

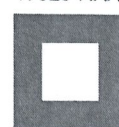


Služba za zdravstvenu ekologiju
Odjel za zaštitu i unapređenje okoliša

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



17025-HAA



TEST

- 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 NZZJŽI 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: **273898**

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

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

Napomena: Ispitno izvješće NZZJŽ IŽ broj: 273898
Ispitno izvješće NZZJŽ PGŽ broj: 22-0736

Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša

Vesna Kauzlarić, dipl.ing.biol.

Voditelj Službe
za zdravstvenu ekologiju

Nina Grbac, dipl.ing.preh.teh.



DOSTAVITI:

1. Naručitelj
2. Arhiva

ANALITIČKO IZVJEŠĆE Br. 273898 od 23.11.2022

Vrsta uzorka: **Podzemna voda**

Datum uzorkovanja: 24.10.2022

Vrijeme uzorkovanja: 13:20

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

Općina/grad: Pula

Lokacija: ŽCGO Kaštijun

Mjerna točka: Pijezometar B2

Oznaka MM:

Početak analize: 24.10.2022 15:20

Kraj analize: 14.11.2022 11:00

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	MN	Mjer.jed.	MDK
19 HRN EN ISO 10523:12*	pH	7.0			
20 HRN EN ISO 10523:12	Temperatura uzorka pri mjerenju pH	22.6		°C	
21 HRN EN 872:08*	Suspendirane tvari - ukupne	2.4		mg/L	
40 HRN ISO 15705:03*	KPK - bikromat	0.70		mg O2/L	
345 HRN EN 1899-1:04*	BPK 5	0.55		mg O2/L	
43 HRN ISO 7150-1:98*	Amonij	0.006		mg N/L	
86 HRN EN 26777:98*	Nitrit	< 0.010		mg N/L	
276 Računski	Dušik-ukupni	10.964		mg N/L	
364 Int.mt.RU 5.4/37,izd.3*	Fosfor-ukupni	0.013		mg P/L	
493 Int.mt.RU 5.4/69,izd.4*	Nitrat	10.655		mg N/L	
488 HRN ISO 6439:98*	Fenolni indeks	< 2.0		mg/L	
499 St.Meth.5520 F.:17*	Ugljikovodici	< 0.015		mg/L	
500 St.Meth.5520 B.:17*	Masti i ulja - ukupno	< 0.015		mg/L	

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljene koncentracije prema važećim zakonskim propisima.
Akreditirane metode su označene sa zvjezdicom (*).

Voditelj Laboratorija za ispitivanje pitkih i
površinskih voda



Ozren Grozdanić, mag.ing.cheming.

REZULTATI MJERENJA ANALITIČKIH PARAMETARA

Broj Metoda	Naziv parametra	REZULTAT	MN	Mjer.jed.	MDK
272 HRN EN 1484:02*	TOC	2.10		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)	0.002		mg/L	
510 HRN EN ISO 15586:08*	Željezo (Fe)	< 0.005		mg/L	
514 HRN EN ISO 15586:08*	Bakar (Cu)	0.002		mg/L	
518 HRN ISO 8288:98*	Cink (Zn)	< 0.010		mg/L	
522 HRN EN ISO 15586:08*	Nikal (Ni)	< 0.001		mg/L	
526 HRN EN ISO 15586:08*	Kadmij (Cd)	< 0.0001		mg/L	
530 HRN EN ISO 15586:08*	Mangan (Mn)	0.076		mg/L	
537 HRN EN ISO 15586:08*	Arsen (As)	< 0.001		mg/L	
552 HRN EN ISO 15586:08	Barij (Ba)	0.037		mg/L	
575 St.Meth.3113 B.:12	Selen (Se)	< 0.001		mg/L	
765 Int.mt.RU 5.4/139,Izd.1	Živa (Hg)	0.000584		mg/L	
401 HRN ISO 11423-2:02	BTEX (benzen, toluen, etilbenzen i ksileni)	< 0.00060		mg/L	

LEGENDA: MDK - Maksimalno dozvoljene koncentracije prema važećim zakonskim propisima.
Akreditirane metode su označene sa zvjezdicom (*).

