

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR</b> <b>SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA</b> Zadar, Ljudevita Posavskog 7a tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	17025 · HAA  1 173 TEST
<b>Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).</b> <b>Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*).</b>		

Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (otpadne vode, površinske i podzemne vode), sedimenta i biote u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA:UP/I-325-07/17-02/23; URBROJ:517-07-1-2-1-18-4 od 17. rujna 2018.

Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/17-01/94; URBROJ: 525-10/0729-18-3 od 24. rujna 2018.

Zadar 21.1.2021.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **20/10620**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Zahtjevatelj: **GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.**  
**23440 Gračac, Park sv. Jurja 1**

Lokacija: **IZVORIŠTE KOTLINA**

Datum uzorkovanja: **21.12.2020.**

Početak/kraj ispitivanja: **21.12.2020. / 20.1.2021.**

REPUBLIKA HRVATSKA  
**ZADARSKA ŽUPANIJA**  
**GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA**

Primljeno <b>25.01.2021.</b>		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.

### Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak JE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 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 („Nar. nov.“ 125/17 i 39/20).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša

Benito Pucar, dipl. ing.

Dostaviti:

**1. GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.**  
 23440 Gračac, Park sv. Jurja 1

**Napomena:**

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.

Mjerna nesigurnost za navedene metode ispitivanja dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Ovaj izvještaj o ispitivanju i zaključak odnose se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima. Zaključak i mišljenje izraženo u ovom izvještaju izvan su područja akreditacije laboratorija.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10620	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

OPĆI PODACI

Temperatura zraka (°C)	4
Temperatura vode (°C)	10
Boja	ne
Miris	ne
Otpadne tvari	ne
Hidrometeorološke prilike	oblačno 8/8

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition (2005) p2-61 Method 2550*	°C	25	10,0	Da
Boja	Vlastita metoda PO -7.2/76 Izdanje 01/1 2019-09-02*	mg/L Pt/Co skale	0 - 20	2	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	0 - 4	0,3	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	
Okus	HRN EN 1622:2002	-		bez	
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	0 - 2500	497	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		20,4	
Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002*	µg/L	0 - 200	< 55	Da
Silikati	Methods of Seawater Analysis, 3rd Edition(1999) p10-193*	mg/L SiO <sub>2</sub>	0 - 50	0,64	Da
Cijanidi	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21 st Edition (2005) p4-34 Method 4500-CN (C,E)*	µg/L CN <sup>-</sup>	0 - 50	1,0	Da
Fosfati ukupni	HRN EN ISO 6878:2008*	µg P/L	0 - 300	2,35	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998*	mg/L CaCO <sub>3</sub>		277,1	
Ukupne suspenzije	Vlastita metoda PO -7.2/16; Izdanje 01/3 2019-09-02 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) p2-55 Method 2540*	mg/L	0 - 10	1,0	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25° C	6,5 - 9,5	7,4	Da



ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10620	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

**Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O <sub>2</sub>	5	0,6	Da

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda  
Sandra Fatović, dipl. ing.

**Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0	Da
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0	Da
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO -7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO -7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	0	Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0	Da

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda  
mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

**Laboratorij za plinsku kromatografiju**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Trikloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,05	
Tetrakloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,05	
Benzen	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 1	< 0,10	Da
1,2 - dikloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg L <sup>-1</sup>	0 - 3	< 0,23	Da
Suma trikloretan i tetrakloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 10	< 1,00	Da
Ugljikovodici	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 50	< 5,0	Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10620	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

#### Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Trihalometani - ukupno	Vlastita metoda PO-7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 100	< 5,0	Da

Zamjenica voditeljice Laboratorija za plinsku kromatografiju  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

#### Laboratorij za TOC

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484 : 2002*	mg/L C		0,421	

Voditeljica Laboratorija za TOC  
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

#### Laboratorij za ionsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0 - 0,5	< 0,004	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0 - 0,5	< 0,11	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0 - 50	2,4	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	µg/L F <sup>-</sup>	0 - 1500	90	Da
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Ca <sup>2+</sup>		66,9	
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L K <sup>+</sup>	0 - 12	< 0,24	Da
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Na <sup>+</sup>	0 - 200	< 1,8	Da
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Mg <sup>2+</sup>		26,4	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L Cl <sup>-</sup>	0 - 250	2,44	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0 - 250	11,9	Da
Bromati	Vlastita metoda/PO-7.2/72; Izdanje 01/2-2015-01-28*	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0 - 10	< 5	Da

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10620	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

**Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Napomena	-	-		nalaz u privitku	

**Laboratorij - Institut Ruđer Bošković, Zagreb**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Napomena	-	-		nalaz u privitku	

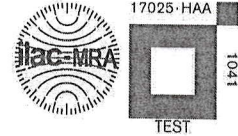
Kraj izvještaja o ispitivanju







Republika Hrvatska  
Hrvatski zavod za javno zdravstvo  
Služba za zdravstvenu ekologiju  
Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
Zagreb, Rockefellerova 7  
Tel: (01) 46 83 009, Fax: (01) 46 83 009



Datum: 13.01.2021.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 207661                      **Oznaka uzorka:** 4776/20  
**Naziv i identifikacija uzorka:** voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10620, Izvorište Kotlina, Srb  
**Vrsta uzorka:** Voda na izvorištu (sirova)  
**Naručitelj:** ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar  
**Tip zahtjeva:** Ugovor  
Ur.br.: 40-20-039/1-2010. i dopis 03-293/20 od 22.12.2020.  
**Uzorkovao/la:** Naručitelj  
**Lokacija uzorkovanja:** Izvorište Kotlina, Srb  
**Vrijeme dostave:** 22.12.2020.  
**Vrsta ispitivanja:** prema zahtjevu - Parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni)  
**Početak/kraj ispitivanja:** 22.12.2020. / 12.01.2021.  
**Konačna ocjena:** **Zaključak je naveden u Prilogu<sup>5</sup> I**

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, dipl.ing.

Dostaviti:

**1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša**  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

**Napomena:**

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju ■
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

O-SZE-28

Izdanje/preradba: 1/2

Stranica: 1 / 14

207661/2020

## REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 22.12.2020. / 12.01.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10620, Izvorište Kotlina, Srb

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S <sup>2-</sup> I (23. izd.,2017)- prilagođeno	mg/L H <sub>2</sub> S	<0,005	0,05	DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/L	<5	-	DA
Detergenti -neionski	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/2	µg/L	<60	200	DA
Policiklički aromatski ugljikovodici	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(a)piren	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,003	0,01	DA
benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(k)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(ghi)perilene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008	µg/L	<0,005	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207661 / 4776/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
fluoranthene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	-	DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak/kraj ispitivanja: 22.12.2020. / 05.01.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10620, Izvorište Kotlina, Srb

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi	izolacija na kulturi tkiva	broj/5000 mL	0	0	DA
Norovirus	RT-PCR	broj/5000 mL	0	0	DA
Hepatitis A	RT-PCR	broj/5000 mL	0	0	DA

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Analitičar  
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

## Odsjek za metale i metalloide

Početak/kraj ispitivanja: 23.12.2020. / 24.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10620, Izvorište Kotlina, Srb

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Berilij (Be)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,14	-	DA
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	mg/L	<0,00058	1	DA
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	13,8 ± 0,5	200	DA
Vanadij (V)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,647 ± 0,032	5	DA
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,14	50	DA
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,684 ± 0,032	50	DA
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,197 ± 0,010	200	DA
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,15	-	DA
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,24	20	DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	mg/L	0,000728 ± 0,000036	2	DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	59,4 ± 2,9	3000	DA
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,104 ± 0,006	10	DA
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,076 ± 0,004	10	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,03	10	DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,03	5	DA
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,27	5	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<4,1	700	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



## Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207661 / 4776/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Hidroksi simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metribuzin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Herbicidi i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207661 / 4776/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
MCPA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207661 / 4776/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fungicidi (ftalmidi, benzimidazoli, ditiokarbamati, strobilurini,konazolni)	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Azoksistrobin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Mankozeb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Propineb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,04	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207661 / 4776/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Tiofanat-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Kloracetamidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
S-metolaklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Metolaklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207661 / 4776/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Metolaklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Analitičar:  
Barbara Vučić dipl.ing.

