

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, 20.6.2024.

Dvorac d.o.o. Valpovo		
Formirana dana: 21-06-2024		
Org. Jedinica:	Broj:	Pažnja:
	35-25	

Broj izvješća: 01 02374/24

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: 12.6.2024. 13:00

Datum dostave: 12.6.2024. 14:15

Početak analize: 12.6.2024.

Završetak analize: 19.06.2024. 15:06:09

Lokacija: Pekara Mlinar - slavina, Trg Kralja Tomislava bb, 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: 162/2024

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. biotechn.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 02374/24

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 %.

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	0,74	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	7,3	Da
pri 22,6°C					
Vodljivost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 20°C	≤ 2500	268	Da
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	≤ 5,0	1,87	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	94	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
Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Arsen	HRN EN ISO 17294-2:2023	As µg/l	≤ 10	<0,50	Da
Mangan	HRN EN ISO 17294-2:2023	Mn µg/l	≤ 50	0,53	Da
Željezo	HRN EN ISO 17294-2:2023	Fe µg/l	≤ 200	< 10,0	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
Nitriti	*HRN EN ISO 10304-1:2009	NO ₂ ⁻ mg/l	≤ 0,50	< 0,10	Da
Kloridi	*HRN EN ISO 10304-1:2009	Cl ⁻ mg/l	≤ 250	18	Da
Laboratorij za rad na terenu					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2023.)	°C	≤ 25	13,7	Da
Rezidualni klor dioksid	SM 4500-ClO ₂ D (2023.)	ClO ₂ mg/l		< 0,10	

Kraj analitičkog izvješća

OBR 090 REV 7

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 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 %.



UZORKOVANO PREMA METODI:

- *HRN ISO 5667-4:2016 (VODE PRIRODNIH I UMJETNIH JEZERA) *HRN ISO 5667-10:2020 (OTPADNE VODE)
 *HRN ISO 5667-5:2011 (VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU) *HRN ISO 5667-11:2011 (PODZEMNE VODE)
 *HRN EN ISO 19458:2008 (MB ANALIZA VODE) *HRN ISO 5667-12:2017 (SEDIMENT)
 *HRN EN ISO 5667-6:2016/A11:2020 (VODE RIJEKA I POTOKA) *HRI CEN/TR 15310-2:2008 (OTPAD/MULJ)



NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE
 Drinska 8, 31000 OSIJEK, OIB: 46854859465, e-mail: zz-ekologija-vode@zzjzosijsjek.hr

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
 ODJEL ZA ZDRAVSTVENU ISPRAVNOST I KVALITETU VODA I ZRAKA

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

K- 2374

PREDATNICA ZA LABORATORIJ

br. 646

VLASNIK I ADRESA NARUČITELJA

Dvorac d.o.o. za komunalne djelatnosti
 A.M. Rukavica 16 Valovo

LOKACIJA

PEKARA MLINAR - SLAVNA
 Trg kuga Tomislava bb Valovo

DATUM I VRIJEME UZORKOVANJA

12.6.2024 13⁰⁰

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 LJUDSKU POTROŠNJU PODZEMNA VODA

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

SLOBODNI REZ. KLOR: _____ mg/l ID: _____
 KLOR - DIOKSID: _____ mg/l ID: _____
 TEMPERATURA VODE: _____ °C ID: _____
 TEMPERATURA DOSTAVE: _____ °C ID: _____
 METEOROLOŠKE PRILIKE: _____
 TEMPERATURA ZRAKA: _____ °C ID: _____
 RAZINA VODE: _____ m ID: _____

PRERADA: DA NE

DEZINFEKCIJA: DA NE

- ZAHTIJEVANA 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: _____

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

OTPADNA VODA

OTPAD/MULJ

- 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:

JURICA KRSTIĆ

STRANKA PRISUSTVOVALA
 UZORKOVANJU:

KASMOVIĆ
 Krasović

ZAPRIMIO:

M. SALAJIĆ MS



K-

PREDATNICA ZA LABORATORIJ

SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
Dinška b. 31000 OSIJEK
NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

TEL: 031 206 870
FAX: 031 206 870

Dr.

VLASNIK I ADRESA NARUČIOCELA

LOKALIJAZA

NA SAMOM Mjestu
 ZAHTJEV ZA POMOĆ I ANALIZU
 UGOVOR
 OSTALO

PLAĆANJE

USUŠAK: VOĐOVOD
 SIROVA
 IZVOR
 OSTALO
SLOBODNI REZ. KLOR: _____ mg/l
KLOR - DIKSID: _____ mg/l
TEMPERATURA VODE: _____ m D.
TEMPERATURA DOSTAVE: _____ m D.
METEOROLOŠKE PRIJLICE: _____ m D.
TEMPERATURA ZRAKA: _____ m D.

PREPARAT: DA
 NE
MJEŠAVINA ANALIZA: DA
 NE
MIKROBIOLOŠKA: DA
 NE
JUGLONODICI: DA
 NE

BAZINSKA VODA: OTVOREN
 ZATVOREN
TEMPERATURA VODE: _____ m D.
TEMPERATURA ZRAKA: _____ m D.
SLOBODNI REZ. KLOR: _____ m D.
PH BAZENA: _____ m D.
BEOK PUTENJOMI BILJEM: _____ m D.
BEOK FOTOMETRIJALNIM PLETENJEM: _____ m D.
KONTROLA IZVORNE ANALIZA: _____ m D.

USUŠAK: POVRŠINSKA VODA
 VODOTOK
 JEZERO
TEMPERATURA ZRAKA: _____ m D.
TEMPERATURA ZRAKE: _____ m D.
METEOROLOŠKE PRIJLICE: _____ m D.
VODOSTAJ: _____ m D.

OTPADNA TVAR: DA
 NE
OTPADNA VODA: DA
 NE
OTPADNA TVAR: DA
 NE
OTPADNA VODA: DA
 NE

OTPADNA TVAR: DA
 NE
OTPADNA VODA: DA
 NE
OTPADNA TVAR: DA
 NE
OTPADNA VODA: DA
 NE

OTPADNA TVAR: DA
 NE
OTPADNA VODA: DA
 NE
OTPADNA TVAR: DA
 NE
OTPADNA VODA: DA
 NE

OTPADNA TVAR: DA
 NE
OTPADNA VODA: DA
 NE
OTPADNA TVAR: DA
 NE
OTPADNA VODA: DA
 NE

OTPADNA TVAR: DA
 NE
OTPADNA VODA: DA
 NE
OTPADNA TVAR: DA
 NE
OTPADNA VODA: DA
 NE