



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

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.	
Broj	Dana
7456/219	21.10.2019.

Koprivnica, 21.10.2019

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 19-1-672

Kupac: 00852

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.

Mosna ulica 15

48000 KOPRIVNICA

Datum uzimanja uzorka: 25.09.2019 Vrijeme uzimanja uzorka: 08:00
Datum dostave: 25.09.2019 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 - 4

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: 25.09.2019 Završetak analize: 04.10.2019



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

Vesna Gaži-Tomić

ODJEL ZA VODE

Analitički broj: 19-1-672		Fizikalno kemijska ispitivanja		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	25	13.2
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4	0.29
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	7.4
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/25°C	2500	504
Amonijak	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	0.50	<0.2
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	50	29
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	0.50	<0.1
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	250.0	17
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	250.0	27
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	µg/l	300	<0.1
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	-	264.0
Fenoli	HACH	µg/l	-	<2
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	1.5	0.10
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	200.0	14
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	12	1.1
Detergenti, anionski	HACH	µg/l	200.0	160.0
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<2
Hidrogenkarbonat	SM 22nd Edition, 2012	mg/l	-	111.33
Vodikov sulfid	HACH	mg/l	0.05	<0.05
Silikati	HACH	mg/l	50	27.6
Cijanidi	HACH	µg/l	50	<10
Detergenti neionski	HACH	µg/l	200	60.0

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: 19-1-672		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. Jaska Nemčić-Jurec, dipl.ing.

ODJEL ZA INSTRUMENTALNE TEHNIKE I KAKVOĆU ZRAKA

Analitički broj: 19-1-672		Sadržaj teških metala i nemetala		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	200.0	44.8
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	50.0	0.1
Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	10	1.4

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	62.1
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	2.0	<0.01
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	50	0.5
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	20	3.7
Kadmij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	5.0	<1.0
Živa	LECO AMA 254	µg/l	1.0	0.4
Arsen	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	10	0.3
Aluminij	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	200	8.3
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 56/2013) 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).*

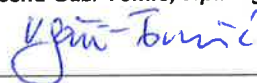
Analitički broj: 19-1-672		PAH		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat
Benzo(a)piren	EPA Method 550.1	µg/l	0.010	<0.01
PAH-ukupni	EPA Method 550.1	µg/l	0.10	<0.01

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: 19-1-672		Organski spojevi		
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat
THM - ukupni	HRN ISO 10301:2002	µg/l	100	<1.0
1,2 - dikloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	3.0	<1.0
Suma tetrakloreten i trikloreten	HRN ISO 10301:2002	µg/l	10	<1.0

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).*

Analitičar
mr. sc. Vesna Gaži-Tomić, dipl. ing.



Kraj izvješća o ispitivanju