***Kraj ispitnog izvještaja***

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

## PRILOG I

## ZAKLJUČAK

**Konačna ocjena: ODGOVARA**

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br.20/10620, Izvorište Kotlina, Srb

**Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga 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 br. 125/2017 i 39/2020).

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku 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 br.125/17, 39/20).

**Odsjek za metale i metalloide**

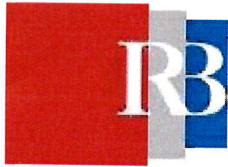
Masena koncentracija analita u uzorku je u skladu s najvećim dopuštenim količinama utvrđenim u Prilogu I: Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju (mikrobiološki, kemijski i parametri radioaktivnosti), Tablica 3. Kemijski parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju i Tablica 4. Indikatorski parametri, 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 Pravilnika o izmjenama i dopunama 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 39/2020).

**Odsjek za pesticide**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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).







**ISPITNI IZVJEŠTAJ  
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI  
RADIONUKLIDA U UZORKU**  
*Test report of the radionuclide  
activity concentration in a sample*



Stranica  
Page  
1 od 1  
1 of 1

**Izveštaj broj:** 016-8261/3/2020  
*Test report no.:*

**Naziv i adresa kupca:** Zavod za javno zdravstvo Zadar,  
*Name and address of the customer:* Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša,  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

**Broj i/ili datum narudžbe:** Ur. Broj: 03-2932/20 od 22.12.2020.  
*Number and/or date of the order:*

**Oznaka, naziv i/ili vrsta predmeta ispitivanja:** Voda za ljudsku potrošnju, Izvorište Kotlina , Srb,  
br. uzorka 20/10620  
*Identification, description and/or type of the tested item:*

**Stanje predmeta ispitivanja:** Uredno, pogodno za analizu  
*Condition of the tested item:*

**Datum preuzimanja predmeta ispitivanja:** 22.12.2020.  
*Date of receipt of the tested item:*

**Način dostave predmeta ispitivanja:**  Osobno – Kupac  Poštom  
*Mode of delivery of the tested item:*  Ostalo: \_\_\_\_\_

**Datum provedbe ispitivanja:** 22.12. – 23.12.2020.  
*Date of performance of the test:*

Ovaj ispitni izvještaj ne smije se preslikavati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja Laboratorija za radioekologiju. Ispitni izvještaj je nevažeći bez potpisa.  
*This test report may not be reproduced, except in full, without written permission of the Laboratory for Radioecology. Test report without signature is not valid.*

**Datum:**  
*Date:*

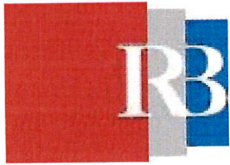
23.12.2020.

**Odgovorna(e) osoba(e):**  
*Person(s) in charge:*

  
dr. sc. Željko Grahek

**Voditelj Laboratorija:**  
*Head of Laboratory:*

  
dr. sc. Željko Grahek



**ISPITNI IZVJEŠTAJ**  
**O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI**  
**RADIONUKLIDA U UZORKU**  
*Test report of the radionuclide*  
*activity concentration in a sample*



Stranica  
Page  
2 od 2  
2 of 2

**Izveštaj broj:** 016-8261/3/2020

*Test report no.:*

**Postupak ispitivanja/***Test process:*

- PS 5.4/1 Gama-spektrometrijska određivanja (Izdanje 12)\*  
 PS 5.4/2 Određivanje <sup>89,90</sup>Sr (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/3 Određivanje tricija (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/4 Određivanje <sup>55</sup>Fe (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/5 Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti (Izdanje 3)\*\*  
 Drugi: \_\_\_\_\_

\* Interna ispitna metoda u skladu s postupcima i radnim uputama u LRE-u; \*\* Standardna metoda ISO 10704: 2009(E) u skladu s postupkom PS 5.4/5

**Mjerni instrumenti/***Measuring instruments:*

- Gama-spektrometar: Broad  
 Gama-spektrometar: Broad 2  
 Gama-spektrometar: ExtCoax  
 Gama-spektrometar: Inspector  
 Gama-spektrometar: Reverse  
 Tekućinski scintilacijski brojač  
LSC:Tri-Carb 3180  
 α/β brojač: iMatic  
 Drugi: \_\_\_\_\_

**Datum uzorkovanja\*\*\*:** 21.12.2020.

*Sampling date:*

\*\*\* Informacija dobivena od kupca

**Izvor datuma uzorkovanja:**

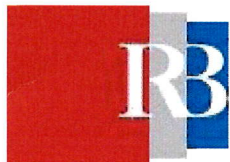
*Origin of the sampling date:*

- Dopis  Narudžbenica  Etiketa s ambalaže  
 Ambalaža bez etikete  Ceduljica uz uzorak  
 Ostalo: \_\_\_\_\_

**Rezultati ispitivanja/***Results of test:*

Oznaka, naziv i/ili vrsta uzorka <i>Sample designation, description and/or type</i>	Analit <i>Analyte</i>	Referentni datum <i>Reference date</i>	Koncentracija aktivnosti (c <sub>A</sub> ) <i>Activity concentration (c<sub>A</sub>)</i> <input type="checkbox"/> Bq/m <sup>3</sup> <input checked="" type="checkbox"/> Bq/L
Voda za ljudsku potrošnju, Izvorište Kotlina, Srb, br. uzorka 20/10620	<sup>3</sup> H	21.12.2020.	< 4

Kraj rezultata ispitivanja/*End of the results of test*



**ISPITNI IZVJEŠTAJ  
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI  
RADIONUKLIDA U UZORKU**

*Test report of the radionuclide  
activity concentration in a sample*



Stranica

Page

3 od 3

3 of 3

**Izveštaj broj:** 016-8261/3/2020

*Test report no.:*

**Mjesto ispitivanja:** Laboratorij za radioekologiju Instituta Ruđer Bošković

*Place of testing:*

**Uvjeti ispitivanja:** Odgovarajući

*Test conditions:*

**Mjerna nesigurnost/Measurement uncertainty:**

Proširena mjerna nesigurnost navedena u ovom ispitnom izvještaju odgovara sastavljenoj standardnoj mjernoj nesigurnosti pomnoženoj s faktorom pokrivanja  $k = 2$ , koji za normalnu raspodjelu odgovara vjerojatnosti pokrivanja od približno 95%.