Voditelj Laboratorija za instrumentalnu
analitiku

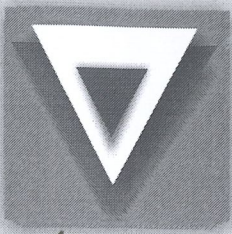


Nina Grbac, dipl.ing.preh.teh.

Kraj izvješća o ispitivanju

NAPOMENE:

1. Izvještaj se ne smije umnožavati bez odobrenja NZZJZIŽ, osim u cjelosti.
2. Laboratorij se odriče svake odgovornosti za bilo koje tvrdnje koje je kupac iznio u vezi dostavljenog uzorka.
3. NZZJZIŽ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.
4. Pri davanju izjave o sukladnosti, primjenjuje se binarno pravilo odlučivanja-jednostavno pravilo prihvatanja, princip podijeljenog rizika.
5. U slučaju potreba za drugim načinom izražavanja rezultata (uključena MN, zaštitne vrpce i sl.), kupac je obavezan svoj zahtjev dogovoriti s laboratorijem.
6. Rezultati iskazani kao (<) niži su od granice kvantifikacije metode.
7. Podcrtane vrijednosti ne zadovoljavaju kriterije ocjene sukladnosti.



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, 23. studeni 2022.

Prilog analitičkom izvješću br. 273898

Izvršeno je trenutno uzorkovanje podzemne vode na mjernoj točki pijezometar B2.

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: 22-0736 od 9. studenog 2022. godine.

Voditelj Laboratorija
za ispitivanje pitkih i površinskih voda


Ozren Grozdanić, mag. ing. cheming.

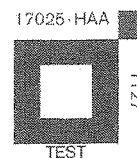
Voditelj Odjela
za zaštitu i unapređenje okoliša


Vesna Kauzlarić, dipl. ing. biol.





Nastavni ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO
PRIMORSKO-GORANSKE ŽUPANIJE
ZDRAVSTVENO-EKOLOŠKI ODJEL
 Odsjek za kontrolu voda, otpada, ekotoksikologiju



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.

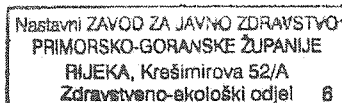
Rijeka, 09.11.2022

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU
Analitički broj: 22-0736

Naručitelj:	NZZJZ ISTARSKE ŽUPANIJE	
	Nazorova 23	
	52100 PULA	
Zahtjev:	Narudžbenica br.: 202200001273; 26.10.2022.	
Vrsta uzorka:	Otpadne vode	
Mjesto uzorkovanja:	AB 273898	
Vrijeme uzorkovanja:	24.10.2022. u 13,20	Vrijeme dostave uzorka: 27.10.2022. u 10,00
Analiza započeta:	27.10.2022. u 10,06	Analiza završena: 09.11.2022. u 15,00
Uzorkovanje proveo/la:	Naručitelj	Uzorkovanje prisustvovao/la:

Podaci o uzorku:
 Kaštijun pijezometar B2

Izjava o sukladnosti rezultata:



Voditelj Odsjeka :
[Signature]
 Izv.prof.dr.sc. Aleksandar Bulog, dipl.sanit.ing.

Voditelj Odjela :
[Signature]
 Doc.dr.sc. Marin Glad, dipl.sanit.ing.

Odsjek za kontrolu voda, otpada, ekotoksikologiju

Pokazatelj	Metoda	Mjerna jedinica	GV**	Rezultat	Sukladno
Adsorbilni organski halogeni (AOX)	Vlastita metoda M 137-200; Izdanje 2, 18.12.2020., Kivettui test HACH, LCK 390*	mg/L		< 0.050	
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 Bulec, 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.