

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, 12.9.2023.

DVORAC d.o.o. VALPOVO

Primljeno dana:	18 -09- 2023	
Org. Jedinica:	Broj:	Prilog:
	35-67	

Broj izvješća: 01 03485/23

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

Dokument: UGOVOR KLASA:430-02/23-01/01, URBROJ:381-11-23-38

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

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

Datum uzorkovanja: 6.9.2023. 11:30

Datum dostave: 6.9.2023. 12:30

Početak analize: 6.9.2023.

Završetak analize: 11.09.2023. 09:07:38

Lokacija: Pekara El-Pano, Osječka 20, Valpovo

Vrsta analize: A analiza

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Jurica Vrlja

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

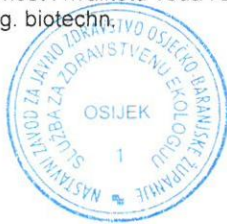
Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 3 zapis broj: 247/2023

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Dobiveni rezultati analize uzorka vode za ljudsku potrošnju SUKLADNI SU MDK vrijednostima propisanim 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 Bezik, mag. ing. biotehn.



Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:
Snježana Benković, 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 7

Analitičko izvješće broj: 01 03485/23

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 %.

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 gospodarstva i održivog razvoja, KLASA:UP/I-325-01/22-01/02; URBROJ: 517-09-1-2-1-22-3 od 19. srpnja 2022.

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 fizikalno-kemijska ispitivanja voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Boja	SM 2120 C (2023.)	jedinica boje Pt/Co skale	≤ 20	< 2,4	Da
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	≤ 4	1,3	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da
Okus	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da
Koncentracija vodikovih iona	*HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,5 - 9,5	7,5	Da
pri 23,8°C					
Vodljivost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 20°C	≤ 2500	290	Da
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	≤ 5,0	1,71	Da
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	<1	Da
Broj kolonija na temperaturi od 36 °C	*HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 ml	≤ 100	2	Da
Escherichia coli	*HRN EN ISO 9308-1:2014 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	broj/100 ml	0	<1	Da
Koliformne bakterije	*HRN EN ISO 9308-1:2014 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	broj/100 ml	0	<1	Da
Crijevni enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	broj/100 ml	0	<1	Da
Pseudomonas aeruginosa	*HRN EN ISO 16266:2008	broj/100 ml	0	<1	Da
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Arsen	*HRN EN ISO 17294-2:2016	As µg/l	≤ 10	0,43	Da
Mangan	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Mn µg/l	≤ 50	<0,10	Da
Željezo	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Fe µg/l	≤ 200	< 3,38	Da
Laboratorij za kromatografiju					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Amonij	*HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	≤ 0,50	< 0,0050	Da
Nitrati	*HRN EN ISO 10304-1:2009	NO ₃ ⁻ mg/l	≤ 50	3,9	Da
Kloridi	*HRN EN ISO 10304-1:2009	Cl ⁻ mg/l	≤ 250	16	Da
Laboratorij za rad na terenu					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2023.)	°C	≤ 25	19,7	Da
Slobodni klor	*HRN EN ISO 7393-2:2018	Cl ₂ mg/l	≤ 0,50	0,29	Da

Kraj analitičkog izvješća

OBR 090 REV 7

Analitičko izvješće broj: 01 03485/23

Strana 2/2

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/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 %.

JZORKOVANO 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)



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 KONTROLU ZDRAVSTVENE ISPRAVNOSTI VODA I VODOOPSKRBU
ODJEL ZA KONTROLU OKOLIŠNIH I OTPADNIH VODA I BILOŠKI MONITORING

Tel. 031/225-787
Fax. 031/206-870

K- 3485

PREDATNICA ZA LABORATORIJ

br. 736

VLASNIK I ADRESA NARUČITELJA

Opisac doo za komunalne usluge
1.4. ul. Rukovca 16 Valpovo

LOKACIJA

PEKARA EL-PAVO
OSJEČKA 20, VALPOVO

DATUM I VRIJEME UZORKOVANJA

6.9.2023 11:30

PLAĆANJE

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

RAZLOG UZORKOVANJA

- TEHNIČKI PRIJEM UGOVOR MTU
- OSOBNO MONITORING OSTALO
- PONAVLJANJE

VODA ZA PIĆE PODZEMNA VODA

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

SLOBODNI REZ. KLOR: 025 mg/l ID: 3423
 KLOR - DIOKSID: 1 mg/l ID:
 TEMPERATURA VODE: 19,7 °C ID: 2115
 TEMPERATURA DOSTAVE: 15,1 °C ID: 3888
 METEOROLOŠKE PRILIKE:
 TEMPERATURA ZRAKA: °C ID:
 RAZINA VODE: m ID:
 PRERADA: DA NE
 DEZINFEKCIJA: DA NE

- ZAHTJEVANA ANALIZA: A NEOBIČNA
 Ps.a B MIKROBIOLOŠKA
 Cl.p OSTALO
 UGLJIKOVODICI

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:
 ZAHTJEVANA ANALIZA: SKRAĆENA

- THM MIKROBIOLOŠKA
- REDOX POTENCIJAL BAZENA IZMJEREN ORP ELEKTRODOM: METTLER TOLEDO, INLAB REDOX Ag/AgCl UGOVOR
- OSTALO

OTPADNA VODA

- 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:
 EL PANO pekaarski obrt
 Valpovo, Osječka ulica 20
 OIB: 77946808121

UZORKOVAO:

STRANKA PRISUSTVOVALA UZORKOVANJU:

ZAPRIMIO:

JURICA VUKA

Prof. P. Č. Bija

VODIČOVÝ PRÍRUKA METÓD
 PRÍRUKA K VODIČOVÝM PRÍRUKAM
 PRÍRUKA K VODIČOVÝM PRÍRUKAM
 PRÍRUKA K VODIČOVÝM PRÍRUKAM

ÚSTAVNÝ ZÁVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OŠECKO BARSKE KUPANE
 Drška B-3100 OŠEK, OIB: 585489482, e-mail: zdravstveno@osk.si
 SLUŽBA ZA ŽIVOTNOVARNOSTI
 Štef. pr. 12, 1711
 Fax: 05-1004-870



PREDATNICA ZA LABORATORIJ

ALJŠKIN LABORATORIJ
 Štef. pr. 12, 1711
 Fax: 05-1004-870

PRAVILNOSTI
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM

PRAVILNOSTI
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM

PRAVILNOSTI
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM

PRAVILNOSTI
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM

PRAVILNOSTI
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM

PRAVILNOSTI
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM
 PO POUČILNEM

ŠTAMPANJE
 Štef. pr. 12, 1711
 Fax: 05-1004-870