

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

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

- 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 zdravlja, 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 ZZJZIŽ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normi 9001(CRO20786Q), a od 26. listopada 2016. godine prema normi 14001(CRO19741E).

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

ISPRAVAK IZVJEŠĆA

Analitičko izvješće broj: **243140**

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 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: 243140
Ispitno izvješće NZZJZ AŠ broj: 05102 535/20
Ispitno izvješće NZZJZ PGŽ broj: 20-0220

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. 243140 od 16.06.2020

Vrsta uzorka: **Otpadna voda**

Datum uzorkovanja: 27.05.2020

Vrijeme uzorkovanja: 07:50

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

Općina/grad: Pula

Lokacija: ŽCGO Kaštijun

Mjerna točka: RO permeat

Oznaka MM:

Početak analize: 27.05.2020 07:50

Kraj analize: 08.06.2020 12:04

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
12 St.Meth. 2550 B.:12 *	Temperatura vode	21.3	°C	30.0
19 HRN EN ISO 10523:12 *	pH	9.0		6.0 9.0
20 HRN EN ISO 10523:12	Temperatura uzorka pri mjerenju pH	22.0	°C	
21 HRN EN 872:08 *	Suspendirane tvari - ukupne	3.0	mg/L	25
345 HRN EN 1899-1:04 *	BPK 5	0.39	mg O2/L	20
346 HRN EN ISO 8467:01 *	KPK - permanganat indeks	0.77	mg O2/L	100
43 HRN ISO 7150-1:98 *	Amonij	< 0.050	mg N/L	5
86 HRN EN 26777:98 *	Nitrit	< 0.0100	mg N/L	1
276 Računski	Dušik-ukupni	1.38	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	1.10	mg N/L	2
488 HRN ISO 6439:98 *	Fenolni indeks	0.00122	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

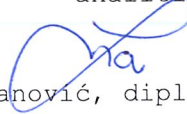
Mia Mihovilović, mag.ing.techn.aliment.

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

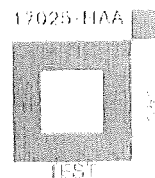
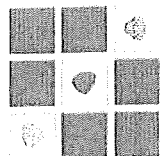
Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
272 HRN EN 1484:02 *	TOC	0.69	mg/L	30
503 HRN EN ISO 15586:08 *	Olovo (Pb)	0.0010	mg/L	0.5
507 HRN EN ISO 15586:08 *	Krom - ukupni (Cr)	< 0.001	mg/L	0.5
510 HRN EN ISO 15586:08 *	Željezo (Fe)	0.011	mg/L	2
514 HRN EN ISO 15586:08 *	Bakar (Cu)	0.014	mg/L	0.5
518 HRN ISO 8288:98 *	Cink (Zn)	< 0.010	mg/L	2
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)	< 0.0110	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
401 HRN ISO 11423-2:02	BTEX (benzen, toluen, etilbenzen i ksileni)	< 0.0010	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



* akreditirana metoda

F* metode u fleksibilnom području

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

Datum: 02.06.2020.

Kupac: ZZJZ ISTARKE ŽUPANIJE, 52100 Pula, Nazorova 23

Naziv uzorka: otpadna voda

Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 28.05.2020. 11:50

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 535/20

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 28.05.2020. 11:55			Analiza završena: 28.05.2020. 11:58		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Datum uzorkovanja	-		-	27.05.2020.	
Vrijeme uzorkovanja	-		-	07:50 h	
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	Anal.broj 243140	
Laboratorij za ekotoksikologiju					
Analiza započeta: 28.05.2020. 11:55			Analiza završena: 01.06.2020. 09:09		
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.

Fizikalno-kemijski i kemijski pokazatelji

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	GV**	Rezultat	Sukladno
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	HACH,LCK390,P 5.4/137-230(izd.2)*	mg/L		0.050	

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).
7. Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti (U).
8. Ocjena sukladnosti izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije u slučaju da svi parametri nisu akreditirani