*The reported expanded measurement uncertainty in this test report is stated as the combined standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor  $k = 2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of 95%.*

**Dodaci:** Popratni dopis 016-8261/5/2020

*Annexes:*

**Napomene:** -

*Comments:*

----- Kraj ispitnog izvještaja -----  
*End of the test report*

Rezultati u izvještaju se odnose samo na predmete koji su ispitani. Laboratorij se odriče odgovornosti za točnost informacija dobivenih od kupca./ *The results in the report only apply to the tested items. The Laboratory disclaims any responsibility for the accuracy of information supplied by the customer.*

Svoje komentare, prijedloge i primjedbe na rad Laboratorija možete nam poslati koristeći podatke za kontakt navedene u podnožju ovog ispitnog izvještaja./ *Your comments, suggestions and complaints about the Laboratory service can be sent using the contact data given in the footer of this test report.*

OB 7.8/1-0-2  
Izdanje/Edition 1  
17.12.2019.

Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje  
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju  
Ruđer Bošković Institute, Division for Marine  
and Environmental Research, Laboratory for  
Radioecology

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,  
Hrvatska/Croatia  
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221  
Faks/Fax: +385-1-4680205  
www.irb.hr







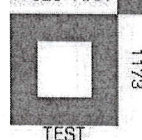
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR  
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA**

Zadar, Ljudevita Posavskog 7a

tel/fax : 023/301-355

www.zjz-zadar.hr

17025-HAA



**Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).**

**Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F\*).**

Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (otpadne vode, površinske i podzemne vode), sedimenta i biote u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA:UP/I-325-07/17-02/23; URBROJ:517-07-1-2-1-18-4 od 17. rujna 2018.

Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/17-01/94; URBROJ: 525-10/0729-18-3 od 24. rujna 2018.

Zadar 21.1.2021.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 20/10618

Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU

Zahtjevatelj: GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.  
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1

Lokacija: VODOCRPILIŠTE ŠTIKADA

Datum uzorkovanja: 21.12.2020.

Početak/kraj ispitivanja: 21.12.2020. / 20.1.2021.

REPUBLIKA HRVATSKA  
ZADARSKA ŽUPANIJA  
GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA

Primljeno 25.01.2021.	Org. jed.
Klasifikacijska oznaka	
Urudžbeni broj	Prilog Vrijed.

### Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak NIJE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 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 („Nar. nov.“ 125/17 i 39/20).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša

Benito Pucar, dipl. ing.

Dostaviti:

**1. GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.**

23440 Gračac, Park sv. Jurja 1

Napomena:

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.

Mjerna nesigurnost za navedene metode ispitivanja dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Ovaj izvještaj o ispitivanju i zaključak odnose se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.

Zaključak i mišljenje izraženo u ovom izvještaju izvan su područja akreditacije laboratorija.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10618	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

OPĆI PODACI

Temperatura zraka (°C)	6
Temperatura vode (°C)	7
Boja	ne
Miris	ne
Otpadne tvari	ne
Hidrometeorološke prilike	oblačno 7/8

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition (2005) p2-61 Method 2550*	°C	25	7,0	Da
Boja	Vlastita metoda PO -7.2/76 Izdanje 01/1 2019-09-02*	mg/L Pt/Co skale	0 - 20	3	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	0 - 4	1,2	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	
Okus	HRN EN 1622:2002	-		bez	
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	0 - 2500	421	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		20,4	
Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002*	µg/L	0 - 200	< 55	Da
Silikati	Methods of Seawater Analysis, 3rd Edition(1999) p10-193*	mg/L SiO <sub>2</sub>	0 - 50	1,28	Da
Cijanidi	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21 st Edition (2005) p4-34 Method 4500-CN (C,E)*	µg/L CN <sup>-</sup>	0 - 50	< 1	Da
Fosfati ukupni	HRN EN ISO 6878:2008*	µg P/L	0 - 300	3,1	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998*	mg/L CaCO <sub>3</sub>		248,5	
Ukupne suspenzije	Vlastita metoda PO -7.2/16; Izdanje 01/3 2019-09-02 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) p2-55 Method 2540*	mg/L	0 - 10	1,8	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,5	Da



ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10618	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

**Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O <sub>2</sub>	5	1,0	Da

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Sandra Fatović, dipl. ing.

**Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	380	Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	400	Ne
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO -7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	180	Ne
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO -7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	4	Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	3	Ne
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	4	Ne

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

**Laboratorij za plinsku kromatografiju**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Trikloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,05	
Tetrakloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,05	
Benzen	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 1	< 0,10	Da
1,2 - dikloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg L <sup>-1</sup>	0 - 3	< 0,23	Da
Suma trikloreten i tetrakloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 10	< 1,00	Da
Ugljikovodici	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 50	17,3	Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10618	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

#### Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Trihalometani - ukupno	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 100	< 5,0	Da

Zamjenica voditeljice Laboratorija za plinsku kromatografiju  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

#### Laboratorij za TOC

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484 : 2002*	mg/L C		5,69	

Voditeljica Laboratorija za TOC  
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

#### Laboratorij za ionsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0 - 0,5	< 0,004	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0 - 0,5	< 0,11	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0 - 50	1,0	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	µg/L F <sup>-</sup>	0 - 1500	114	Da
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Ca <sup>2+</sup>		89,2	
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L K <sup>+</sup>	0 - 12	0,39	Da
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Na <sup>+</sup>	0 - 200	2,6	Da
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Mg <sup>2+</sup>		6,03	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L Cl <sup>-</sup>	0 - 250	4,24	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0 - 250	3,6	Da
Bromati	Vlastita metoda/PO -7.2/72; Izdanje 01/2-2015-01-28*	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0 - 10	< 5	Da

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10618	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Napomena	-	-		nalaz u privitku	

Laboratorij - Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Napomena	-	-		nalaz u privitku	

Kraj izvještaja o ispitivanju



Datum: 13.01.2021.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 207659                      **Oznaka uzorka:** 4774/20  
**Naziv i identifikacija uzorka:** voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10618, Vodozahvat Štikada, Gračac  
**Vrsta uzorka:** Voda na izvorištu (sirova)  
**Naručitelj:** ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar  
**Tip zahtjeva:** Ugovor  
Ur.br.: 40-20-039/1-2010. i dopis 03-293/20 od 22.12.2020.  
**Uzorkovao/la:** Naručitelj  
**Lokacija uzorkovanja:** Vodozahvat Štikada, Gračac  
**Vrijeme dostave:** 22.12.2020.  
**Vrsta ispitivanja:** prema zahtjevu - Parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni)  
**Početak/kraj ispitivanja:** 22.12.2020. / 12.01.2021.  
**Konačna ocjena:** **Zaključak je naveden u Prilogu<sup>5</sup> I**

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, dipl.ing.

Dostaviti:

**1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša**  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

**Napomena:**

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju ■
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

## REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 22.12.2020. / 12.01.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10618, Vodozahvat Štikada, Gračac

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S <sup>2-</sup> I (23. izd.,2017)- prilagođeno	mg/L H <sub>2</sub> S	<0,005	0,05	DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/L	<5	-	DA
Detergenti -neionski	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/2 ■	µg/L	<60	200	DA
Policiklički aromatski ugljikovodici	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(a)piren	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,003	0,01	DA
benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(k)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(ghi)perilene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207659 / 4774/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
fluoranthene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	-	DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglic, dipl.ing.

