

KAŠTIJUN d.o.o.  
 Premanturska cesta 215  
 52 100 Pula

 Datum: 21.12.2023.  
**Redni broj: 2707/23**

 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: 07.12.2023.  
 Analizirano: 07.12.-21.12.2023.  
 Vrijeme uzimanja uzorka: 12:00  
 Vremenske prilike: bez oborina  
 Temperatura zraka: 12°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	10,8	0,5
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	6,0-9,0	8,0(19,5°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	-
Toksičnost na Daphnia magna	HRN EN ISO 6341:2013*	LID <sub>D</sub>	3	1	1
Toksičnost na svjetleće bakterije	HRN EN ISO 11348-3:2010	LID <sub>L</sub>	4	1	1
KPK <sub>Cr</sub>	HRN ISO 6060:2003*	mg/L O <sub>2</sub>	100	<30	-
BPK <sub>5</sub>	HRN EN 1899-2:2004*	mg/L O <sub>2</sub>	20	3	2
Ukupni organski ugljik, TOC	HRN EN 1484:2002*	mg/L	30	0,77	0,20
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	<0,002	-
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	0,04	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: 21.12.2023.  
Redni broj: 2707/23

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	0,0309	0,0036
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	-
Ukupni dušik	HRN EN ISO 20236:2021*	mg/L N	15	0,35	0,08
Amonij	HRN ISO 5664:1998*	mg/L N	5	<1,0	-
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	1	<0,03	-
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009*	mg/L N	2	0,32	0,03

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

**Zaključak:** Svi su parametri 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

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