

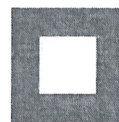


Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

Nazorova 23, 52100 Pula
Tel. (052) 529-019; Fax. (052) 529-076
www.zzzjz.hr ekologija@zzjz.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 NZZJŽ je certificirano od strane BUREAU VERITAS CROATIA prema normi 9001 (HR008585), a od 26. listopada 2016. godine prema normi 14001 (CRO19491E).

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitičko izvješće broj: 267040

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

Lokacija: ŽCGO Kaštijun

Mjerna točka: RO permeat

Napomena: Ispitno izvješće NZZJŽ IŽ broj: 267040
Ispitno izvješće NZZJŽ PGŽ broj: 22-0353

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

za
Nina Grbac
Nina Grbac, dipl.ing.preh.tehn.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju

Nives Brečević, dipl.ing.preh.teh.



DOSTAVITI:

- 1. Naručitelj
- 2. Arhiva

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 267040 od 19.07.2022

Vrsta uzorka: **Otpadna voda**

Datum uzorkovanja: 23.06.2022

Vrijeme uzorkovanja: 09:15

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

Općina/grad: Pula

Lokacija: ŽCGO Kaštijun

Mjerna točka: RO permeat

Oznaka MM:

Početak analize: 23.06.2022 09:15

Kraj analize: 07.07.2022 13:00

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
12 St.Meth.2550 B.:17*	Temperatura vode	25.6	°C	30.0
19 HRN EN ISO 10523:12*	pH	7.6		6.0 9.0
20 HRN EN ISO 10523:12	Temperatura uzorka pri mjerenju pH	26.0	°C	
21 HRN EN 872:08*	Suspendirane tvari - ukupne	2.0	mg/L	25
38 HRN EN 1899-2:04*	BPK 5	1.22	mg O2/L	20
40 HRN ISO 15705:03*	KPK - bikromat	4.7	mg O2/L	100
43 HRN ISO 7150-1:98*	Amonij	< 0.050	mg N/L	5
86 HRN EN 26777:98*	Nitrit	< 0.010	mg N/L	1
276 Računski	Dušik-ukupni	1.10	mg N/L	15
364 Int.mt.RU 5.4/37,izd.3*	Fosfor-ukupni	< 0.171	mg P/L	2
493 Int.mt.RU 5.4/69,izd.4*	Nitrat	0.912	mg N/L	2
488 HRN ISO 6439:98*	Fenolni indeks	< 0.050	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)	< 0.0003	mg/L	0.5
507 HRN EN ISO 15586:08*	Krom - ukupni (Cr)	0.008	mg/L	0.5
510 HRN EN ISO 15586:08*	Željezo (Fe)	< 0.005	mg/L	2
514 HRN EN ISO 15586:08*	Bakar (Cu)	< 0.001	mg/L	0.5
522 HRN EN ISO 15586:08*	Nikal (Ni)	0.008	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)	< 0.001	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

2a
Nauzeonić

Nina Grbac, dipl.ing.preh.tehn.

Kraj izvješća o ispitivanju



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, 20. srpnja 2022.

Prilog analitičkom izvješću br. 267040

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 NZZJZ Primorsko-goranske županije, Rijeka, što je vidljivo iz priloženog ispitnog izvještaja za analitički broj: 22-0353 od 11. srpnja 2022. godine.

Voditeljica Laboratorija za ispitivanje
otpadnih voda i otpada

Mia Mihovilović, mag. ing. techn. aliment.



Voditeljica Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

2a
Nina Grbac, dipl. ing. preh. teh.



Nastavni zavod za javno zdravstvo Istarske županije –
Istituto formativo di sanità pubblica della Regione Istriana
HR-52100 Pula, Nazorova 23 • Tel.: +385 52 529 000 • Fax: +385 52 222 151 • zzjiz@zzjiz.hr
www.zzjiz.hr • OIB: 90629578695 • IBAN: HR6223600001101418249, Zagrebačka banka d.d.



**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-322-01/20-01/38; Urudžbeni broj: 525-10/1304-21-8 od 06. prosinca 2021. Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza predmeta opće uporabe prema Rješenju Ministarstva zdravstva, Klasa UP/I-541-02/20-03/08; Urudžbeni broj: 534-03-3-2/2-21-06 od 17. lipnja 2021. 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 Urudžbeni broj: 524-03-03-02/3-20-25 od 20. veljače 2020.

Rijeka, 11.07.2022

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Analitički broj: 22-0353

Naručitelj:

NZZJZ ISTARSKE ŽUPANIJE

Nazorova 23

52100 PULA

Zahtjev:

Narudžbenica br.: 202200000442; 23.06.2022.

Vrsta uzorka:

Otpadne vode

Mjesto uzorkovanja:

AB 267040

Vrijeme uzorkovanja:

23.06.2022. u 9,15

Analiza započeta:

24.06.2022. u 16,47

Uzorkovanje proveo/la:

Naručitelj

Vrijeme dostave uzorka:

24.06.2022. u 16,45

Analiza završena:

11.07.2022. u 14,00

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 2, 18.12.2020., Kivetni test HACH, LCK 390*	mg/L		0.053	

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		1	

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.

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@zzjziz.hr
tel. +385 52 529 082

ZAPIS O UZORKOVANJU OTPADNIH VODA

1. Naziv poduzeća: KASIJUN
2. Lokacija: ŽCGO KASIJUN
3. Podaci o vodopravnoj dozvoli: IMA VRIJEDI DO: 31.10.2021. god. NEMA
4. Prijemnik: VODOTOK MORE TLO SEPTIČKA JAMA SUSTAV JAVNE ODVODNJE
5. Vrsta uzorka: trenutni uzorak kompozitni uzorak
6. Datum uzimanja uzorka: 23.06.2022.
7. Vrijeme uzimanja uzorka: _____

Mjerno mjesto	Temperatura zraka (°C)	Temperatura vode (°C)	Ukupni klor (mg/L)	Slobodni klor (mg/L)	Otopljeni kisik (mg O ₂ /L)
<u>ROPERMEAT</u>	<u>27,0</u>	<u>25,6</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



Za NZZJŽ