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak/kraj ispitivanja: 22.12.2020. / 08.01.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10618, Vodozahvat Štikada, Gračac

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi	izolacija na kulturi tkiva	broj/5000 mL	0	0	DA
Norovirus	RT-PCR	broj/5000 mL	0	0	DA
Hepatitis A	RT-PCR	broj/5000 mL	0	0	DA

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Analitičar  
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

## Odsjek za metale i metaloide

Početak/kraj ispitivanja: 23.12.2020. / 24.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10618, Vodozahvat Štikada, Gračac

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Berilij (Be)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,14	-	DA
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	mg/L	<0,00058	1	DA
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	12,2 ± 0,4	200	DA
Vanadij (V)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,226 ± 0,011	5	DA
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,150 ± 0,014	50	DA
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	13,2 ± 0,6	50	DA
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	48,9 ± 2,5	200	DA
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,15	-	DA
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,24	20	DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	mg/L	0,00143 ± 0,00007	2	DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	774 ± 37	3000	DA
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,090 ± 0,005	10	DA
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,06	10	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,03	10	DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,03	5	DA
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,27	5	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	50,7 ± 1,9	700	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207659 / 4774/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Živa (Hg)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,03	1	DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,439 ± 0,044	10	DA

<sup>■</sup> - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k = 2$ , što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
mr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



## Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 23.12.2020. / 30.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10618, Vodozahvat Štikada, Gračac

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Organoklorirani pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Organofosforni pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorfenvinfos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207659 / 4774/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Klorpirifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Malation	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Pirimifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Glifosat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Malaokson	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Triazini i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207659 / 4774/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Desetil terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desetil 2-hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207659 / 4774/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Hidroksi simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metribuzin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Herbicidi i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207659 / 4774/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
MCPA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207659 / 4774/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fungicidi (ftalmidi, benzimidazoli, ditiokarbamati, strobilurini,konazolni)	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Azoksistrobin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Mankozeb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Propineb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,04	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207659 / 4774/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Tiofanat-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Kloracetamidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
S-metolaklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Metolaklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207659 / 4774/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Metolaklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Analitičar:  
Barbara Vučić dipl.ing.

***Kraj ispitnog izvještaja***

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode, n.d. - nije detektirano.



## PRILOG I

## ZAKLJUČAK

**Konačna ocjena:** ODGOVARA  
**Naziv uzorka:** voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br.20/10618, Vodozahvat Štikada, Gračac

**Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga 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 br. 125/2017 i 39/2020).

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku 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 br. 125/17, 39/20).

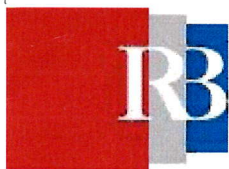
**Odsjek za metale i metalloide**

Masena koncentracija analita u uzorku je u skladu s najvećim dopuštenim količinama utvrđenim u Prilogu I: Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju (mikrobiološki, kemijski i parametri radioaktivnosti), Tablica 3. Kemijski parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju i Tablica 4. Indikatorski parametri, 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 Pravilnika o izmjenama i dopunama 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 39/2020).

**Odsjek za pesticide**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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).





**ISPITNI IZVJEŠTAJ  
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI  
RADIONUKLIDA U UZORKU**

*Test report of the radionuclide  
activity concentration in a sample*



Stranica  
Page

1 od 1  
1 of 1

**Izveštaj broj:** 016-8261/1/2020  
*Test report no.:*

**Naziv i adresa kupca:** Zavod za javno zdravstvo Zadar,  
*Name and address of the customer:* Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša,  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

**Broj i/ili datum narudžbe:** Ur. Broj: 03-2932/20 od 22.12.2020.  
*Number and/or date of the order:*

**Oznaka, naziv i/ili vrsta predmeta ispitivanja:** Voda za ljudsku potrošnju, Vodozahvat Štikada, Gračac,  
br. uzorka 20/10618  
*Identification, description and/or type of the tested item:*

**Stanje predmeta ispitivanja:** Uredno, pogodno za analizu  
*Condition of the tested item:*

**Datum preuzimanja predmeta ispitivanja:** 22.12.2020.  
*Date of receipt of the tested item:*

**Način dostave predmeta ispitivanja:**  Osobno – Kupac  Poštom  
*Mode of delivery of the tested item:*  Ostalo: \_\_\_\_\_

**Datum provedbe ispitivanja:** 22.12. – 23.12.2020.  
*Date of performance of the test:*

Ovaj ispitni izvještaj ne smije se preslikavati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja Laboratorija za radioekologiju. Ispitni izvještaj je nevažeći bez potpisa.  
*This test report may not be reproduced, except in full, without written permission of the Laboratory for Radioecology. Test report without signature is not valid.*

**Datum:**  
*Date:*

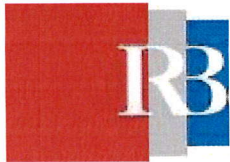
23.12.2020.

**Odgovorna(e) osoba(e):**  
*Person(s) in charge:*

dr. sc. Željko Grahek

**Voditelj Laboratorija:**  
*Head of Laboratory:*

dr. sc. Željko Grahek



**ISPITNI IZVJEŠTAJ  
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI  
RADIONUKLIDA U UZORKU**

*Test report of the radionuclide  
activity concentration in a sample*



Stranica

Page

2 od 2

2 of 2

**Izveštaj broj:** 016-8261/1/2020

*Test report no.:*

**Postupak ispitivanja/***Test process:*

- PS 5.4/1 Gama-spektrometrijska određivanja (Izdanje 12)\*  
 PS 5.4/2 Određivanje <sup>89,90</sup>Sr (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/3 Određivanje tricija (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/4 Određivanje <sup>55</sup>Fe (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/5 Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti (Izdanje 3)\*\*  
 Drugi: \_\_\_\_\_

\* Interna ispitna metoda u skladu s postupcima i radnim uputama u LRE-u; \*\* Standardna metoda ISO 10704: 2009(E) u skladu s postupkom PS 5.4/5

**Mjerni instrumenti/***Measuring instruments:*

- Gama-spektrometar: Broad  
 Gama-spektrometar: Broad 2  
 Gama-spektrometar: ExtCoax  
 Gama-spektrometar: Inspector  
 Gama-spektrometar: Reverse  
 Tekućinski scintilacijski brojač  
LSC: Tri-Carb 3180  
 α/β brojač: iMatic  
 Drugi: \_\_\_\_\_

**Datum uzorkovanja\*\*\*:** 21.12.2020.

*Sampling date:*

\*\*\* Informacija dobivena od kupca

**Izvor datuma uzorkovanja:**

*Origin of the sampling date:*

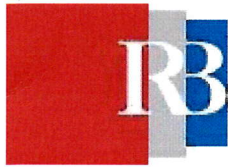
- Dopis  Narudžbenica  Etiketa s ambalaže  
 Ambalaža bez etikete  Ceduljica uz uzorak  
 Ostalo: \_\_\_\_\_

**Rezultati ispitivanja/***Results of test:*

Oznaka, naziv i/ili vrsta uzorka <i>Sample designation, description and/or type</i>	Analit <i>Analyte</i>	Referentni datum <i>Reference date</i>	Koncentracija aktivnosti ( $c_A$ ) <i>Activity concentration (<math>c_A</math>)</i> <input type="checkbox"/> Bq/m <sup>3</sup> <input checked="" type="checkbox"/> Bq/L
Voda za ljudsku potrošnju, Vodozahvat Štikada, Gračac, br. uzorka 20/10618	<sup>3</sup> H	21.12.2020.	< 4

