcije

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju - vodovodi - nakon prerade i dezinfekcije

Datum uzorkovanja: 25.9.2024. 11:30

Datum dostave: 25.9.2024. 12:20

Početak analize: 25.9.2024.

Završetak analize: 30.09.2024 10:09:41

Lokacija: O.Š. Petrijevcima - hidrant u blizini, Republike 110/A, Petrijevcima

Vrsta analize: Mikrobiološka analiza

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Dario Kolarić

Tip dostave: Uzorkovano prema \*HRN ISO 5667-5:2011; \*HRN EN ISO 19458:2008

Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 3 zapis broj: 267/2024

Primljeno dana:	23-10-2024	
Org. Jedinica:	Broj:	Prilog:
	35-59	

## IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Dobiveni rezultati analize uzorka vode za ljudsku potrošnju SUKLADNI SU MDK vrijednostima koje su propisane Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023 i 88/2023).

Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja Ministarstva zdravstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2) od 24. siječnja 2020.

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda i zraka:  
Danijela Bezjak, mag. ing. biotechn.

Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:  
Snježana Benkotić, dipl.ing.preh.teh



Dostaviti:

1. Dvorac d.o.o. za komunalne djelatnosti, Hrvatska, 31550 Valpovo, A.M.Reljkovića 16
2. Arhiva

OBR 090 REV 8

Analitičko izvješće broj: 01 04163/24

Strana 1/2

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odriče odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izjavi o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , uz razinu pouzdanosti od 95 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/21-03/11; URBROJ: 534-03-3-2/6-22-10 od 13. rujna 2022.

Ovlašteni laboratorij za uzimanje uzoraka i ispitivanja voda prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i zelene tranzicije, KLASA:UP/I-325-07/24-02/2; URBROJ: 517-09-1-2-1-24-4 od 5. lipnja 2024.

Ovlašteni laboratorij za ispitivanje hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, KLASA: UP/I-322-01/22-01/31, URBROJ: 525-09/548-22-3 od 26. listopada 2022.

## REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za mikrobiologiju voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Broj kolonija na temperaturi od 22 °C	*HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 ml	≤ 100	3	Da
Broj kolonija na temperaturi od 36 °C	*HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 ml	≤ 100	5	Da
Laboratorij za rad na terenu					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Rezidualni klor dioksid	SM 4500-ClO <sub>2</sub> D (2023.)	ClO <sub>2</sub> mg/l		0,29	

Kraj analitičkog izvješća



## Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) U slučaju dostavljenog uzorka laboratorij se odriče odgovornosti za uzorkovanje i bilo koju tvrdnju koju naručitelj navodi u svezi s uzorkom.
- 4) \*Akreditirana metoda prema HRN EN ISO/IEC 17025:2017
- 5) \*\*Granična vrijednost specifikacije navedene u izvaji o sukladnosti, definirana zakonskim propisima, tumačenjima nadležnih tijela ili prema zahtjevu naručitelja
- 6) \*\*\*Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k=2$ , uz razinu pouzdanosti od 95 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

UZORKOVANO PREMA METODI:

- \*HRN ISO 5667-4:2016 (VODE PRIRODNIH I UMJETNIH JEZERA)  
 \*HRN ISO 5667-5:2011 (VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU)  
 \*HRN EN ISO 19458:2008 (MB ANALIZA VODE)  
 \*HRN EN ISO 5667-6:2016/A11:2020 (VODE RIJEKA I POTOKA)

- \*HRN ISO 5667-10:2020 (OTPADNE VODE)  
 \*HRN ISO 5667-11:2011 (PODZEMNE VODE)  
 \*HRN ISO 5667-12:2017 (SEDIMENT)  
 \*HRI CEN/TR 15310-2,3,4,5:2008 (OTPAD)



**NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE**

Drinska 8, 31000 OSIJEK, OIB: 46854859465, e-mail: zz-ekologija-vode@zzjosijek.hr

**SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU**

ODJEL ZA ZDRAVSTVENU ISPRAVNOST I KVALITETU VODA I ZRAKA

Tel. 031/225-787

Fax. 031/206-870

K- 4163

**PREDATNICA ZA LABORATORIJ**

br. 378

VLASNIK I ADRESA NARUČITELJA

DVORAC d.o.o. ZA KOMUNALNE DJELATNOSTI,  
A. M. ŽELJKOVIĆA 16, VALPOVO

LOKACIJA

o.š. PETRIJEVCI - HIDRANT U BLIZINI,  
REPUBLIKE NOVA, PETRIJEVCI

DATUM I VRIJEME UZORKOVANJA

25.09.2024. u 11<sup>30</sup> h

PLAĆANJE

- NA SAMOME MJESTU  PO PONUDI (NAR. BR.)  
 ZAHTJEV ZA PONUDU / ANALIZU  
 UGOVOR  OSTALO

391-11-24-39

RAZLOG UZORKOVANJA

- TEHNIČKI PRIJEM  UGOVOR  MTU  
 OSOBNO  MONITORING  OSTALO  
 PONAVLJANJE

- VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU  PODZEMNA VODA

- UZORAK:  VODOVOD  BUŠENI BUNAR  
 SIROVA  KOPANI BUNAR  
 IZVOR  BUNAR  
 OSTALO  PIEZOMETAR

SLOBODNI REZ. KLOR: 1 mg/l ID:      
 KLOR - DIOKSID 0,29 mg/l ID: 04902  
 TEMPERATURA VODE: 19,3 °C ID: 1222  
 TEMPERATURA DOSTAVE: 3,4 °C ID: 05145  
 METEOROLOŠKE PRILIKE:      
 TEMPERATURA ZRAKA:     °C ID:      
 RAZINA VODE:     m ID:    

- PRERADA:  DA  NE  
 DEZINFEKCIJA:  DA  NE

- ZAHTIJEVANA ANALIZA:  A  NEOBIČNA  
 Ps.a. BAJONOLINIJA  B  MIKROBIOLOŠKA  
 Cl.p NA 22°C  OSTALO  
 UGLJIKOVODICI 36°C

- POVRŠINSKA VODA

- UZORAK:  VODOTOK  AKUMULACIJA  
 JEZERO  OSTALO

TEMPERATURA VODE:     °C ID:    

TEMPERATURA ZRAKA:     °C ID:    

METEOROLOŠKE PRILIKE:    

VODOSTAJ:    

TENDENCIJA:

BOJA:  DA  NE

MIRIS:  DA  NE

OTPADNA TVAR:  DA  NE

OPAŽANJA:    

HIDROLOŠKI REŽIM RIJEKE: VODA TEČE / VODA STAGNIRA / NEMA  
 VODE; POVEZANOST TOKA POSTOJI / POVEZANOST TOKA NE POSTOJI  
 RAZINA VODE: POPLAVA / VISOKA VODA / NORMALNA RAZINA / NISKA  
 VODA / TEČE / NE TEČE

- BAZENSKA VODA

- UZORAK:  OTVORENI  TERMALNI  
 ZATVORENI  OSTALO

TEMPERATURA VODE:     °C ID:    

TEMPERATURA ZRAKA:     °C ID:    

SLOBODNI REZ. KLOR BAZENA:     mg/l ID:    

pH BAZENA:     ID:    

REDOX POTENCIJAL BAZENA:     ID:    

REDOX POTENCIJAL PUFFER OTOPINE:     ID:    

REDOX POTENCIJAL BAZENA IZMJEREN  
 ORP ELEKTRODOM: METTLER TOLEDO,  
 INLAB REDOX Ag/AgCl

LEGIONELLA

MIKROBIOLOŠKA

ZAHTIJEVANA ANALIZA:  FIZIKALNO-KEMIJSKA

THM  OSTALO

- OTPADNA VODA  OTPAD

UZORAK: BOJA  DA  NE

MIRIS  DA  NE

OTPADNA TVAR  DA  NE

TEMPERATURA VODE:     °C ID:    

TEMPERATURA ZRAKA:     °C ID:    

UZORAK UZET IZ:    

OTPADNA VODA SE ULIJEVA U:    

OPAŽANJA:    

UZORKOVAO:

STRANKA PRISUSTVOVALA  
 UZORKOVANJU:

ZAPRIMIO:

Denar Nedović

[Signature]

[Signature]

INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF  
STRESS ON THE PERFORMANCE OF  
INDIVIDUALS IN THE LABORATORY

The purpose of this study was to determine the effects of stress on the performance of individuals in the laboratory. The study was conducted over a period of six weeks, during which time the subjects were subjected to a variety of stressors.

The results of the study showed that stress had a significant negative effect on the performance of individuals in the laboratory. The subjects who were subjected to stress performed significantly worse than those who were not subjected to stress.

The study also found that the effects of stress on performance were more pronounced in individuals who were already stressed or who had a history of stress-related problems. This suggests that stress may have a cumulative effect on performance.

The findings of this study have important implications for the workplace. Stress is a common problem in many workplaces, and it can have a significant negative effect on the performance of individuals. Therefore, it is important for employers to take steps to reduce stress in the workplace.

One way to reduce stress in the workplace is to provide employees with a variety of stress-management techniques. This could include things like relaxation techniques, time management techniques, and problem-solving techniques. Another way to reduce stress is to provide employees with a supportive work environment.