ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA
Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša
Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-076; Fax. (052) 529-076
www.zzjiz.hr ekologija@zzjziz.hr

17025·HAA 1145 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 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

Analitičko izvješće broj: **249152**

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: 249152
Ispitno izvješće NZZJZ PGŽ broj: 20-0562
Ispitno izvješće NZZJZ AŠ broj: 051021012/20

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

Nina Jozanović, dipl.ing.preh.tehn.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju

Aleksandar Stojanović, dr.med.spec.epid.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE - ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA - PULA, Nazorova 23 - 5

DOSTAVITI:

1. Naručitelj
2. Arhiva

Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
Nalaz se ne smije umnožavati bez pismene dozvole ZZJZIŽ, niti koristiti u reklamne svrhe.

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE -
ISTITUTO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA
Služba za zdravstvenu ekologiju, Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša
Nazorova 23, 52100 Pula, Tel. (052) 529-076, Fax. (052) 529-076, www.zzjiz.hr, ekologija@zzjziz.hr

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. **249152** od 29.10.2020

Vrsta uzorka: **Otpadna voda**
Datum uzorkovanja: 05.10.2020
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: 05.10.2020 07:45
Kraj analize: 20.10.2020 09:30

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj	Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK	
12	St.Meth. 2550 B.:12 *	Temperatura vode	23.3	°C		30.0
19	HRN EN ISO 10523:12 *	pH	7.7		6.0	9.0
20	HRN EN ISO 10523:12	Temperatura uzorka pri mjerenju pH	22.6	°C		
21	HRN EN 872:08 *	Suspendirane tvari - ukupne	7.0	mg/L		25
345	HRN EN 1899-1:04 *	BPK 5	0.47	mg O2/L		20
346	HRN EN ISO 8467:01 *	KPK - permanganat indeks	0.99	mg O2/L		100
43	HRN ISO 7150-1:98 *	Amonij	0.096	mg N/L		5
86	HRN EN 26777:98 *	Nitrit	< 0.0100	mg N/L		1
276	Računski	Dušik-ukupni	10.2	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	**6.51**	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

za

Mia Mihovilović, mag.ing.techn.aliment.

Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
Nalaz se ne smije umnožavati bez pismene dozvole ZZJZIŽ, niti koristiti u reklamne svrhe.

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj	Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
272	HRN EN 1484:02 *	TOC	0.63	mg/L	30
503	HRN EN ISO 15586:08 *	Olovo (Pb)	0.0008	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)	0.018	mg/L	2
514	HRN EN ISO 15586:08 *	Bakar (Cu)	0.005	mg/L	0.5
518	HRN ISO 8288:98 *	Cink (Zn)	< 0.025	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)	0.003	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)	< 0.011	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)	< 0.001	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

Mjerna nesigurnost za navedene metode dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.
Nalaz se ne smije umnožavati bez pismene dozvole ZZJZIŽ, niti koristiti u reklamne svrhe.

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.

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO DR. ANDRIJA ŠTAMPAR

Odjel za zdravstvenu ispravnost i kvalitetu voda
Služba za zaštitu okoliša i zdravstvenu ekologiju
Mirogojska cesta 16, Zagreb
Tel. 01/4696 212, Fax. 01/4678 018
www.stampar.hr

* akreditirana metoda
F* metode u fleksibilnom području
MDK*** maksimalno dozvoljena količina prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti

Datum: 09.10.2020.

Kupac: ZZJZ ISTARSKE ŽUPANIJE, 52100 Pula, Nazorova 23
Naziv uzorka: otpadna voda
Vrijeme dostave uzorka u laboratorij: 06.10.2020. 10:30

REZULTATI ISPITIVANJA
Za analitički broj: 05102 1012/20

Terenski podaci, Odjel za vode						
Analiza započeta: 06.10.2020. 10:41				**Analiza završena:** 06.10.2020. 10:44		
Naziv analize	Metoda		Tehnika ispitivanja	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK***
Datum uzorkovanja	-			-	05.10.2020.	
Vrijeme uzorkovanja	-			-	07:45 h	
Mjesto uzimanja uzorka	-			-	uzorak 249152	
Laboratorij za ekotoksikologiju						
Analiza započeta: 06.10.2020. 10:41				**Analiza završena:** 09.10.2020. 09:52		
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.