Kraj rezultata ispitivanja/*End of the results of test*





**ISPITNI IZVJEŠTAJ  
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI  
RADIONUKLIDA U UZORKU**

*Test report of the radionuclide  
activity concentration in a sample*



Stranica  
Page

3 od 3  
3 of 3

**Izveštaj broj:** 016-8261/1/2020

*Test report no.:*

**Mjesto ispitivanja:** Laboratorij za radioekologiju Instituta Ruđer Bošković

*Place of testing:*

**Uvjeti ispitivanja:** Odgovarajući

*Test conditions:*

**Mjerna nesigurnost/Measurement uncertainty:**

Proširena mjerna nesigurnost navedena u ovom ispitnom izvještaju odgovara sastavljenoj standardnoj mjernoj nesigurnosti pomnoženoj s faktorom pokrivanja  $k = 2$ , koji za normalnu raspodjelu odgovara vjerojatnosti pokrivanja od približno 95%.

*The reported expanded measurement uncertainty in this test report is stated as the combined standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor  $k = 2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of 95%.*

**Dodaci:** Popratni dopis 016-8261/5/2020

*Annexes:*

**Napomene:** -

*Comments:*

----- Kraj ispitnog izvještaja -----  
*End of the test report*

Rezultati u izvještaju se odnose samo na predmete koji su ispitani. Laboratorij se odriče odgovornosti za točnost informacija dobivenih od kupca./ *The results in the report only apply to the tested items. The Laboratory disclaims any responsibility for the accuracy of information supplied by the customer.*

Svoje komentare, prijedloge i primjedbe na rad Laboratorija možete nam poslati koristeći podatke za kontakt navedene u podnožju ovog ispitnog izvještaja./ *Your comments, suggestions and complaints about the Laboratory service can be sent using the contact data given in the footer of this test report.*





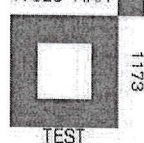
**ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR**  
**SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA**

Zadar, Ljudevita Posavskog 7a

tel/fax : 023/301-355

www.zjz-zadar.hr

17025-HAA



Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).

Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F\*).

Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (otpadne vode, površinske i podzemne vode), sedimenta i biote u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA:UP/I-325-07/17-02/23; URBROJ:517-07-1-2-1-18-4 od 17. rujna 2018.

Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/17-01/94; URBROJ: 525-10/0729-18-3 od 24. rujna 2018.

Zadar 21.1.2021.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 20/10619  
Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU  
Zahtjevatelj: GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.  
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1  
Lokacija: IZVORIŠTE LEDENIK -- BRUVNO  
Datum uzorkovanja: 21.12.2020.  
Početak/kraj ispitivanja: 21.12.2020. / 20.1.2021.

REPUBLIKA HRVATSKA  
ZADARSKA ŽUPANIJA  
GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA

Primljeno 25.01.2021.	Org. jed.
Klasifikacijska oznaka	
Uredžbeni broj	Prilog Vrijed.

### Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak NIJE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 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 („Nar. nov.“ 125/17 i 39/20).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša

Benito Pucar, dipl. ing.

Dostaviti:

**1. GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.**

23440 Gračac, Park sv. Jurja 1

### Napomena:

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

Izveštaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.

Mjerna nesigurnost za navedene metode ispitivanja dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Ovaj izvještaj o ispitivanju i zaključak odnose se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima. Zaključak i mišljenje izraženo u ovom izvještaju izvan su područja akreditacije laboratorija.

OPĆI PODACI

Temperatura zraka (°C)	7
Temperatura vode (°C)	8
Boja	ne
Miris	ne
Otpadne tvari	ne
Hidrometeorološke prilike	oblačno 7/8

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Grafične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition (2005) p2-61 Method 2550*	°C	25	8,0	Da
Boja	Vlastita metoda PO -7.2/76 Izdanje 01/1 2019-09-02*	mg/L Pt/Co skale	0 - 20	3	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	0 - 4	0,6	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	
Okus	HRN EN 1622:2002	-		bez	
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	0 - 2500	544	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		20,4	
Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002*	µg/L	0 - 200	< 55	Da
Silikati	Methods of Seawater Analysis, 3rd Edition(1999) p10-193*	mg/L SiO <sub>2</sub>	0 - 50	2,21	Da
Cijanidi	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21 st Edition (2005) p4-34 Method 4500-CN (C,E)*	µg/L CN <sup>-</sup>	0 - 50	< 1	Da
Fosfati ukupni	HRN EN ISO 6878:2008*	µg P/L	0 - 300	21,2	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998*	mg/L CaCO <sub>3</sub>		318,9	
Ukupne suspenzije	Vlastita metoda PO -7.2/16; Izdanje 01/3 2019-09-02 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) p2-55 Method 2540*	mg/L	0 - 10	1,4	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,3	Da



ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10619	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

**Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O <sub>2</sub>	5	1,0	Da

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Sandra Fatović, dipl. ing.

**Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	70	Da
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	13	Da
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO -7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	22	Ne
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO -7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	0	Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0	Da

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

**Laboratorij za plinsku kromatografiju**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Trikloretan	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,05	
Tetrakloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,05	
Benzen	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 1	< 0,10	Da
1,2 - dikloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg L <sup>-1</sup>	0 - 3	< 0,23	Da
Suma trikloretan i tetrakloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 10	< 1,00	Da
Ugljikovodici	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 50	8,28	Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10619	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

#### Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Trihalometani - ukupno	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 100	< 5,0	Da

Zamjenica voditeljice Laboratorija za plinsku kromatografiju  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

#### Laboratorij za TOC

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484 : 2002*	mg/L C		0,434	

Voditeljica Laboratorija za TOC  
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

#### Laboratorij za ionsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0 - 0,5	< 0,004	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0 - 0,5	< 0,11	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0 - 50	1,4	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	µg/L F <sup>-</sup>	0 - 1500	86	Da
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Ca <sup>2+</sup>		109,7	
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L K <sup>+</sup>	0 - 12	0,90	Da
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Na <sup>+</sup>	0 - 200	4,1	Da
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Mg <sup>2+</sup>		10,6	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L Cl <sup>-</sup>	0 - 250	9,21	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0 - 250	3,5	Da
Bromati	Vlastita metoda/PO -7.2/72;Izdanje 01/2-2015-01-28*	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0 - 10	< 5	Da

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10619	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Napomena	-	-		nalaz u privitku	

Laboratorij - Institut Ruđer Bošković, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Napomena	-	-		nalaz u privitku	

Kraj izvještaja o ispitivanju

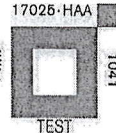






**HZJZ**  
HRVATSKI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO

Republika Hrvatska  
Hrvatski zavod za javno zdravstvo  
Služba za zdravstvenu ekologiju  
Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
Zagreb, Rockefellerova 7  
Tel: (01) 46 83 009, Fax: (01) 46 83 009



Datum: 13.01.2021.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 207660 **Oznaka uzorka:** 4775/20  
**Naziv i identifikacija uzorka:** voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10619, Izvorište Ledenik, Bruvno  
**Vrsta uzorka:** Voda na izvorištu (sirova)  
**Naručitelj:** ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar  
**Tip zahtjeva:** Ugovor  
Ur.br.: 40-20-039/1-2010. i dopis 03-293/20 od 22.12.2020.  
**Uzorkovao/la:** Naručitelj  
**Lokacija uzorkovanja:** Izvorište Ledenik, Bruvno  
**Vrijeme dostave:** 22.12.2020.  
**Vrsta ispitivanja:** prema zahtjevu - Parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni)  
**Početak/kraj ispitivanja:** 22.12.2020. / 12.01.2021.  
**Konačna ocjena:** Zaključak je naveden u Prilogu<sup>6</sup> I

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, dipl.ing.

