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

ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Osijek, 6. 11. 2024.

Broj izvješća: 01 04772/24

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: **Otpadna voda - trenutni uzorak**

Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode

Datum uzorkovanja: 23.10.2024. 08:30

Datum dostave: 23.10.2024. 12:40

Početak analize: 23.10.2024.

Završetak analize: 29.10.2024 12:20:15

Lokacija: Vodocrpilište Jarčevac - kontrolno okno (KO)

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Zvonimir Bubalo

Tip dostave: Uzorkovano prema *HRN ISO 5667-10:2020

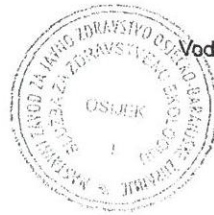
Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 3 zapis broj: 295/2024

VODOVOD - OSIJEK d.o.o.Osijek, Poljski put 1-OIB: 43654507669
Podružnica Valpovo (1)
Valpovo, Matije Antuna Reljkovića 1614-02-2025
35-6/2025**IZJAVA O SUKLADNOSTI:**

Analiziran je trenutni uzorak otpadne vode na parametre po zahtjevu Naručitelja, uzorkovan od strane Zavoda. Dobiveni rezultati analize uzorka otpadne vode SUKLADNI SU MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN br. 26/20), za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode.

Analitičke vrijednosti analiziranih parametara SUKLADNE SU graničnim vrijednostima prema Vodopravnoj dozvoli: Klasa: UP/I-325-04/19-05/0000256, URBROJ: 374-22-3-21-6, od 27.1.2021. (vrijedi trajno).

Tijekom navođenja izjave o sukladnosti primjenjeno je binarno pravilno jednostavnog prihvaćanja gdje se mjerna nesigurnost rezultata ispitivanja ne uzima u obzir.

Voditeljica Odsjeka za vode i zrak:
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 9

Analitičko izvješće broj: 01 04772/24 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 %.
 - 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
 - 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.
- 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 zaštite okoliša i zelene tranzicije, KLASA:UP/I-325-07/24-02/2; URBROJ: 517-09-1-2-1-24-4 od 5. lipnja 2024.
- 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.

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO OSJEČKO-BARANJSKE ŽUPANIJE

Služba za zdravstvenu ekologiju

REZULTATI ISPITIVANJA

Laboratorij za atomsku spektroskopiju i spektrometriju masa					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Mangan	DIN 38406-33:2000 (F)	Mn mg/l	≤ 2	0,17	Da
Željezo	DIN 38406-32:2000 (F)	Fe mg/l	≤ 2	0,77	Da

Analitičar:

Hrvoje Babić, mag.educ.chem.

Laboratorij za površinske i otpadne vode					
Naziv analize	Metoda	Mjerna jedinica	**MDK	Rezultat	Sukladnost
Boja	vizualno		bez	bez	Da
pH	*HRN EN ISO 10523:2012		6,5 - 9	7,8	Da
pri 22,2°C					
KPK iz K ₂ Cr ₂ O ₇	Vlastita metoda HACH proizvođača LCK 114 s test kivetama.	O ₂ mg/l	≤ 125	29	Da
BPK ₅	HRN EN ISO 5815-1:2019, HRN EN 1899-2:2004	O ₂ mg/l	≤ 25	6,6	Da
Ukupna suspendirana tvar	HRN EN 872:2008	mg/l	≤ 35	5,0	Da
Miris	HRN EN 1622:2008		bez	bez	Da
Taložive tvari	SM 2540 F (2023.)	ml/lh	≤ 0,5	< 0,1	Da

Analitičar:

Ines Ruškan, mag.sanit.ing.

Kraj analitičkog izvješća



OBR 090 REV 9

Analitičko izvješće broj: 01 04772/24 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 %.
- 7) Ako je uzorkovanje proveo NZJZ OBŽ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća nesigurnost uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 8) Informacije o pravilu odlučivanja koje je primijenjeno prilikom navođenja izjave o sukladnosti dostupne su na web stranici NZJZ OBŽ.

Franje Krežme 1, 31000 Osijek
tel. 031 225 787

e-mail: zz-ekologija@zzjz-osijek.hr
www.zzjz-osijek.hr

IBAN: HR6023900011101055394
MB: 3018792 | OIB: 46854859465

UZORKOVANJE 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)
 *HRI CEN/TR 15310-2,3,4,5:2008 (OTPAD)



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 ZDRAVSTVENU ISPRAVNOST I KVALITETU VODA I ZRAKA

Tel. 031/225-787

Fax. 031/206-870

K- 4772

PREDATNICA ZA LABORATORIJ

br. 279

VLASNIK I ADRESA NARUČITELJA

Dvoite das A. M. PEJKOVIĆA 16 - UZPOVO

LOKACIJA

VODOVODNE JARČEVAC
KONTROLNO OVO (K.O)

DATUM I VRIJEME UZORKOVANJA

23. 10. 2024. 8³⁰

PRICANJE

- 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

INFEKCIJA: 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: _____

REDOX POTENCIJAL BAZENA IZMJEREN
 ORP ELEKTRODOM: METTLER TOLEDO,
 INLAB REDOX Ag/AgCl LEGIONELLA

ZAHTIJEVANA ANALIZA: MIKROBIOLOŠKA

FIZIKALNO-KEMIJSKA

THM OSTALO

OTPADNA VODA OTPAD

UZORAK: BOJA DA NE

MIRIS DA NE

OTPADNA TVAR DA NE

TEMPERATURA VODE: _____ °C ID: _____

TEMPERATURA ZRAKA: _____ °C ID: _____

UZORAK UZET IZ: _____

ispitane k.o

OTPADNA VODA SE ULIJEVA U:

POVRŠINSKE VODE

OPAŽANJA: TRAJNI

UZORKOVAO:

Zvonimir BUKIĆ

STRANKA PRISUSTVOVALA
UZORKOVANJU:

KARLO KAJFEŠ

ZAPRIMIO:

[Signature]