

- 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 NZZJIZ 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: **263536**

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

Lokacija: **ŽCGO Kaštijun**

Mjerna točka: **RO permeat**

Napomena: Ispitno izvješće NZZJZ IŽ broj: 263536
Ispitno izvješće NZZJZ PGŽ broj: 22-0213

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

Gla

Nina Grbac, dipl.ing.preh.tehn.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju

Nives Brečević, dipl.ing.preh.tehn.

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@zzjziz.hr
tel. +385 52 529 082

ZAPIS O UZORKOVANJU OTPADNIH VODA

1. Naziv poduzeća: KASTUN d.d.
2. Lokacija: RO PERMENT
3. Podaci o vodopravnoj dozvoli: IMA VRIJEDI DO: — NEMA
4. Prijemnik: VODOTOK MORE TLO SEPTIČKA JAMA SUSTAV JAVNE ODVODNJE
5. Vrsta uzorka: trenutni uzorak kompozitni uzorak
6. Datum uzimanja uzorka: 20.04.2022
7. Vrijeme uzimanja uzorka: 7:47

Mjerno mjesto	Temperatura zraka (°C)	Temperatura vode (°C)	Ukupni klor (mg/L)	Slobodni klor (mg/L)	Otopljeni kisik (mg O ₂ /L)
<u>RO PERMENT</u>	<u>9,0°C</u>	<u>18,5°C</u>	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</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: ~~—~~ NEMA ISPUŠTANJA
12. Protok pri uzorkovanju: očitavanje/procjena: —
13. Zapažanja na terenu: —

Za OBJEKT
MARTINA CAR

Za NZZJZIŽ
Janko, Senti

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. **263536** od 27.05.2022

Vrsta uzorka: **Otpadna voda**

Datum uzorkovanja: 20.04.2022

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: 20.04.2022 07:45

Kraj analize: 24.05.2022 15:00

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj	Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	Mjer.jed.	MDK
12	St.Meth.2550 B.:17*	Temperatura vode	18.5	°C	30.0
19	HRN EN ISO 10523:12*	pH	8.5		6.0 9.0
20	HRN EN ISO 10523:12	Temperatura uzorka pri mjerenju pH	21.7	°C	
21	HRN EN 872:08*	Suspendirane tvari - ukupne	2.0	mg/L	25
38	HRN EN 1899-2:04*	BPK 5	2.62	mg O ₂ /L	20
40	HRN ISO 15705:03*	KPK - bikromat	4.7	mg O ₂ /L	100
43	HRN ISO 7150-1:98*	Amonij	0.747	mg N/L	5
86	HRN EN 26777:98*	Nitrit	0.437	mg N/L	1
276	Računski	Dušik-ukupni	2.70	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	1.19	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	0.51	mg/L	30
503 HRN EN ISO 15586:08*	Olovo (Pb)	0.0005	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)	0.008	mg/L	2
514 HRN EN ISO 15586:08*	Bakar (Cu)	0.003	mg/L	0.5
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)	0.015	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



Nina Grbac, dipl.ing.preh.tehn.

Kraj izvješća o ispitivanju

Analitičko izvješće broj: 263536

od: 27.05.2022

ZAKLJUČAK

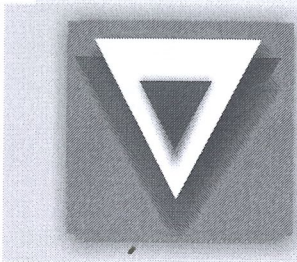
Konačna ocjena: **ODGOVARA**

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



1145

Pula, 26. svibnja 2022.

Prilog analitičkom izvješću br. 263536

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

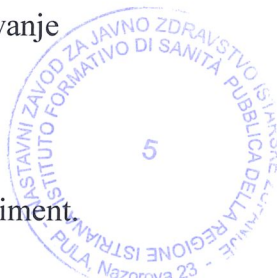
Analize AOX-a (adsorbilni organski halogeni), toksičnost na svjetleće bakterije i inhibicije pokretljivost *Daphnia magna* Straus – test akutne toksičnosti izvršene su u vanjskom, akreditiranom laboratoriju NZZJZ Primorsko-goranske županije, Rijeka, što je vidljivo iz priloženog ispitnog izvještaja za analitički broj: 22-0213 od 02. svibnja 2022. 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. teh.





NASTAVNI ZAVOD ZA
JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE

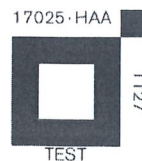
**Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL**

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, Uruđbeni 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; Uruđbeni 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; Uruđbeni 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; Uruđbeni 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; Uruđbeni 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 Uruđbeni 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 Uruđbeni 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, 02.05.2022

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj: 22-0213

Naručitelj:

NZZJZ ISTARSKE ŽUPANIJE

Nazorova 23

52100 PULA

Zahtjev:

Narudžbenica br.: 202200000442; 22.04.2022.

Vrsta uzorka:

Otpadne vode

Mjesto uzorkovanja:

AB 263536

Vrijeme uzorkovanja:

20.04.2022. u 7,45

Vrijeme dostave uzorka: 22.04.2022. u 8,30

Analiza započeta:

22.04.2022. u 9,03

Analiza završena: 02.05.2022. u 15,00

Uzorkovanje proveo/la:

Naručitelj

Uzorkovanju prisustvovao/la:

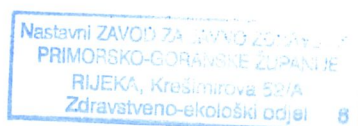
Podaci o uzorku:

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 2, 18.12.2020., 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 ISTARSKJE ŽUPANIJE, Nazorova 23, PULA

Kraj izvještaja o ispitivanju

Napomena :

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Rezultati se odnose isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe.
- Akreditirane metode u Izvještaju o ispitivanju označene su zvjezdicom (*).
- Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su slovom F i jednom zvjezdicom (F*).
- Laboratorij se odriče svake odgovornosti za tvrdnje koje je Naručitelj naveo u vezi dostavljenog uzorka.
- Dvije zvjezdice (**) označavaju graničnu vrijednost (GV) prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95%-tnu razinu pouzdanosti.
- Izjava o sukladnosti prema postupku P 4-200 izražena u ovom Izvještaju je izvan područja akreditacije jedino u slučaju da metoda nije akreditirana.