



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO KOPRIVNIČKO-KRIŽEVAČKE ŽUPANIJE  
Trg Tomislava dr. Bardeka 10/10, 48 000 Koprivnica  
Tel: 048/655-110, fax: 048/655-102, www.zzjz-kkzhr  
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU, tel: 048/655-130, fax: 048/655-101



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

KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.	
Broj	Dana
3830/26	20.06.2020

Koprivnica, 16.06.2020

## IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

**Analitički broj: 20-1-287**

Kupac: 00852

**KOPRIVNIČKE VODE d.o.o.**

**Mosna ulica 15**

**48000 KOPRIVNICA**

Datum uzimanja uzorka: 11.05.2020      Vrijeme uzimanja uzorka: 08:00

Datum dostave: 11.05.2020      Vrijeme dostave: 08:35

Vrsta uzorka: Voda za ljudsku potrošnju  
Javni vodovodi - Sirova voda

Lokacija uzimanja: Vodocrpilište Lipovec

Mjesto uzimanja: Bunar ZL2

Razlog zahtjeva: Zdravstvena ispravnost

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

Vrsta analize: Monitoring vodocrpilišta

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

Uzimao uzorak: ZZJZ Koprivnica

Početak analize: 11.05.2020      Završetak analize: 21.05.2020



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

*V. Gaži-Tomić*

**ODJEL ZA VODE**

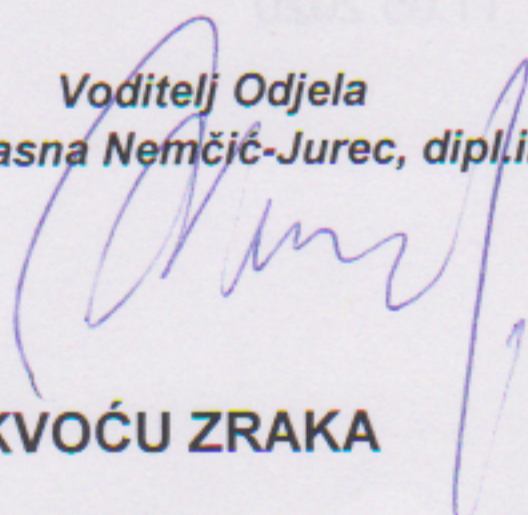
Analitički broj: 20-1-287		Fizikalno kemijska ispitivanja			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Udovoljava
Temperatura	SM 22nd Edition, 2012	°C	25	12,7	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU	4	0.15	DA
Boja	SM 22nd Edition, 2012	mg/PtCo skale	20	<5	DA
Miris	SM 22nd Edition, 2012	-	bez	bez	DA
Okus	SM 22nd Edition, 2012	-	bez	bez	DA
pH (konc. vodikovih iona)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica/25°C	6.5-9.5	7.0	DA
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS/cm/25°C	2500	491	DA
Amonijak	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	0.50	<0.2	DA
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	50	16	DA
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	0.50	<0.1	DA
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	250.0	7.3	DA
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	250.0	12	DA
Fosfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	µg/l	300	<0.1	DA
Kalcij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	-	63	-
Magnezij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	-	22	-
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/l	-	261.2	-
Fenoli	HACH	µg/l	-	<0.2	-
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr.1:2012*	mg/l	1.5	0.14	DA
Natrij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	200.0	5.8	DA
Kalij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/l	12	0.99	DA
Detergenti, anionski	HACH	µg/l	200.0	176.0	DA
Ukupne suspenzije	HRN EN 872:2008	mg/l	10	<0.2	DA
Hidrogenkarbonat	SM 22nd Edition, 2012	mg/l	-	109.80	-
Vodikov sulfid	HACH	mg/l	0.05	<0.05	DA
Silikati	HACH	mg/l	50	19.6	DA
Cijanidi	HACH	µg/l	50	<10	DA
Detergenti neionski	HACH	µg/l	200	155.0	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).*

Analitički broj: 20-1-287		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	99	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: 20-1-287		Sadržaj teških metala i nemetala			
Naziv analitičkog pokazatelja	Metoda	Jedinica mjere	**MDK	Rezultat	Udovoljava
Željezo	HRN ISO 8288:1998	µg/l	200.0	86.8	DA
Mangan	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	50.0	1.6	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.

Olovo	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	10	<1.0	DA
Cink	HRN ISO 8288:1998	µg/l	3000	71	DA
Bakar	HRN EN ISO 15586:2008	mg/l	2.0	<0.01	DA
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	50	<1.0	DA
Nikal	HRN EN ISO 15586:2008	µg/l	20	<1.0	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	2.5	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: 20-1-287		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: 20-1-287		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  
mr. sc. Vesna Gaži-Tomić, dipl. ing.

*V. Gaži-Tomić*

Kraj izvješća o ispitivanju