



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



Koprivnica, 04.07.2019

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj: 19-1-312**

Kupac: 00852

**KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.**

Mosna ulica 15

48000 KOPRIVNICA

Datum uzimanja uzorka: 21.05.2019      Vrijeme uzimanja uzorka: 08:00  
Datum dostave: 21.05.2019      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 B - 3

Razlog zahtjeva: Zdravstvena ispravnost

Vlasnik/dobavljač vode: Koprivničke vode d.o.o., Koprivnica

Vrsta analize: Monitoring vodocrpilišta

Metoda uzorkovanja: HRN EN ISO 5667-5:2011 / HRN EN ISO 19458:2008

Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica

Početak analize: 21.05.2019      Završetak analize: 01.07.2019

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



*Vesna Gaži-Tomić*

ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 19-1-312		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	25	13.5
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4	0.30
Boja	SM 22nd Edition, 2012	mg/PtCo skale	20	<5
Miris	SM 22nd Edition, 2012	-	bez	bez
Okus	SM 22nd Edition, 2012	-	bez	bez
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	6.5-9.5	7.5
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/25°C	2500	511
Amonijak	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	0.50	<0.2
Nitrat	HRN EN ISO 10304-1:2009/lspr.1:2012*	mg/l	50	32
Nitrit	HRN EN ISO 10304-1:2009/lspr.1:2012*	mg/l	0.50	<0.1
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/lspr.1:2012*	mg/l	250.0	20
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/lspr.1:2012*	mg/l	250.0	21
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/lspr.1:2012*	µg/l	300	<100
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	-	64
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	-	22
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/l	-	266.0
Fenoli	HACH	µg/l	-	<2
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/lspr.1:2012*	mg/l	1.5	0.17
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	200.0	13
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	12	1.4
Detergenti, anionski	HACH	µg/l	200.0	92.0
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<2
Hidrogenkarbonat	SM 22nd Edition, 2012	mg/l	-	112.85
Vodikov sulfid	HACH	mg/l	0.05	<0.05
Silikati	HACH	mg/l	50	24.2
Cijanidi	HACH	µg/l	50	<10
Detergenti neionski	HACH	µg/l	200	77.0

**Zaključak:** *Prema ispitanim pokazateljima uzorak JE SUKLADAN zahtjevima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013) 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 125/2017).*

Analitički broj: 19-1-312		Mikrobiološka ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	Kriterij	Rezultat
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1/A1:2017/9308-2:2014*	broj/100 ml	0	0
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000*	broj/100 ml	0	0
Broj kolonija na 22°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1ml	100	0
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222:2000*	broj/1ml	100	0
Ukupni koliformi	HRN EN ISO 9308-1/A1:2017/9308-2:2014*	broj/100 ml	0	0

**Zaključak:** *Prema ispitanim pokazateljima uzorak JE SUKLADAN zahtjevima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013) 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 125/2017).*

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

ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 19-1-312		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	200.0	24.6
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	50.0	1.5
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	10	<0.1

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.

Cink	HRN ISO 8288:1998	µg/l	3000	104.9
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	2.0	<0.1
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	50	6.1
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	20	<0.1
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	5.0	<0.1
Živa	LECO AMA 254	µg/l	1.0	0.4
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	10	<0.1
Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	200	<0.1
Kobalt	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	-	<0.1

**Zaključak:** *Prema ispitanim pokazateljima uzorak JE SUKLADAN zahtjevima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013) 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 125/2017).*

Analitički broj: 19-1-312		PAH		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat
Benzo(a)piren	EPA Method 550.1	µg/l	0.010	<0.01
PAH-ukupni	EPA Method 550.1	µg/l	0.10	<0.01

**Zaključak:** *Prema ispitanim pokazateljima uzorak JE SUKLADAN zahtjevima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013) 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 125/2017).*

Analitički broj: 19-1-312		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat
THM - ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<0.1
1,2 - dikloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3.0	<0.1
Suma tetrakloreten i trikloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<0.1

**Zaključak:** *Prema ispitanim pokazateljima uzorak JE SUKLADAN zahtjevima Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 56/2013) 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 125/2017).*

Voditelj Ođjela  
 Marija Borovac, dipl.ing.

Kraj izvješća o ispitivanju