

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076
www.zzziz.hr ekologija@zziz.hr

TEST

- Akreditirane metode su označene sa zvjezdicom (*).
- Ovlašteni laboratorij za uzorkovanje i ispitivanje podzemnih, površinskih, otpadnih voda i sedimenta prema Rješenju o ispunjenju posebnih uvjeta Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-325-07/15-02/12, Ur.br.: 525-12/0988-15-3 od 22. prosinca 2015.
- Službeni laboratorij za parametre prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede Klasa: UP/I-322-01/15-01/92, Ur.br.: 525-10/1308-16-5 od 26. travnja 2016.
- Ovlašteni laboratorij za provođenje monitoringa i drugih službenih kontrola vode za ljudsku potrošnju te vode za ljudsku potrošnju u građevinama prije izdavanja uporabne dozvole prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa: UP/I-541-02/13-03/06, Ur.br.: 534-07-1-1-6/3-16-12 od 07. ožujka 2016.
- Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada izvješća o stanju okoliša i praćenje stanja okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I-351-02/15-08/67, Ur.br.: 517-06-2-1-2-15-4 od 29. listopada 2015.
- Suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: izrada posebnih elaborata i izvješća za potrebe ocjene stanja sastavnica okoliša, Klasa: UP/I-351-02/15-09/90, Ur.br.: 517-06-2-1-1-15-3 od 24. studenog 2015.
- Od 13. studenog 2015. godine poslovanje ZZJZI je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normi 9001(CRO20786Q), a od 26. listopada 2016. godine prema normi 14001(CRO19741E).

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitičko izvješće broj: **249976**

Naručitelj: **KAŠTIJUN d.o.o., Pula, Forum 1**
Pula

Lokacija: **ŽCGO Kaštijun**
Mjerna točka: **RO permeat**

Mišljenje/tumačenje (izraženo u izvještaju je izvan područja akreditacije laboratorija):

Ispitivani pokazatelji uzorka otpadne vode iz ispitnih izvješća ZZJZ IŽ, NZZJZ AŠ i NZZJZ PGŽ ne odgovaraju Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/20).

Napomena: Mjerenja emisija u vode prema Pravilniku o graničnim vrijednostima emisija otpadnih voda (NN 26/2020), prilog 16. tablica 1. Granične vrijednosti emisija onečišćujućih tvari u površinske vode i/ili u sustav javne odvodnje (točka 1.4.2. Mjerenje emisija u vode Rješenja o okolišnoj dozvoli (KLASA: UP/I 351-03/14-02/19)).

Ispitno izvješće ZZJZ IŽ broj: 249976
Ispitno izvješće NZZJZ PGŽ broj: 20-0730
Ispitno izvješće NZZJZ AŠ broj: 05102 1313/20

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju

Nina Jozanović, dipl.ing.preh.tehn.

Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.

DOSTAVITI:

1. Naručitelj
2. Arhiva



ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. **249976** od 18.01.2021

Vrsta uzorka: **Otpadna voda**

Datum uzorkovanja: 09.12.2020

Vrijeme uzorkovanja: 07:45

Naručitelj: KAŠTIJUN d.o.o., Pula, Forum 1

Općina/grad: Pula

Lokacija: ŽCGO Kaštijun

Mjerna točka: RO permeat

Oznaka MM:

Početak analize: 09.12.2020 07:45

Kraj analize: 17.12.2020 14:30

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
12 St.Meth. 2550 B.:12 *	Temperatura vode	16.8	°C	30.0
19 HRN EN ISO 10523:12 *	pH	7.5		6.0 9.0
20 HRN EN ISO 10523:12	Temperatura uzorka pri mjerenju pH	20.2	°C	
21 HRN EN 872:08 *	Suspendirane tvari - ukupne	7.0	mg/L	25
38 HRN EN 1899-2:04 *	BPK 5	0.28	mg O ₂ /L	20
346 HRN EN ISO 8467:01 *	KPK - permanganat indeks	< 0.30	mg O ₂ /L	100
43 HRN ISO 7150-1:98 *	Amonij	0.072	mg N/L	5
86 HRN EN 26777:98 *	Nitrit	< 0.0100	mg N/L	1
276 Računski	Dušik-ukupni	2.97	mg N/L	15
364 Int.Met. RU 5.4/37,izd.2*	Fosfor-ukupni	< 0.171	mg P/L	2
493 Int.Met. RU 5.4/69,izd.3*	Nitrat	<u>2.83</u>	mg N/L	2
488 HRN ISO 6439:98 *	Fenolni indeks	< 0.0020	mg/L	0.1
499 St.Meth. 5520 F.:12 *	Ugljikovodici	< 1.5	mg/L	10
500 St.Meth. 5520 B.:12 *	Masti i ulja	< 4.8	mg/L	20

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Voditelj Laboratorija za ispitivanje
otpadnih voda i otpada

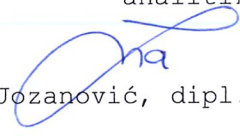
Mia Mihovilović, mag.ing.techn.aliment.

