



## ANALITIČKO IZVJEŠĆE

Broj analitičkog izvješća: **V 1090/2022**

Ugovor: 03/01-351/1-14

Kupac: 01605

IZVOR PLOČE - JAVNA USTANOVA  
NERETVANSKIH GUSARA 2  
20340 PLOČE

**Vrsta uzorka:** Voda za ljudsku potrošnju - javna vodoopskrba - sirova  
**Lokacija uzorkovanja:** IZVOR KLOKUN  
Ploče  
20340 PLOČE  
**Mjesto uzorkovanja:** IZVOR KLOKUN  
**Vrsta mjesta uzorkovanja:** voda na izvorištu prije procesa obrade  
**Vodoopskrbnim sustavom upravlja:** IZVOR Ploče javna ustanova  
**Porijeklo vode:** Klokun - sirova voda  
**Uzorkovao/la:** Miro Pavlović i Maja Režić  
**Dostavio/la uzorak:** Miro Pavlović i Maja Režić  
**Datum uzorkovanja:** 26.04.2022  
**Datum dostave uzorka:** 26.04.2022  
**Datum početka analize:** 26.04.2022  
**Datum završetka analize:** 20.05.2022  
**Datum ispisa izvještaja:** 30.05.2022  
**Vrsta analize:** MONITORING IZVORIŠTA  
**Svrha analize:** monitoring izvorišta  
**Opis uzorka:** uzorak dostavljen hlađen u propisanoj ambalaži uobičajnog izgleda za vodu za ljudsku potrošnju

**Ocjena sukladnosti:** Analizirani uzorak NIJE SUKLADAN je uvjetima koji su propisani Zakonom o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18, 16/20) jer rezultati naprijed navedenih parametara NE ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načina vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17, 39/20) zbog izoliranih ukupnih koliforma, E. coli, entarokoka i Pseudomonas aeruginosa i povećanog broja kolonija na 22°C.

**Napomena:** NAPOMENA: Sastavni dio ovog analitičkog izvješća je i ISPITNI IZVJEŠTAJ HZJZ-a br: 220951/1329/22 kako bi bili obuhvaćeni svi parametri monitoringa vodocrpilišta prema čl.12. Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načina vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe(NN 125/17, 39/20).



Voditelj odjela:  
Marija Jadrušić, dipl.ing.med.biokem.

\*akreditirane metode

\*\*Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.

Rezultati i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na pretraženi uzorak.

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda i u reklamne svrhe, osim ako nije ugovoreno. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Pri ocjeni sukladnosti rezultata ispitivanja vode za ljudsku potrošnju nije dopušteno računavati mjernu nesigurnost dobivenim mjernim rezultatima.

## Fizikalno-kemijski pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Mutnoća	*HRN EN ISO 7027-1:2016	Nefelometrija	NTU	1.5	4	DA
Boja	SM 2120 C (23.Izd.2017.)	Spektrofotometrija	mg/l Pt-Co skale	<5	20	DA
Miris	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Okus	HRN EN 1622:2008	Senzorika	-	bez	bez	DA
Koncentracija vodikovih iona	*HRN EN ISO 10523:2012	Potenciometrija	pH jedinica	7.7 (Tuzorka=19.7°C)	6.5-9.5	DA
Vodljivost (na Tref.=20°C)	*HRN EN 27888:2008	Konduktometrija	µS/cm	425	2500	DA
Utrošak KMnO4	*HRN EN ISO 8467:2001	Titrimetrija	O <sub>2</sub> mg/l	<0.43	5.0	DA
Kloridi	*HRN ISO 9297:1998 Modificirana metoda	Titrimetrija	Cl <sup>-</sup> mg/l	4.8	250.0	DA
Sulfati	SM 4500-SO <sub>4</sub> E (23.Izd.2017.)	Turbidimetrija	SO <sub>4</sub> <sup>-</sup> mg/l	60.0	250.0	DA
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	Spektrofotometrija	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> mg/l	<0.04	0.50	DA
Nitriti	HRN EN 26777:1998	Spektrofotometrija	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> mg/l	<0.01	0.50	DA
Nitriti	*SM 4500-NO <sub>3</sub> B (23.Izd.2017.)	Spektrofotometrija	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	2.8	50	DA
Fosfati	HRN EN ISO 6878:2008	Spektrofotometrija	P-PO <sub>4</sub> <sup>-</sup> µg/l	<21	300	DA
Temperatura hladne vode	SM 2550 B (23.Izd.2017.)	Termometrija	°C	17.0	25	DA
Ukupna suspenzije	HRN EN 872:2008	Gravimetrija	mg/l	<2	10	DA
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	Titrimetrija	CaCO <sub>3</sub> mg/l	240.8	-	-
Hydrogenkarbonat	HRN EN ISO 9963-1:1998	Titrimetrija	mg/l HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	228.8	-	-
Kalcij	HRN ISO 6058:2001	Volumetrija	Ca <sup>2+</sup> mg/l	81.1	-	-
Magnezij	SM 3500-Mg B (23. Izd. 2017.)	Titrimetrija	Mg <sup>2+</sup> mg/l	13.0	-	-
Detergenti anionski	HRN EN 903:2002	Spektrofotometrija	DBBS µg/l	<45	200	DA
Silikati	SM 4500 SiO <sub>2</sub> D (23.Izd.2017.)	Spektrofotometrija	SiO <sub>2</sub> mg/l	1.96	50	DA
Detergenti neionski	TBPE	Spektrofotometrija	Triton X µg/l	<90	200.0	DA
TDS (ukupne otopljene tvari)	HRN EN ISO 27888:2008	Konduktometrija	mg/l	322	-	-
Salinitet	HRN EN ISO 27888:2008	Konduktometrija	‰	0.2	-	-
Vodikov sulfid	SM 4500 S <sup>2-</sup> D (23.Izd.2017.)	Spektrofotometrija	mg/l	<0.005	-	-
Fenoli (ukupni)	SM 5530 C (23.Izd.2017.)	Spektrofotometrija	µg/l	<1.3	-	-

## Mikrobiološki pokazatelji

Naziv	Metoda	Tehnika	M.j.	Vrijednost	MDK**	Udovoljava
Ukupni koliform	HRN EN ISO 9308-2:2014	MPN	MPN/100 ml	<b>66</b>	0	NE
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-2:2014	MPN	MPN/100 ml	<b>1</b>	0	NE
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	17	100	DA
Enterokoki	*HRN EN ISO 7899-2:2000	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	<b>1</b>	0	NE
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	<b>5</b>	0	NE
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000	Total plate count	broj/1 ml	<b>284</b>	100	NE
<i>Clostridium perfringens</i> (uključujući spore)	HRN EN ISO 14189:2016	Membranska filtracija MF	broj/100 ml	0	0	DA

Kraj analitičkog izvješća

\*akreditirane metode

\*\*Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u ocjeni sukladnosti.

Rezultati i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na pretraženi uzorak.

Analitičko izvješće rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez originalnog žiga i potpisa. Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda i u reklamne svrhe, osim ako nije ugovoreno. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.

Pri ocjeni sukladnosti rezultata ispitivanja vode za ljudsku potrošnju nije dopušteno računavati mjernu nesigurnost dobivenim mjernim rezultatima.