

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

 Datum: 10.10.2023.
Redni broj: 2160/23
ISPRAVAK ANALITIČKOG IZVJEŠĆA REDNI BROJ 2160/23

 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: 29.09.2023.
 Analizirano: 29.09.-10.10.2023.
 Vrijeme uzimanja uzorka: 9:50
 Vremenske prilike: bez oborina
 Temperatura zraka: 25°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	23,5	0,6
pH	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed.	6,0-9,0	7,8(23,4°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	12	3
Toksičnost na Daphnia magna	HRN EN ISO 6341:2013*	LID _D	3	1	1
Toksičnost na svjetleće bakterije	HRN EN ISO 11348-3:2010	LID _L	4	1	1
KPK _{Cr}	HRN ISO 6060:2003*	mg/L O ₂	100	61	1
BPK ₅	HRN EN 1899-2:2004*	mg/L O ₂	20	20	10
Ukupni organski ugljik, TOC	HRN EN 1484:2002*	mg/L	30	20	2
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	<0,01	-
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	0,0400	0,0058
Kadmij, Cd	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	0,1	<0,00300	-
Krom, Cr	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	0,5	0,0181	0,0020
Krom VI, Cr ⁶⁺	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: 10.10.2023.
Redni broj: 2160/23

PARAMETAR	METODA	MJERNA JEDINICA	MDK	REZULTAT	MJERNA NESIGURNOST
Nikal, Ni	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	0,5	0,00533	0,00088
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	0,0785	0,0091
Živa, Hg	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L	0,01	<0,00700	-
Ukupni fosfor	HRN EN ISO 11885:2010**	mg/L P	2	0,891	0,067
Ukupni dušik	HRN EN ISO 20236:2021*	mg/L N	15	0,84	0,20
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	0,60	0,06

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 Turkali, dipl. ing.



HIDRO.LAB.
d.o.o.
KASTAV 2

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