



Akreditirane metode ispitivanja označene su (\*) za područje opisano u Prilogu Potvrdi o akreditaciji br. 1260.



Koprivnica, 12.10.2021

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj: 21-1-657**

Kupac: 00852

**KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.**

**Mosna ulica 15**

**48000 KOPRIVNICA**

**Datum uzimanja uzorka:** 20.09.2021      **Vrijeme uzimanja uzorka:** 07:30  
**Datum dostave:** 20.09.2021      **Vrijeme dostave:** 08:30  
**Vrsta uzorka:** Voda za ljudsku potrošnju  
Javni vodovodi - Sirova voda  
**Lokacija uzimanja:** Vodocrpilište Ivanščak  
Ivanjska cesta bb  
48000 KOPRIVNICA  
**Mjesto uzimanja:** Bunar B2A  
**Razlog zahtjeva:** Zdravstvena ispravnost  
**Vlasnik/dobavljač vode:** Koprivničke vode d.o.o. Ul. Mosna 15a, 48000 Koprivnica  
**Vrsta analize:** Kemijska i mikrobiološka ispitivanja  
**Metoda uzorkovanja:** HRN ISO 5667-5:2011  
**Uzimao uzorak:** ZZJZ Koprivnica  
**Početak analize:** 20.09.2021      **Završetak analize:** 08.10.2021



**Rukovoditelj Službe za zdravstvenu ekologiju**  
**mr. sc. Vesna Gazi-Tomić, dipl. ing.**

## ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 21-1-657		Fizikalno kemijska ispitivanja			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Udovoljava
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	25	13,3	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4	0.40	DA
Boja	SM 22nd Edition, 2012	mg/PtCo skale	20	<5	DA
Miris	SM 22nd Edition, 2012	-	bez	bez	DA
Okus	SM 22nd Edition, 2012	-	bez	bez	DA
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jed./20.1°C	6,5-9,5	7.1	DA
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/20°C	2500	425	DA
Amonijak	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	0.50	<0.2	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/spr.1:2012*	mg/l	50	26	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/spr.1:2012*	mg/l	0.50	<0.1	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/spr.1:2012*	mg/l	250.0	20	DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/spr.1:2012*	mg/l	250.0	20	DA
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/spr.1:2012*	µg/l	300	<100	DA
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	-	72	-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	-	23	-
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/l	-	275.2	-
Fenoli	HACH	µg/l	-	<2	-
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/spr.1:2012*	mg/l	1.5	0.13	DA
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	200.0	12	DA
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	12	1.7	DA
Detergenti, anionski	HACH	µg/l	200.0	113.0	DA
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<2	DA
Hidrogenkarbonat	SM 22nd Edition, 2012	mg/l	-	137	-
Vodikov sulfid	HACH	mg/l	0.05	<0.05	DA
Silikati	HACH	mg/l	50	27.2	DA
Cijanidi	HACH	µg/l	50	<10	DA
Detergenti neionski	HACH	µg/l	200	<50	DA

**Zaključak:** *Prema ispitanim pokazateljima uzorak JE SUKLADAN zahtjevima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja Registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20).*

Analitički broj: 21-1-657		Mikrobiološka ispitivanja			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	Kriterij	Rezultat	Udovoljava
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1/A1:2017/9308-2:2014*	broj/100 ml	0	0	DA
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 ml	0	0	DA
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1ml	100	42	DA
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1ml	100	0	DA
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1/A1:2017/9308-2:2014*	broj/100 ml	0	0	DA

**Zaključak:** *Prema ispitanim pokazateljima uzorak JE SUKLADAN zahtjevima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja Registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20).*

Voditelj Odjela  
dr.sc. Jasna Nemčić-Jurec, dipl.ing.

## ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 21-1-657		Sadržaj teških metala i nemetala			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Udovoljava
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	200.0	87.8	DA
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	50.0	9.5	DA

Rezultati i zaključak odnose se isključivo na ispitivani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja izvršitelja, niti koristiti u reklamne svrhe. Izjava o sukladnosti iz Zaključka je izvan područja akreditacije.

\*\*Maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku.

Olov	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	10	<1.0	DA
Cink	HRN ISO 8288:1998	µg/l	3000	54	DA
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	2.0	0.02	DA
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	50	<1.0	DA
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	20	<2.5	DA
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	5.0	<0.5	DA
Živa	LECO AMA 254	µg/l	1.0	<0.6	DA
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	10	<1.0	DA
Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	200	13.9	DA
Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<2.5	-

**Zaključak:** *Prema ispitanim pokazateljima uzorak JE SUKLADAN zahtjevima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja Registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20).*

Analitički broj: 21-1-657		PAH			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Udovoljava
Benzo(a)piren	EPA Method 550.1	µg/l	0.010	<0.01	DA
PAH-ukupni	EPA Method 550.1	µg/l	0.10	<0.01	DA

**Zaključak:** *Prema ispitanim pokazateljima uzorak JE SUKLADAN zahtjevima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja Registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20).*

Analitički broj: 21-1-657		Organski spojevi			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Udovoljava
THM - ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<1.0	DA
1,2 - dikloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3.0	<1.0	DA
Suma tetrakloreten i trikloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1.0	DA

**Zaključak:** *Prema ispitanim pokazateljima uzorak JE SUKLADAN zahtjevima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/13, 64/15, 104/17, 115/18 i 16/20) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja Registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17 i 39/20).*

Analitičar  
Igor Piljak, dipl. san. ing.

Kraj izvješća o ispitivanju