Dostaviti:

1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

**Napomena:**

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju ■
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije



## REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 22.12.2020. / 12.01.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10619, Izvorište Ledenik, Bruvno

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S <sup>2-</sup> I (23. izd.,2017)- prilagođeno	mg/L H <sub>2</sub> S	<0,005	0,05	DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/L	<5	-	DA
Detergenti -neionski	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/2 ■	µg/L	<60	200	DA
Policiklički aromatski ugljikovodici	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(a)piren	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,003	0,01	DA
benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(k)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(ghi)perilene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207660 / 4775/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
fluoranthene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	-	DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak/kraj ispitivanja: 22.12.2020. / 05.01.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10619, Izvorište Ledenik, Bruvno

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi	izolacija na kulturi tkiva	broj/5000 mL	0	0	DA
Norovirus	RT-PCR	broj/5000 mL	0	0	DA
Hepatitis A	RT-PCR	broj/5000 mL	0	0	DA

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Analitičar  
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

## Odsjek za metale i metalloide

Početak/kraj ispitivanja: 23.12.2020. / 24.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10619, Izvorište Ledenik, Bruvno

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Berilij (Be)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,14	-	DA
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	mg/L	<0,00058	1	DA
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	222 ± 8	200	NE
Vanadij (V)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,266 ± 0,013	5	DA
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,153 ± 0,014	50	DA
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,189 ± 0,009	50	DA
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	8,19 ± 0,42	200	DA
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,15	-	DA
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,24	20	DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	mg/L	0,000448 ± 0,000022	2	DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,792 ± 0,038	3000	DA
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,152 ± 0,009	10	DA
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,066 ± 0,004	10	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,03	10	DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,03	5	DA
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,27	5	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	11,1 ± 0,4	700	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207660 / 4775/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Živa (Hg)	HRN EN ISO 17294-2:2016 ■	µg/L	<0,03	1	DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 17294-2:2016 ■	µg/L	<0,05	10	DA

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k = 2$ , što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
mr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Odsjek za pesticide**

Početak/kraj ispitivanja: 23.12.2020. / 30.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10619, Izvorište Ledenik, Bruvno

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Organoklorirani pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Organofosforni pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorfenvinfos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207660 / 4775/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Klorpirifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Malation	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Pirimifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Glifosat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Malaokson	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Triazini i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207660 / 4775/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Desetil terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desetil 2-hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207660 / 4775/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Hidroksi simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metribuzin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Herbicidi i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207660 / 4775/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
MCPA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207660 / 4775/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fungicidi (ftalmidi, benzimidazoli, ditiokarbamati, strobilurini,konazolni)	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Azoksistrobin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Mankozeb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Propineb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,04	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207660 / 4775/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Tiofanat-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Kloracetamidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
S-metolaklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Metolaklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207660 / 4775/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Metolaklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA

■ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Analitičar:  
Barbara Vučić dipl.ing.

***Kraj ispitnog izvještaja***

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

## PRILOG I

## ZAKLJUČAK

**Konačna ocjena: NE ODGOVARA**

Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br.20/10619, Izvorište Ledenik, Bruvno**

**Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga 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 br. 125/2017 i 39/2020).

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku 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 br. 125/17, 39/20).

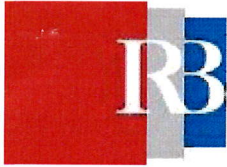
**Odsjek za metale i metaloide**

Maksimalna koncentracija aluminija (Al) u uzorku nije u skladu s najvećom dopuštenom količinom utvrđenim u Prilogu I: Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju (mikrobiološki, kemijski i parametri radioaktivnosti) 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 Pravilnika o izmjenama i dopunama 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 39/2020).

**Odsjek za pesticide**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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).





**ISPITNI IZVJEŠTAJ**  
**O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI**  
**RADIONUKLIDA U UZORKU**  
*Test report of the radionuclide*  
*activity concentration in a sample*



Stranica  
Page  
1 od 1  
1 of 1

**Izveštaj broj:** 016-8261/2/2020  
*Test report no.:*

**Naziv i adresa kupca:** Zavod za javno zdravstvo Zadar,  
*Name and address of the customer:* Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša,  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

**Broj i/ili datum narudžbe:** Ur. Broj: 03-2932/20 od 22.12.2020.  
*Number and/or date of the order:*

**Oznaka, naziv i/ili vrsta predmeta ispitivanja:** Voda za ljudsku potrošnju, Izvorište Ledenik, Bruvno,  
*Identification, description and/or type of the tested item:* br. uzorka 20/10619

**Stanje predmeta ispitivanja:** Uredno, pogodno za analizu  
*Condition of the tested item:*

**Datum preuzimanja predmeta ispitivanja:** 22.12.2020.  
*Date of receipt of the tested item:*

**Način dostave predmeta ispitivanja:**  Osobno – Kupac  Poštom  
*Mode of delivery of the tested item:*  Ostalo: \_\_\_\_\_

**Datum provedbe ispitivanja:** 22.12. – 23.12.2020.  
*Date of performance of the test:*

Ovaj ispitni izvještaj ne smije se preslikavati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja Laboratorija za radioekologiju. Ispitni izvještaj je nevažeći bez potpisa.  
*This test report may not be reproduced, except in full, without written permission of the Laboratory for Radioecology. Test report without signature is not valid.*

**Datum:**  
*Date:*

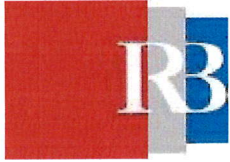
23.12.2020.

**Odgovorna(e) osoba(e):**  
*Person(s) in charge:*

dr. sc. Željko Grahek

**Voditelj Laboratorija:**  
*Head of Laboratory:*

dr. sc. Željko Grahek



**ISPITNI IZVJEŠTAJ  
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI  
RADIONUKLIDA U UZORKU**

*Test report of the radionuclide  
activity concentration in a sample*



Stranica  
Page

2 od 2  
2 of 2

**Izveštaj broj:** 016-8261/2/2020

*Test report no.:*

**Postupak ispitivanja/***Test process:*

- PS 5.4/1 Gama-spektrometrijska određivanja (Izdanje 12)\*  
 PS 5.4/2 Određivanje <sup>89,90</sup>Sr (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/3 Određivanje tricija (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/4 Određivanje <sup>55</sup>Fe (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/5 Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti (Izdanje 3)\*\*  
 Drugi: \_\_\_\_\_

\* Interna ispitna metoda u skladu s postupcima i radnim uputama u LRE-u; \*\* Standardna metoda ISO 10704: 2009(E) u skladu s postupkom PS 5.4/5

