

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

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 27.12.2023.

Broj izvješća: 01 05060/23

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: Sirova voda - crpilište

Vrsta uzorka: Sirova voda - crpilište

Datum uzorkovanja: 20.12.2023. 12:25

Datum dostave: 20.12.2023. 13:40

Početak analize: 20.12.2023.

Završetak analize: 27.12.2023. 08:51:27

Lokacija: Crpilište Jarčevac zdenac Z4

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: 352/2023

DVORAC d.o.o. VALPOVO		
Primljeno dana:	04 -01- 2024	
Org. Jedinica:	Broj:	Prilog:
	35-2	

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Dobiveni rezultati analize uzorka sirove vode NISU SUKLADNI MDK vrijednostima propisanim Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023 i 88/2023) za parametre: mutnoća, arsen, mangan, željezo i amonij.

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 05060/23

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) **Gračna 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	9,5	Da
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	≤ 4	21	Ne
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	7,2	Da
pri 22,3°C					
Vodljivost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 20°C	≤ 2500	921	Da
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	≤ 5,0	4,40	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	12	Da
Broj kolonija na temperaturi od 36 °C	*HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 ml	≤ 100	<1	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	117	Ne
Mangan	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Mn µg/l	≤ 50	127	Ne
Željezo	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Fe µg/l	≤ 200	4533	Ne
Laboratorij za kromatografiju					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Amonij	*HRN EN ISO 14911:2001	NH ₄ ⁺ mg/l	≤ 0,50	1,8	Ne
Nitrati	*HRN EN ISO 10304-1:2009	NO ₃ ⁻ mg/l	≤ 50	< 1,0	Da
Kloridi	*HRN EN ISO 10304-1:2009	Cl ⁻ mg/l	≤ 250	5,0	Da
Laboratorij za rad na terenu					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2023.)	°C	≤ 25	9,9	Da

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/IEC 17025:2017
- 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 %.



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)



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 BIOLOŠKI MONITORING

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

K- 1060

PREDATNICA ZA LABORATORIJ

br. 1059

VLASNIK I ADRESA NARUČITELJA

OROVAC d.o.o. ZA KOMUNALNE DEKONTAMINACIJE
A. M. RUKOVIC 16 VALPOVO

LOKACIJA

OPILISTE JARČEVAC ZDENC Z4

DATUM I VRIJEME UZORKOVANJA

20.12.2023

12²⁵

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

POVRŠINSKA VODA

- UZORAK: VODOTOK AKUMULACIJA
 JEZERO OSTALO

SLOBODNI REZ. KLOR: _____ mg/l ID: _____
KLOR - DIOKSID _____ mg/l ID: _____
TEMPERATURA VODE: 9,9 °C ID: 72/17
TEMPERATURA DOSTAVE: 10 °C ID: 235,6
METEOROLOŠKE PRILIKE: _____
TEMPERATURA ZRAKA: _____ °C ID: _____
RAZINA VODE: _____ m ID: _____

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

PRERADA: DA NE

DEZINFEKCIJA: DA NE

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

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

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:

JURICA [Signature]

IVICA PISACIĆ [Signature]

[Signature]

HRN EN ISO 9001:2015 (OPRAVNE VODE)
HRN EN ISO 9001:2015 (PROSEJNE VODE)
HRN EN ISO 9001:2015 (KONTROLA KVALITETE)
Tel: 031 3232
Fak: 031 3209

HRN EN ISO 9001:2015 (OPRAVNE VODE)
HRN EN ISO 9001:2015 (PROSEJNE VODE)
HRN EN ISO 9001:2015 (KONTROLA KVALITETE)
HRN EN ISO 9001:2015 (OPRAVNE VODE)
HRN EN ISO 9001:2015 (PROSEJNE VODE)
HRN EN ISO 9001:2015 (KONTROLA KVALITETE)



PREDATNICA ZA LABORATORIJ

STUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
Družba s 1000 OBIK 468483946 e-mail: za-ekologija@stz.si

Pr 103

LOKALNA
KUPNE ZNANJE
Datum i vrijeme uzorkovanja: 12. 10. 2023

PLAĆANJE
 NA SAMOM MESTU
 ZAHTEV ZA PONUDU I ANALIZU
 UGOVOR
 OSTALO

RAZLOG UZORKOVANJA
 TEHNIČKI TLJEM
 OGOBNO
 POPRAVLJANJE
 MTU
 OSTALO
 UGOVOR
 MONITORING

VODA ZA PIČE
UZORAK: VODOVOD RIZIKOVANJE
 BUBENI BUNAR KOPANI BUNAR
 BUNAR RIZIKOVANJE
 OSTALO
SLOBODNI BEZ KLOR: KLOR - DIOKSID
TEMPERATURA VODE: TEMPERATURA VODE
METEOROL. ČIŠĆE PRIJELIKE: TEMPERATURA TRAJA
PRAVNA VODE: PRAVNA VODE

AKUMULACIJA
TEMPERATURA VODE: TEMPERATURA VODE
TEMPERATURA TRAJA: TEMPERATURA TRAJA
METEOROL. ČIŠĆE PRIJELIKE: TEMPERATURA TRAJA
C.ID: C.ID

PREDAVA: DA NE
ZAHTEVANA ANALIZA: A B
MEDIJNA: A B
MIKROBIOLOŠKA: OSTALO
UGLJIKOVODICI: UGLJIKOVODICI

VODOSTAJ: VODOSTAJ
TENDENCIJA: DA NE
BOJA: DA NE
MIRIS: DA NE
OTPAJNA TVAR: DA NE
OPAZANJA: DA NE

BAZENSKA VODA
UZORAK: OTVORENI ZATVORENI
TEMPERATURA VODE: TEMPERATURA VODE
TEMPERATURA TRAJA: TEMPERATURA TRAJA
SLOBODNI BEZ KLOR BAZENA: SLOBODNI BEZ KLOR BAZENA
PH BAZENA: PH BAZENA
REDOK POTENCIAL BAZENA: REDOK POTENCIAL BAZENA
ZAHTEVANA ANALIZA: ZAHTEVANA ANALIZA

OTPAJNA VODA
UZORAK: BODA MIRIS
OTPAJNA TVAR: DA NE
TEMPERATURA VODE: DA NE
TEMPERATURA TRAJA: DA NE
UZORAK UZET: C.ID

OTPAJNA VODA SE ULIJEVA U
OPAZANJA: OPAZANJA
STRANJA PREDMETNOST I UZROKOVANJE: STRANJA PREDMETNOST I UZROKOVANJE

HRN EN ISO 9001:2015 (OPRAVNE VODE)
HRN EN ISO 9001:2015 (PROSEJNE VODE)
HRN EN ISO 9001:2015 (KONTROLA KVALITETE)

HRN EN ISO 9001:2015 (OPRAVNE VODE)
HRN EN ISO 9001:2015 (PROSEJNE VODE)
HRN EN ISO 9001:2015 (KONTROLA KVALITETE)