



Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-019; Fax. (052) 529-076
www.zzzjiz.hr ekologija@zzjiz.hr



17025-HAA



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 NZZJZIŽ 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: **260448**

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

Lokacija: **ŽCGO Kaštijun**

Mjerna točka: **RO permeat**

Napomena: Ispitno izvješće NZZJZIŽ broj: 260448
Ispitno izvješće NZZJZ PGŽ broj: 21-0600

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša


Nina Grbac, dipl.ing.preh.tehn.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju


Nives Brečević, dipl.ing.preh.teh.



DOSTAVITI:

- ✓ 1. Naručitelj
- 2. Arhiva

NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE
ISTITUTO FORMATIVO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša
e-mail: uzorkovanje@zzjiz.hr
tel. +385 52 529 082

ZAPIS O UZORKOVANJU OTPADNIH VODA

1. Naziv poduzeća: KAŠTIJUN D.O.O.
2. Lokacija: RO PORMONT
3. Podaci o vodopravnoj dozvoli: IMA VRIJEDI DO: / NEMA R7. 0
Okolišna
Dozvola
4. Prijemnik: VODOTOK MORE TLO SEPTIČKA JAMA SUSTAV JAVNE ODVODNJE
5. Vrsta uzorka: trenutni uzorak kompozitni uzorak
6. Datum uzimanja uzorka: 28.09.2021
7. Vrijeme uzimanja uzorka: 10:15

Mjerno mjesto	Temperatura zraka (°C)	Temperatura vode (°C)	Ukupni klor (mg/L)	Slobodni klor (mg/L)	Otopljeni kisik (mg O ₂ /L)
<u>RO PORMONT</u>	<u>23,0</u>	<u>24,0</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>

8. Vremenski uvjeti tijekom uzorkovanja:

- ☒ a) bez oborina b) slaba kiša c) umjerena kiša d) jaka kiša

9. Vremenski uvjeti prethodni dan:

- a) bez oborina b) slaba kiša c) umjerena kiša d) jaka kiša

10. Tehnološki proces je u tijeku: ☒ DA NE

11. Trajanje ispuštanja otpadne vode: /

12. Protok pri uzorkovanju: očitavanje/procjena: /

13. Zapažanja na terenu: /

Za OBJEKT

Metar

Za NZZJŽ

T. Štork

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 260448 od 22.10.2021

Vrsta uzorka: **Otpadna voda**

Datum uzorkovanja: 28.09.2021

Vrijeme uzorkovanja: 10:15

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

Općina/grad: Pula

Lokacija: ŽCGO Kaštijun

Mjerna točka: RO permeat

Oznaka MM:

Početak analize: 28.09.2021 10:15

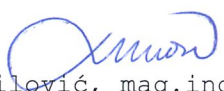
Kraj analize: 08.10.2021 08:30

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
12 St.Meth. 2550 B.:17 *	Temperatura vode	24.0	°C	30.0
19 HRN EN ISO 10523:12 *	pH	6.8		6.0 9.0
20 HRN EN ISO 10523:12	Temperatura uzorka pri mjerenju pH	24.4	°C	
21 HRN EN 872:08 *	Suspendirane tvari - ukupne	4.0	mg/L	25
38 HRN EN 1899-2:04 *	BPK 5	0.44	mg O2/L	20
346 HRN EN ISO 8467:01 *	KPK - permanganat indeks	0.90	mg O2/L	100
43 HRN ISO 7150-1:98 *	Amonij	0.360	mg N/L	5
86 HRN EN 26777:98 *	Nitrit	0.0131	mg N/L	1
276 Računski	Dušik-ukupni	1.83	mg N/L	15
364 Int.mt. RU 5.4/37,izd.3*	Fosfor-ukupni	0.36	mg P/L	2
493 Int.mt. RU 5.4/69,izd.4*	Nitrat	1.37	mg N/L	2
488 HRN ISO 6439:98 *	Fenolni indeks	0.014	mg/L	0.1
499 St.Meth. 5520 F.:17 *	Ugljikovodici	< 1.5	mg/L	10
500 St.Meth. 5520 B.:17 *	Masti i ulja	< 4.8	mg/L	20

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljene koncentracije prema važećim zakonskim propisima.

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	< 0.40	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)	0.009	mg/L	2
514 HRN EN ISO 15586:08 *	Bakar (Cu)	0.040	mg/L	0.5
522 HRN EN ISO 15586:08 *	Nikal (Ni)	0.007	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)	< 0.011	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)	0.002	mg/L	0.02
590 HRN EN ISO 15586:08	Cink (Zn)	< 0.010	mg/L	2
401 HRN ISO 11423-2:02	BTEX (benzen, toluen, etilbenzen i ksileni)	< 0.00060	mg/L	0.1

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljene koncentracije prema važećim zakonskim propisima.