**Mjerni instrumenti/***Measuring instruments:*

- Gama-spektrometar: Broad  
 Gama-spektrometar: Broad 2  
 Gama-spektrometar: ExtCoax  
 Gama-spektrometar: Inspector  
 Gama-spektrometar: Reverse  
 Tekućinski scintilacijski brojač  
LSC:Tri-Carb 3180  
 α/β brojač: iMatic  
 Drugi: \_\_\_\_\_

**Datum uzorkovanja\*\*\*:** 21.12.2020.

*Sampling date:*

\*\*\* Informacija dobivena od kupca

**Izvor datuma uzorkovanja:**

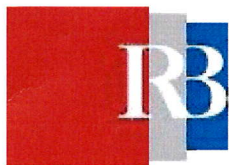
*Origin of the sampling date:*

- Dopis  Narudžbenica  Etiketa s ambalaže  
 Ambalaža bez etikete  Ceduljica uz uzorak  
 Ostalo: \_\_\_\_\_

**Rezultati ispitivanja/***Results of test:*

Oznaka, naziv i/ili vrsta uzorka <i>Sample designation, description and/or type</i>	Analit <i>Analyte</i>	Referentni datum <i>Reference date</i>	Koncentracija aktivnosti (c <sub>A</sub> ) <i>Activity concentration (c<sub>A</sub>)</i> <input type="checkbox"/> Bq/m <sup>3</sup> <input checked="" type="checkbox"/> Bq/L
Voda za ljudsku potrošnju, Izvorište Ledenik, Bruvno, br. uzorka 20/10619	<sup>3</sup> H	21.12.2020.	< 4

Kraj rezultata ispitivanja/*End of the results of test*



**ISPITNI IZVJEŠTAJ  
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI  
RADIONUKLIDA U UZORKU**

*Test report of the radionuclide  
activity concentration in a sample*



Stranica  
Page

3 od 3  
3 of 3

**Izveštaj broj:** 016-8261/2/2020

*Test report no.:*

**Mjesto ispitivanja:** Laboratorij za radioekologiju Instituta Ruđer Bošković

*Place of testing:*

**Uvjeti ispitivanja:** Odgovarajući

*Test conditions:*

**Mjerna nesigurnost/Measurement uncertainty:**

Proširena mjerna nesigurnost navedena u ovom ispitnom izvještaju odgovara sastavljenoj standardnoj mjernoj nesigurnosti pomnoženoj s faktorom pokrivanja  $k = 2$ , koji za normalnu raspodjelu odgovara vjerojatnosti pokrivanja od približno 95%.

*The reported expanded measurement uncertainty in this test report is stated as the combined standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor  $k = 2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of 95%.*

**Dodaci:** Popratni dopis 016-8261/5/2020

*Annexes:*

**Napomene:** -

*Comments:*

----- Kraj ispitnog izvještaja -----  
*End of the test report*

Rezultati u izvještaju se odnose samo na predmete koji su ispitani. Laboratorij se odriče odgovornosti za točnost informacija dobivenih od kupca./ *The results in the report only apply to the tested items. The Laboratory disclaims any responsibility for the accuracy of information supplied by the customer.*

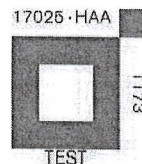
Svoje komentare, prijedloge i primjedbe na rad Laboratorija možete nam poslati koristeći podatke za kontakt navedene u podnožju ovog ispitnog izvještaja./ *Your comments, suggestions and complaints about the Laboratory service can be sent using the contact data given in the footer of this test report.*







ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR  
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA  
Zadar, Ljudevita Posavskog 7a  
tel/fax : 023/301-355  
www.zjz-zadar.hr



Akreditirane metode označene su zvjezdicom (\*).  
Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F\*).

Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (otpadne vode, površinske i podzemne vode), sedimenta i biote u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA:UP/I-325-07/17-02/23; URBROJ:517-07-1-2-1-18-4 od 17. rujna 2018.

Službeni laboratorij za obavljanje analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/17-01/94; URBROJ: 525-10/0729-18-3 od 24. rujna 2018.

Zadar 21.1.2021.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 20/10621  
Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU  
Zahtjevatelj: GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.  
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1  
Lokacija: IZVORIŠTE BIJELI KLANAC  
Datum uzorkovanja: 21.12.2020.  
Početak/kraj ispitivanja: 21.12.2020. / 20.1.2021.

REPUBLIKA HRVATSKA  
ZADARSKA ŽUPANIJA  
GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA

Primljeno 25.01.2021.		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Prilog	Vrijed.

### Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak JE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 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 („Nar. nov.“ 125/17 i 39/20).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša

Benito Pucar, dipl. ing.

Dostaviti:

1. GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.  
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1

### Napomena:

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom. Izvještaj je rezultat elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez pečata i potpisa.

Mjerna nesigurnost za navedene metode ispitivanja dostupna je na zahtjev u ispitnom laboratoriju.

Ovaj izvještaj o ispitivanju i zaključak odnose se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima. Zaključak i mišljenje izraženo u ovom izvještaju izvan su područja akreditacije laboratorija.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10621	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

OPĆI PODACI

Temperatura zraka (°C)	4
Temperatura vode (°C)	10
Boja	ne
Miris	ne
Otpadne tvari	ne
Hidrometeorološke prilike	oblačno 8/8

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Temperatura uzorka	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition (2005) p2-61 Method 2550*	°C	25	10,0	Da
Boja	Vlastita metoda PO -7.2/76 Izdanje 01/1 2019-09-02*	mg/L Pt/Co skale	0 - 20	2	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016*	NTU jedinica	0 - 4	0,4	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	
Okus	HRN EN 1622:2002	-		bez	
Električna vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	0 - 2500	493	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		20,4	
Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002*	µg/L	0 - 200	< 55	Da
Silikati	Methods of Seawater Analysis, 3rd Edition(1999) p10-193*	mg/L SiO <sub>2</sub>	0 - 50	1,09	Da
Cijanidi	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21 st Edition (2005) p4-34 Method 4500-CN (C,E)*	µg/L CN <sup>-</sup>	0 - 50	1,0	Da
Fosfati ukupni	HRN EN ISO 6878:2008*	µg P/L	0 - 300	7,96	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998*	mg/L CaCO <sub>3</sub>		272,2	
Ukupne suspenzije	Vlastita metoda PO -7.2/16; Izdanje 01/3 2019-09-02 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) p2-55 Method 2540*	mg/L	0 - 10	1,2	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,4	Da



ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10621	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

**Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O <sub>2</sub>	5	0,6	Da

Zamjenica voditeljice Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

**Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	7	Da
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0	Da
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO -7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO -7.2./33 Izdanje 03/0 2009-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017*	cfu/100mL	0	0	Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Clostridium perfringens</i>	HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100mL	0	0	Da

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda  
mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

**Laboratorij za plinsku kromatografiju**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Trikloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,05	
Tetrakloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L		< 0,05	
Benzen	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 1	< 0,10	Da
1,2 - dikloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg L <sup>-1</sup>	0 - 3	< 0,23	Da
Suma trikloreten i tetrakloreten	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 10	< 1,00	Da
Ugljikovodici	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 50	5,0	Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10621	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

#### Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Trihalometani - ukupno	Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02*	µg/L	0 - 100	< 5,0	Da

Zamjenica voditeljice Laboratorija za plinsku kromatografiju  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

