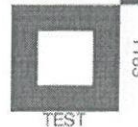


Franje Krežme 1, 31000 Osijek
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788e-mail: zz-ekologija@zzzjosijek.hr
www.zzzjosijek.hrIBAN: HR6023900011101055394
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 7.3.2024.

Broj izvješća: 01 00081/24

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: **Sirova voda - crpilište**

Vrsta uzorka: Sirova voda - crpilište

Datum uzorkovanja: 10.1.2024. 12:35

Datum dostave: 10.1.2024. 13:00

Početak analize: 10.1.2024.

Završetak analize: 15.01.2024 11:36:55

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: 8/2024

| | | |
|-----------------------|------------|----------|
| Dvorac d.o.o. VALPOVO | | |
| Primljeno data: | 15-03-2024 | |
| Org. Jedinica: | Broj: | Prilozi: |
| | 35-9 | |

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, miris, broj kolonija na temperaturi od 22 °C, 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 00081/24

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 | 6,6 | Da |
| Mutnoća | *HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU | ≤ 4 | 11 | Ne |
| Miris | HRN EN 1622:2008 | | bez | prisutan | Ne |
| 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 22,5°C | | | | | |
| Vodljivost | *HRN EN 27888:2008 | µS/cm pri 20°C | ≤ 2500 | 1012 | Da |
| Utrošak KMnO ₄ | HRN EN ISO 8467:2001 | O ₂ mg/l | ≤ 5,0 | 4,77 | 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 | 280 | Ne |
| Broj kolonija na temperaturi od 36 °C | *HRN EN ISO 6222:2000 | broj/1 ml | ≤ 100 | 95 | 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 17294-2:2016 | As µg/l | ≤ 10 | 103 | Ne |
| Mangan | HRN EN ISO 17294-2:2016 | Mn µg/l | ≤ 50 | 121 | Ne |
| Željezo | HRN EN ISO 17294-2:2016 | Fe µg/l | ≤ 200 | 2827 | Ne |
| Laboratorij za kromatografiju | | | | | |
| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | **MDK | Rezultat | Sukladnost |
| Amonij | *HRN EN ISO 14911:2001 | NH ₄ ⁺ mg/l | ≤ 0,50 | 1,9 | Ne |
| Nitrati | *HRN EN ISO 10304-1:2009 | NO ₃ ⁻ mg/l | ≤ 50 | < 1,0 | 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 | < 5,0 | Da |
| Laboratorij za rad na terenu | | | | | |
| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | **MDK | Rezultat | Sukladnost |
| Temperatura vode | SM 2550 B (2023.) | °C | ≤ 25 | 9,0 | 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 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 5667-5:2011 (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- 81

PREDATNICA ZA LABORATORIJ

br. 17

VLASNIK I ADRESA NARUČITELJA

DROBIC d.o.o. ZA KOMUNALNE OSJETLIVOSTI
A. M. RLYKOVCA 16 VALPOVO

LOKACIJA

ODBILISTE JARČEVAC ZDENAC Z4

DATUM I VRIJEME UZORKOVANJA

10.1.2024

12³⁵

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: 1 mg/l ID:
KLOR - DIOKSID 1 mg/l ID:
TEMPERATURA VODE: 9,0 °C ID: 72119
TEMPERATURA DOSTAVE: 3,7 °C ID: 23816
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

- 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 VARGA

KARLO KADJEŠ

