

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, 6.9.2024.

Broj izvješća: **01 03695/24**

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

Dokument: UGOVOR KLASA:430-02/24-01/1, URBROJ:381-11-24-28

Naziv uzorka: **Otpadna voda - trenutni uzorak**

Vrsta uzorka: Otpadna voda - ispuštanje u površinske vode

Datum uzorkovanja: 28.8.2024. 09:15

Datum dostave: 28.8.2024. 11:40

Početak analize: 28.8.2024.

Završetak analize: 03.09.2024 08:44:41

Lokacija: Crpna stanica , K.Tomislava , Belišće

Vrsta analize: Otpadna voda

Razlog zahtjevanja: Prema zahtjevu naručitelja

Uzorkovao: Nina Mandić

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

Plan uzorkovanja: OBR 096 REV 3 zapis broj: 239/2024

| | |
|-----------------------------|---------------|
| Hidrobel d.o.o. | |
| Primijeno dana: 11.09.2024. | Broj: |
| | 02-01-30/24-8 |

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Analiziran je trenutni uzorak otpadne vode na parametre po zahtjevu Naručitelja, uzorkovan od strane Zavoda. Dobiveni rezultati analize uzorka otpadne vode NISU SUKLADNI MDK vrijednostima iz Priloga I. Pravilnika o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/2020), za otpadne vode koje se ispuštaju u površinske vode, zbog povišene vrijednosti KPK iz $K_2Cr_2O_7$, BPK₅, ukupnih suspendiranih tvari, anionskih detergenata, ukupnih ulja i masti te prisutnosti boje i mirisa.

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

Voditeljica Odjela za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda i zraka
Danijela Bezik, mag. ing. biotechn.

Voditeljica Službe za zdravstvenu ekologiju:
Snježana Benkotić, dipl.ing.preh.teh

Dostaviti:

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

OBR 090 REV 8

Analitičko izvješće broj: 01 03695/24

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 NZJŽ. 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 NZJŽ 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.

REZULTATI ISPITIVANJA

| Laboratorij za rad na terenu | | | | | |
|--|---|---------------------|---------|----------|------------|
| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | **MDK | Rezultat | Sukladnost |
| Temperatura vode | SM 2550 B (2023.) | °C | ≤ 30 | 27,3 | Da |
| Laboratorij za površinske i otpadne vode | | | | | |
| Naziv analize | Metoda | Mjerna jedinica | **MDK | Rezultat | Sukladnost |
| Boja | vizualno | | bez | prisutna | Ne |
| pH | *HRN EN ISO 10523:2012 | | 6,5 - 9 | 7,6 | Da |
| pri 26,9°C | | | | | |
| KPK iz K ₂ Cr ₂ O ₇ | Vlastita metoda HACH proizvođača LCK 114 s test kivetama. | O ₂ mg/l | ≤ 125 | 687 | Ne |
| BPK _s | HRN EN ISO 5815-1:2019, HRN EN 1899-2:2004 | O ₂ mg/l | ≤ 25 | 263 | Ne |
| Ukupna suspendirana tvar | HRN EN 872:2008 | mg/l | ≤ 35 | 147 | Ne |
| Detergenti anionski | HRN EN 903:2002 | mg/l | ≤ 1 | 14 | Ne |
| Miris | HRN EN 1622:2008 | | bez | prisutan | Ne |
| Ukupna ulja i masti | SM 5520 B (2023.) | mg/l | ≤ 20 | 91,4 | Ne |
| Otopljeni kisik | HRN EN 25813:2003 | mg/l O ₂ | | <1,0 | |

Kraj analitičkog izvješća



OBR 090 REV 8

Analitičko izvješće broj: 01 03695/24

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 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.