Voditelj Laboratorija za instrumentalnu
analitiku



Nina Grbac, dipl.ing.preh.tehn.

Kraj izvješća o ispitivanju

Analitičko izvješće broj: **260448**

od: **22.10.2021**

ZAKLJUČAK

Konačna ocjena: **ODGOVARA**

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

Lokacija: **ŽCGO Kaštijun**

Mjerna točka: **RO permeat**

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



NASTAVNI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ISTARSKE ŽUPANIJE
ISTITUTO FORMATIVO DI SANITÀ PUBBLICA DELLA REGIONE ISTRIANA

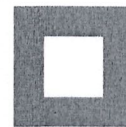
Služba za zdravstvenu ekologiju

Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

e-mail: ekologija2@zzjiz.hr

tel. ++385 52 529 019

17025-HAA



Pula, 26. listopada 2021.

Prilog analitičkom izvješću br. 260448

Izvršeno je trenutno uzorkovanje otpadne vode na mjernoj točki RO permeat.

Analize AOX-a (adsorbilni organski halogeni), toksičnost na svjetleće bakterije i inhibicije pokretljivost *Daphnia magna* Straus – test akutne toksičnosti izvršene su u vanjskom, akreditiranom laboratoriju Nastavnog ZZJZ Primorsko-goranske županije, Rijeka, što je vidljivo iz priloženog ispitnog izvještaja za analitički broj: 21-0600 od 14. listopada 2021. godine.

Voditeljica laboratorija za ispitivanje
otpadnih voda i otpada

Mia Mihovilović, mag. ing. techn. aliment.



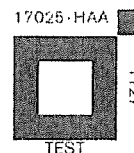
Voditeljica Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

Nina Grbac, dipl. ing. preh. tehn.



**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**

Odsjek za kontrolu voda, voda u prirodi, otpadnih voda,
otpada, ekotoksikologiju i mikrobiologiju
Krešimirova 52a, Rijeka
Tel : 051/358-737, 051/358-735
e-mail: ekologija@zzjzpgz.hr; www.zzjzpgz.hr



Službeni laboratorij za obavljanje analiza voda za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva Klasa: UP/I-541-02/19-03/10, Urudžbeni broj: 534-07-2/1-20-7 od 2. rujna 2020. Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (površinske, podzemne i otpadne vode te sedimenta) prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike, Klasa UP/I-325-07/20-02/06; Urudžbeni broj: 517-07-1-2-1-20-4 od 22. srpnja 2020. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza hrane i hrane za životinje prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa UP/I-322-01/17-01/110; Urudžbeni broj: 525-10/0729-18-4 od 12. studenog 2018. Ovlašteni laboratorij za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša prema Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-68; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-3 od 19. listopada 2015. i Rješenju Ministarstva zaštite okoliša i prirode, Klasa: UP/I 351-02/15-08-94; Urudžbeni broj: 517-06-2-1-1-15-2 od 26. studenog 2015. Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja kvalitete zraka Klasa UP/I-351-02/20-08/14 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020.; Rješenje Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja za obavljanje djelatnosti praćenja emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora Klasa UP/I-351-02/20-08/15 Urudžbeni broj: 517-04-2-20-2 od 27. srpnja 2020. Rješenje Ministarstva rada i mirovinskog sustava za obavljanje djelatnosti poslova zaštite na radu, osposobljavanje za ZNR, izrada procjene rizika i ispitivanja fizikalnih i kemijskih čimbenika u radnom okolišu Klasa: UP/I-115-01/19-01/01 Urbroj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 14.10.2021

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 21-0600

Naručitelj:	NZZJZ ISTARSKE ŽUPANIJE	
	Nazorova 23	
	52100 PULA	
Zahtjev:	Narudžbenica br.: 202100001285; 05.10.2021.	
Vrsta uzorka:	Otpadne vode	
Mjesto uzorkovanja:	AB 260448	
Vrijeme uzorkovanja:	28.09.2021. u 10,15	Vrijeme dostave uzorka: 30.09.2021. u 8,10
Analiza započeta:	30.09.2021. u 8,27	Analiza završena: 14.10.2021. u 14,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj	Uzorkovanju prisustvovao/la:

Podaci o uzorku:
Kaštijun RO permeat

Izjava o sukladnosti rezultata:



Voditelj Odsjeka :

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

Voditelj Odjela :

Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

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	
Toksičnost (Daphnia magna)	HRN EN ISO 6341:2013*	LID D		2	

Voditelj Odsjeka :

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

Dostaviti:

NZZJZ 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. Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.