

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, 14.3.2023.

Hidrobela d.o.o.

Broj izvješća: 01 00786/23

Naručitelj: Hidrobela d.o.o.
31551 Belišće, Radnička 1/B

Dokument: UGOVOR KLASA:430-02/23-01/1, URBROJ:381-11-23-36

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

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

Datum uzorkovanja: 9.3.2023. 10:55

Datum dostave: 9.3.2023. 12:25

Početak analize: 9.3.2023.

Završetak analize: 13.03.2023. 10:42:57

Lokacija: Mini pekara Oštri čošak, Radnička 10, Belišće

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: 66/2023

Primljeno dana: 21.03.2023.
Broj: 02-01/23-9

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Dobiveni rezultati analize uzorka vode za ljudsku potrošnju SUKLADNI SU MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/17 i 39/20). Obzirom na izvršenu analizu, uzorak vode za ljudsku potrošnju ispunjava parametre sukladnosti prema čl. 6. stavku 2. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN br. 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20).

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. Hidrobela d.o.o., Hrvatska, 31551 Belišće, Radnička 1/B
2. Arhiva

OBR 090 REV 7

Analitičko izvješće broj: 01 00786/23

Strana 1/3

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 %.

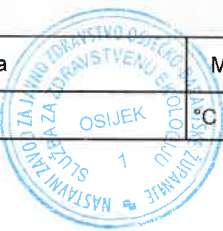
Ovlašteni laboratorij za provođenje analiza vode za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA:UP/I-541-02/21-03/11; URBROJ: 534-03-3-2/6-22-10 od 13. rujna 2022.

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.)	mg/PtCo skale	≤ 20	< 2,4	Da
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU	≤ 4	0,76	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 22,6°C					
Vodljivost	*HRN EN 27888:2008	µS/cm pri 20°C	≤ 2500	360	Da
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	O ₂ mg/l	≤ 5,0	1,58	Da
Laboratorij za mikrobiologiju voda					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Broj kolonija 22°C	*HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	≤ 100	2	Da
Broj kolonija 36°C	*HRN EN ISO 6222:2000	n/1 ml	≤ 100	<1	Da
Escherichia coli	*HRN EN ISO 9308-1:2014 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	n/100ml	0	<1	Da
Ukupni koliformi	*HRN EN ISO 9308-1:2014 i HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	n/100ml	0	<1	Da
Enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	n/100 ml	0	<1	Da
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	*HRN EN ISO 16266:2008	n/100 ml	0	<1	Da
<i>Clostridium perfringens</i>	*HRN EN ISO 14189:2016	n/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	0,23	Da
Mangan	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Mn µg/l	≤ 50,0	<0,10	Da
Željezo	*HRN EN ISO 17294-2:2016	Fe µg/l	≤ 200,0	< 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	6,0	Da
Kloridi	*HRN EN ISO 10304-1:2009	Cl ⁻ mg/l	≤ 250,0	23,6	Da
Laboratorij za rad na terenu					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Temperatura vode	SM 2550 B (2017)	°C	≤ 25	12,7	Da



OBR 090 REV 7

Analičko izvješće broj: 01 00786/23

Strana 2/3

Napomena:

- 1) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati niti koristiti u reklamne svrhe bez odobrenja izvršitelja.
- 2) Analičko 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 %.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek
tel. 031 225 787 | fax. 031 225 788

e-mail: zz-ekologija@zzjosijek.hr
www.zzjosijek.hr

IBAN: HR6023900011101055394
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Slobodni klor	*HRN EN ISO 7393-2:2018	Cl ₂ mg/l	≤ 0,5	0,31	Da

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/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 %.

