

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

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 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 ZZJIZ 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: **249416**

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

Lokacija: **ŽCGO Kaštijun**
Mjerna točka: **Pijezometar B2**

Napomena: Sastavni dio izvješća su:

Ispitno izvješće NZZJZ A.Štampar Zagreb, broj: 05102 1115/20
Ispitno izvješće NZZJZ PGŽ Rijeka, broj: 20-0608

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju

Nina Jozanović, dipl.ing.preh.tehn.

5

Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.

DOSTAVITI:

1. Naručitelj
2. Arhiva



ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 249416 od 20.11.2020

Vrsta uzorka: Podzemna voda

Datum uzorkovanja: 26.10.2020

Vrijeme uzorkovanja: 14:40

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

Općina/grad: Pula

Lokacija: ŽCGO Kaštijun

Mjerna točka: Pijezometar B2

Oznaka MM:

Početak analize: 26.10.2020 14:40

Kraj analize: 06.11.2020 14:00

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj	Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
12	St.Meth. 2550 B.:12 *	Temperatura vode	14.8	°C	
13	St.Meth. 2550 B.:12	Temperatura zraka	21.0	°C	
19	HRN EN ISO 10523:12 *	pH	6.7		
20	HRN EN ISO 10523:12	Temperatura uzorka pri mjerenju pH	20.1	°C	
21	HRN EN 872:08 *	Suspendirane tvari - ukupne	< 2	mg/L	
40	HRN ISO 15705:03 *	KPK - bikromat	2.2	mg O ₂ /L	
345	HRN EN 1899-1:04 *	BPK 5	0.45	mg O ₂ /L	
43	HRN ISO 7150-1:98 *	Amonij	0.396	mg N/L	
86	HRN EN 26777:98 *	Nitrit	< 0.010	mg N/L	
276	Računski	Dušik-ukupni	9.935	mg N/L	
351	St.Meth. 4500-NO ₃ B.:12 *	Nitrat	9.32	mg/L	
364	Int.Met. RU 5.4/37,izd.2*	Fosfor-ukupni	0.018	mg P/L	
488	HRN ISO 6439:98 *	Fenolni indeks	< 2	mg/L	

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

Voditelj Laboratorija za ispitivanje pitkih i
površinskih voda

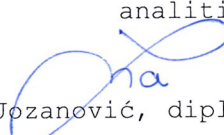
Mr.sc. Sonja Diković, dipl.ing.kem.tehn.

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

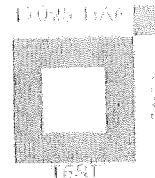
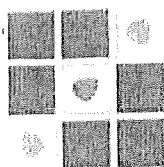
Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
272 HRN EN 1484:02 *	TOC	2.56	mg/L	
497 HRN EN ISO 9377-2_02,mod.	Masti i ulja	0.031	mg/L	
498 HRN EN ISO 9377-2:02 *	Ugljikovodici (uljni indeks)	0.028	mg/L	
70 HRN ISO 11083:98	Krom-6 (Cr)	< 0.011	ug/L	
503 HRN EN ISO 15586:08 *	Olovo (Pb)	< 0.0003	mg/L	
507 HRN EN ISO 15586:08 *	Krom - ukupni (Cr)	< 0.001	mg/L	
510 HRN EN ISO 15586:08 *	Željezo (Fe)	0.029	mg/L	
514 HRN EN ISO 15586:08 *	Bakar (Cu)	0.004	mg/L	
518 HRN ISO 8288:98 *	Cink (Zn)	< 0.010	mg/L	
522 HRN EN ISO 15586:08 *	Nikal (Ni)	0.002	mg/L	
526 HRN EN ISO 15586:08 *	Kadmij (Cd)	0.0001	mg/L	
530 HRN EN ISO 15586:08 *	Mangan (Mn)	0.178	mg/L	
537 HRN EN ISO 15586:08 *	Arsen (As)	< 0.001	mg/L	
552 HRN EN ISO 15586:08	Barij (Ba)	0.106	mg/L	
573 St.Meth. 3112.B.:12	Živa (Hg)	< 0.00002	mg/L	
575 St.Meth. 3113 B.:12	Selen (Se)	< 0.001	mg/L	
401 HRN ISO 11423-2:02	BTEX (benzen, toluen, etilbenzen i ksileni)	< 0.001	mg/L	

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: 03.11.2020.

Kupac: ZZJZ ISTARSKE ŽUPANIJE, 52100 Pula, Nazorova 23

Naziv uzorka: otpadna voda

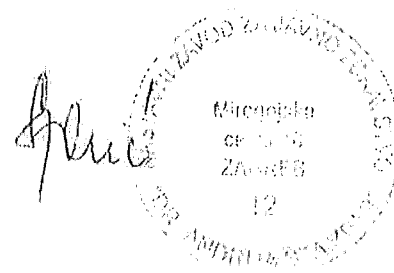
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 28.10.2020. 11:45

REZULTATI ISPITIVANJA

Za analitički broj: 05102 1115/20

Terenski podaci, Odjel za vode					
Analiza započeta: 28.10.2020. 11:51			Analiza završena: 28.10.2020. 11:53		
Naziv analize	Metoda	Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Datum uzorkovanja	-		-	26.10.2020.	
Vrijeme uzorkovanja	-		-	14:40 h	
Mjesto uzimanja uzorka	-		-	uzorak 249416	
Laboratorij za ekotoksikologiju					
Analiza započeta: 28.10.2020. 11:51			Analiza završena: 03.11.2020. 08:15		
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)	Vlastita metoda M 137-200; Izdanje 1, 15.11.2019., Kivetni test HACH, LCK 390*	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) 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.