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
272 HRN EN 1484:02 *	TOC	0.61	mg/L	30
503 HRN EN ISO 15586:08 *	Olovo (Pb)	0.0006	mg/L	0.5
507 HRN EN ISO 15586:08 *	Krom - ukupni (Cr)	< 0.001	mg/L	0.5
510 HRN EN ISO 15586:08 *	Željezo (Fe)	0.035	mg/L	2
514 HRN EN ISO 15586:08 *	Bakar (Cu)	0.038	mg/L	0.5
522 HRN EN ISO 15586:08 *	Nikal (Ni)	< 0.001	mg/L	0.5
526 HRN EN ISO 15586:08 *	Kadmij (Cd)	< 0.0001	mg/L	0.1
530 HRN EN ISO 15586:08 *	Mangan (Mn)	< 0.001	mg/L	2
537 HRN EN ISO 15586:08 *	Arsen (As)	< 0.001	mg/L	0.1
552 HRN EN ISO 15586:08	Barij (Ba)	< 0.012	mg/L	5
570 HRN ISO 11083:98	Krom-6 (Cr)	< 0.010	mg/L	0.1
573 St.Meth. 3112.B.:12	Živa (Hg)	< 0.00002	mg/L	0.01
586 HRN EN ISO 15586:08	Selen (Se)	< 0.001	mg/L	0.02
590 HRN EN ISO 15586:08	Cink (Zn)	0.025	mg/L	2
401 HRN ISO 11423-2:02	BTEX (benzen, toluen, etilbenzen i ksileni)	< 0.001	mg/L	0.1

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u mišljenju.

Voditelj Laboratorija za instrumentalnu
analitiku


Nina Jozanović, dipl.ing.preh.tehn.

Kraj izvješća o ispitivanju

Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	GV**	Rezultat	Sukladno
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda M 137-200; Izdanje 1, 15.11.2019., Kivetni test HACH, LCK 390*	mg/L		0.074	

Ekotoksikološki pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	GV**	Rezultat	Sukladno
Toksičnost na svjetleće bakterije	HRN EN ISO 11348-2:2010*	LID L		2	

Voditelj Odsjeka :

Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

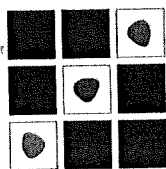
Dostaviti :

ZZJZ ISTARSKE ŽUPANIJE, Nazorova 23, PULA

Kraj izvještaja o ispitivanju

Napomena:

1. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
2. Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
3. Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
4. Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
5. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka.
6. Dvije zvjezdice (**) označavaju graničnu vrijednost (GV) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
8. Ocjena sukladnosti prema postupku P 4-200, izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije u slučaju da svi parametri nisu akreditirani.



* akreditirana metoda

F* metode u fleksibilnom području

MDK^{***} maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 15.12.2020.

Kupac: ZZJZ ISTARSKE ŽUPANIJE, 52100 Pula, Nazorova 23

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 10.12.2020. 09:20

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 1313/20

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 10.12.2020. 09:28			Analiza završena: 11.12.2020. 06:27		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK ^{***}
Datum uzorkovanja	-		-	09.12.2020.	
Vrijeme uzorkovanja	-		-	07:45	
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	Kaštijun RO permeat	
Laboratorij za ekotoksikologiju					
Analiza započeta: 10.12.2020. 09:28			Analiza završena: 15.12.2020. 13:31		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK ^{***}
Određivanje inhibicije pokretljivosti Daphnia magna Straus (Cladocera, Crustacea)-Test akutne toksičnosti	HRN EN ISO 6341:2013	*	LID--D	1	

Voditeljica Odjela
dr. sc. Sonja Tolić dipl. ing.



Kraj izvještaja o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na analizirani uzorak i ne smiju se koristiti u reklamne svrhe. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.