UZORKOVANO PREMA METODI:

*HRN ISO 5667-5:2011 (FIZIKALNO-KEMIJSKA ANALIZA)

*HRN EN ISO 5667-6:2016 (POVRŠINSKE VODE)

*HRN EN ISO 19458:2008 (MBV)



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Drinska 8, 31000 OSIJEK, OIB: 46854859465, e-mail: zzzj.vode@gmail.com

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- 786

PREDATNICA ZA LABORATORIJ

br. 152

VLASNIK I ADRESA NARUČITELJA

11.02.2023. do
Ravnica 1/B Jelšice

LOKACIJA

Min. Petara ost. i. osn.
Ravnica 10 Jelšice

DATUM I VRIJEME UZORKOVANJA

9.3.2023

10⁵⁵

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

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

SLOBODNI REZ. KLOR: 031 mg/l ID: 24913

KLOR - DIOKSID: / mg/l ID: /

TEMPERATURA VODE: 12.7 °C ID: 2-3

TEMPERATURA DOSTAVE: 39 °C ID: 2206

METEOROLOŠKE PRILIKE: /

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: /

- 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 /

Juraj

M. SARAJIĆ MS

ŽHN EN ISO 19458:2001 (MVA)
 ŽHN ISO 9001:2015 (KVALIFIKACIJSKA ANALIZA)
 ŽHN EN ISO 9001:2015 (MVA)

LABORATORIJ ZA ZDRAVSTVENO EKOLOGIJU
 ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSREČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE
 Kontaktni telefon: 0532-209400 e-mail: zskc.vodbe@gmail.com

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSREČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE
 Laboratorij za zdravstveno ekološko nadziranje
 Tel: 0532-209400 Fax: 0532-208870



PREDATNICA ZA LABORATORIJ

ALASNIK I ADRESA NAŠEGA KLANTA: _____

VODIŠKA VODA: POUČNA VODA:
 UZORAK: VODOTOČ: VODOVOD: BUŠENIŠČAR:
 JEZERO: SIROVA: SIROVA: KOPAN BUNAR:
 TEMPERATURA VODE: _____ C ID: _____
 TEMPERATURA POKRIVKE: _____ C ID: _____
 METEOROLOŠKE PRIKLE: _____
 VODOTAJ: _____
 TENDENCA: _____
 DA: NE:
 DA: NE:
 DA: NE:
 OPAŽANJA: _____
 HORIZONTALNA RAVNINA: _____
 VODE: _____
 RAZINA VODE: _____
 VODA: _____

VODA ZA PICE:
 UZORAK: VODOVOD: BUŠENIŠČAR:
 SIROVA: SIROVA: KOPAN BUNAR:
 BUNAR: BUNAR:
 OSTATO:
 SLOBODNI REZ: _____
 KLOJ - DIKSID: _____
 TEMPERATURA VODE: _____ C ID: _____
 TEMPERATURA DOSTAVE: _____ C ID: _____
 METEOROLOŠKE PRIKLE: _____
 PRERADA: DA NE
 DEZNEKCIJA: DA NE
 ZAHTEVANA ANALIZA: A B C
 P.a B C
 C.p OSTATO UGLIKOVODIKI

BAZENSKA VODA:
 UZORAK: OTVORENI: TERMAJNI:
 ZATVORENI OSTATO
 TEMPERATURA VODE: _____ C ID: _____
 TEMPERATURA POKRIVKE: _____ C ID: _____
 SLOBODNI REZ: _____
 pH BAZENA: _____
 REDOX POTENCIAL BAZENA: _____
 ZAHTEVANA ANALIZA: SKRACENA
 THM MIKROBIOLOŠKA
 REDOX POTENCIAL BAZENA (ZMJE) UGOVOR
 REZ OVRH (FROM METELI) OSTATO
 TOLEK: _____
 OPAŽANJA: _____
 OPAŽANJA VODA SE LILJEVA U: _____
 TEMPERATURA VODE: _____ C ID: _____
 TEMPERATURA POKRIVKE: _____ C ID: _____
 OTRAVNA VODA:
 UZORAK: BOLA: DA NE
 WIRIS: DA NE
 OTRAVNA VODA: DA NE

ZAPRIMIO: _____
 STAVKA PRISUSTVOVANJA: _____
 UZORKOVAO: _____
 M. ŠKAFIČ