

KAŠTIJUN d.o.o.  
Premanturska cesta 215  
52 100 PulaDatum: 29.10.2024.  
**Redni broj: 3040/24**

Vrsta uzorka: otpadna voda - trenutni uzorak  
Lokacija#: Pula, Kaštijun d.o.o - RO Permeat  
Mjesto uzimanja uzorka#: spremnik permeata reverzne osmoze  
Šifra mjernog mjesta#: MM 423162-1  
Datum uzorkovanja: 17.10.2024.  
Analizirano: 17.10.-29.10.2024.  
Vrijeme uzimanja uzorka: 13:20  
Vremenske prilike: bez oborina  
Temperatura zraka: 18°C  
Izgled uzorka: bistra, bezbojna tekućina  
Miris: bez mirisa

| PARAMETAR                                   | METODA                                                                      | MJERNA JEDINICA     | MDK     | REZULTAT    | MJERNA NESIGURNOST |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------------|--------------------|
| Temperatura                                 | Standard Methods 2550 B, izd. 23/17*                                        | °C                  | 30      | 19,0        | 0,6                |
| pH                                          | HRN EN ISO 10523:2012*                                                      | pH jed.             | 6,0-9,0 | 8,1(22,0°C) | 0,2                |
| Suspendirana tvar                           | Vlastita metoda, RU-M-07, izd. 04/16 od 22.12.2016. modif. HRN EN 872:2008* | mg/L                | 25      | <2          | -                  |
| KPK <sub>Cr</sub>                           | Standard Methods 5220 D, izd. 24/23*                                        | mg/L O <sub>2</sub> | 100     | <10         | -                  |
| BPK <sub>5</sub>                            | HRN EN 1899-2:2004*                                                         | mg/L O <sub>2</sub> | 20      | 4           | 2                  |
| Ukupni organski ugljik, TOC                 | HRN EN 1484:2002*                                                           | mg/L                | 30      | <0,30       | -                  |
| Ukupna ulja i masti                         | Standard Methods 5520 B, izd. 23/17*                                        | mg/L                | 20      | <5,00       | -                  |
| Ukupni ugljikovodici                        | Standard Methods 5520 F, izd. 23/17*                                        | mg/L                | 10      | <5,00       | -                  |
| Lakohlapljivi aromatski ugljikovodici, BTEX | Vlastita metoda, RU-M-59, izd. 05/17 od 01.02.2017.*                        | mg/L                | 0,1     | <0,00400    | -                  |
| Adsorbilni organski halogeni, AOX           | Vlastita metoda, RU-M-46, izd. 06/16 od 23.09.2016.*                        | mg/L                | 0,5     | <0,05       | -                  |
| Fenoli                                      | HRN ISO 6439:1998*                                                          | mg/L                | 0,1     | <0,01       | -                  |
| Arsen, As                                   | HRN EN ISO 11885:2010**                                                     | mg/L                | 0,1     | <0,0600     | -                  |
| Bakar, Cu                                   | HRN EN ISO 11885:2010**                                                     | mg/L                | 0,5     | <0,00500    | -                  |
| Barij, Ba                                   | HRN EN ISO 11885:2010**                                                     | mg/L                | 5       | <0,00400    | -                  |
| Cink, Zn                                    | HRN EN ISO 11885:2010**                                                     | mg/L                | 2       | <0,00800    | -                  |
| Kadmij, Cd                                  | HRN EN ISO 11885:2010**                                                     | mg/L                | 0,1     | <0,00300    | -                  |
| Krom, Cr                                    | HRN EN ISO 11885:2010**                                                     | mg/L                | 0,5     | <0,00200    | -                  |
| Krom VI, Cr <sup>6+</sup>                   | Vlastita metoda, RU-M-48, izd. 05/16 od 24.10.2016.*                        | mg/L                | 0,1     | <0,01       | -                  |
| Mangan, Mn                                  | HRN EN ISO 11885:2010**                                                     | mg/L                | 2       | <0,00900    | -                  |

Datum: 29.10.2024.  
Redni broj: 3040/24

| PARAMETAR     | METODA                   | MJERNA JEDINICA | MDK  | REZULTAT | MJERNA NESIGURNOST |
|---------------|--------------------------|-----------------|------|----------|--------------------|
| Nikal, Ni     | HRN EN ISO 11885:2010**  | mg/L            | 0,5  | <0,00400 | -                  |
| Olovo, Pb     | HRN EN ISO 11885:2010**  | mg/L            | 0,5  | <0,00400 | -                  |
| Selen, Se     | HRN EN ISO 11885:2010**  | mg/L            | 0,02 | <0,0200  | -                  |
| Željezo, Fe   | HRN EN ISO 11885:2010**  | mg/L            | 2    | <0,0300  | -                  |
| Živa, Hg      | HRN EN ISO 11885:2010**  | mg/L            | 0,01 | <0,00700 | -                  |
| Ukupni fosfor | HRN EN ISO 11885:2010**  | mg/L P          | 2    | <0,100   | -                  |
| Amonij        | HRN ISO 5664:1998*       | mg/L N          | 5    | <1,0     | -                  |
| Nitriti       | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L N          | 1    | 0,06     | 0,01               |
| Nitrati       | HRN EN ISO 10304-1:2009* | mg/L N          | 2    | 2,0      | 0,2                |
| Ukupni dušik  | HRN EN ISO 20236:2021*   | mg/L N          | 15   | 3,6      | 0,2                |

**PODUGOVORENI PARAMETAR**

| PARAMETAR                         | METODA    | MJERNA JEDINICA  | MDK | REZULTAT | MJERNA NESIGURNOST |
|-----------------------------------|-----------|------------------|-----|----------|--------------------|
| Toksičnost na Daphnia magna       | W-DAPH-BT | LID <sub>D</sub> | -   | 1        | -                  |
| Toksičnost na svjetleće bakterije | W-BBTT    | LID <sub>L</sub> | -   | 1        | -                  |

Uzorkovanje je proveo djelatnik Hidro.Lab.-a prema normi HRN ISO 5667-10:2020\*

**Zaključak:** Svi parametri su u skladu s Prilogom 16., Tablica 1., Pravilnika o graničnim vrijednostima za ispuštanje u površinske vode (Pravilnik o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda, NN 26/20).

Voditelj laboratorija:  
Marija Turkalj, dipl. ing.

**HIDRO.LAB.**  
d.o.o.

KASTAV 1

**Napomene:**

1. Rezultati i zaključak odnose se isključivo na analizirani uzorak
2. Akreditirane metode su označene znakom \*
3. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su znakom \*\*
4. Tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka označene su znakom #
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi uzorka
6. Analitički izvještaj ne smije se umnožavati bez odobrenja laboratorija, osim u cijelosti
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti
8. Zaključak odnosno ocjena sukladnosti provedena je prema postupku POS-01 te nije unutar područja akreditacije, osim ako se temelji na rezultatima akreditiranih metoda
9. Mišljenja i tumačenja nisu unutar područja akreditacije
10. Ukoliko su korištene usluge podugovaratelja, rezultati istih nalaze se u prilogu ovog analitičkog izvješća