#### Laboratorij za TOC

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484 : 2002*	mg/L C		0,304	

Voditeljica Laboratorija za TOC  
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

#### Laboratorij za ionsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0 - 0,5	< 0,004	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0 - 0,5	< 0,11	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0 - 50	1,5	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	µg/L F <sup>-</sup>	0 - 1500	175	Da
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Ca <sup>2+</sup>		64,1	
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L K <sup>+</sup>	0 - 12	0,35	Da
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Na <sup>+</sup>	0 - 200	2,9	Da
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Mg <sup>2+</sup>		2,69	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L Cl <sup>-</sup>	0 - 250	5,05	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 *	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0 - 250	4,5	Da
Bromati	Vlastita metoda/PO -7.2/72;Izdanje 01/2-2015-01-28*	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	0 - 10	< 5	Da

Voditelj Laboratorija za ionsku kromatografiju  
mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 20/10621	21.1.2021
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Napomena	-	-		nalaz u privitku	

Laboratorij - Institut Ruđer Bošković, Zagreb

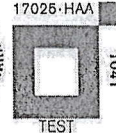
Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Napomena	-	-		nalaz u privitku	

Kraj izvještaja o ispitivanju



**HZJZ**HRVATSKI ZAVOD ZA  
JAVNO ZDRAVSTVO

Republika Hrvatska  
Hrvatski zavod za javno zdravstvo  
Služba za zdravstvenu ekologiju  
Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
Zagreb, Rockefellerova 7  
Tel: (01) 46 83 009, Fax: (01) 46 83 009



Datum: 13.01.2021.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

<b>Broj ispitnog izvještaja:</b>	<b>207662</b>	<b>Oznaka uzorka:</b>	<b>4777/20</b>
<b>Naziv i identifikacija uzorka:</b>	voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10621, Izvorište Bijeli klanac, Srb		
<b>Vrsta uzorka:</b>	Voda na izvorištu (sirova)		
<b>Naručilj:</b>	ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar		
<b>Tip zahtjeva:</b>	Ugovor Ur.br.: 40-20-039/1-2010. i dopis 03-293/20 od 22.12.2020.		
<b>Uzorkovao/la:</b>	Naručilj		
<b>Lokacija uzorkovanja:</b>	Izvorište Bijeli klanac, Srb		
<b>Vrijeme dostave:</b>	22.12.2020.		
<b>Vrsta ispitivanja:</b>	prema zahtjevu - Parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni)		
<b>Početak/kraj ispitivanja:</b>	22.12.2020. / 12.01.2021.		
<b>Konačna ocjena:</b>	<b>Zaključak je naveden u Prilogu<sup>5</sup> I</b>		

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, dipl.ing.

Dostaviti:

**1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša**  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

**Napomena:**

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

O-SZE-28

Izdanje/preradba: 1/2

Stranica: 1 / 14

207662/2020





## REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 22.12.2020. / 12.01.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10621, Izvorište Bijeli klanac, Srb

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S <sup>2-</sup> I (23. izd.,2017)- prilagođeno	mg/L H <sub>2</sub> S	<0,005	0,05	DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/L	<5	-	DA
Detergenti -neionski	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/2 ■	µg/L	<60	200	DA
Polciklički aromatski ugljikovodici	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(a)piren	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,003	0,01	DA
benzo(b)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(k)fluoranten	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(ghi)perilene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207662 / 4777/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
fluoranthene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 <sup>■</sup>	µg/L	<0,005	-	DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 <sup>■</sup>	µg/L	<0,005	0,1	DA

<sup>■</sup> - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
Jurica Štiglić, dipl.ing.

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak/kraj ispitivanja: 22.12.2020. / 05.01.2021.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10621, Izvorište Bijeli klanac, Srb

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Enterovirusi	izolacija na kulturi tkiva	broj/5000 mL	0	0	DA
Norovirus	RT-PCR	broj/5000 mL	0	0	DA
Hepatitis A	RT-PCR	broj/5000 mL	0	0	DA

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Analitičar  
Ljilja Škarica dipl.sanit.ing.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207662 / 4777/20****Odsjek za metale i metalloide**

Početak/kraj ispitivanja: 23.12.2020. / 24.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10621, Izvorište Bijeli klanac, Srb

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Berilij (Be)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,14	-	DA
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	mg/L	<0,00058	1	DA
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	2,16 ± 0,08	200	DA
Vanadij (V)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	1,68 ± 0,08	5	DA
Krom (Cr)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,190 ± 0,017	50	DA
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	1,08 ± 0,05	50	DA
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	18,5 ± 0,9	200	DA
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,15	-	DA
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,24	20	DA
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	mg/L	0,00101 ± 0,00005	2	DA
Cink (Zn)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	27,3 ± 1,3	3000	DA
Arsen (As)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,205 ± 0,011	10	DA
Selen (Se)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,072 ± 0,004	10	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,03	10	DA
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,056 ± 0,003	5	DA
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,27	5	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	4,5 ± 0,2	700	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207662 / 4777/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Živa (Hg)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	<0,03	1	DA
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 17294-2:2016 <sup>■</sup>	µg/L	0,331 ± 0,033	10	DA

<sup>■</sup> - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

Mjerna nesigurnost izražena kao proširena mjerna nesigurnost s obuhvatnim faktorom pokrivanja  $k = 2$ , što predstavlja 95 % razinu pouzdanosti.

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Voditelj Odsjeka  
mr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

## Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 23.12.2020. / 30.12.2020.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 20/10621, Izvorište Bijeli klanac, Srb

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Pesticidi ukupni	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Organoklorirani pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Izodrin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Organofosforni pesticidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Dimetoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorfenvinfos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Klorpirifos	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207662 / 4777/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Klorpirifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Malation	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,02	0,1	DA
Ometoat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Pirimifos-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■	µg/L	<0,03	0,1	DA
Glifosat	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Fosetil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Malaokson	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Triazini i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207662 / 4777/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desetil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Desetil terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Desetil deisopropil atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desetil 2-hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi atrazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207662 / 4777/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Hidroksi simazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Hidroksi terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metribuzin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Terbutilazin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Herbicidi i metaboliti	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Bentazon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Bromacil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Desmetil isoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207662 / 4777/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Dikamba	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Dimetenamid-p	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,4-D	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
2,6-diklorobenzamid	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Izoproturon	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorotoluron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Linuron	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
MCPA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207662 / 4777/20

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Mekoprop	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pendimetalin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Prosulfokarb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fungicidi (ftalmidi, benzimidazoli, ditiokarbamati, strobilurini,konazolni)	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Azoksistrobin	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Folpet	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Mankozeb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,03	0,1	DA
Propineb	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,04	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207662 / 4777/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Tebukonazol	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Tiofanat-metil	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,02	0,1	DA
Kloracetamidi	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,5	0,5	DA
Acetoklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Acetoklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA
Acetoklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
S-metolaklor	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA
Metolaklor ESA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,05	0,1	DA

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.



**Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 207662 / 4777/20**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Metolaklor OXA	Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012)	µg/L	<0,01	0,1	DA

▪ - Metode za koje je Odjel akreditiran prema HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku 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, NN 39/20).

Analitičar:  
Barbara Vučić dipl.ing.

***Kraj ispitnog izvještaja***

Napomena : Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.d. - nije detektirano.

## PRILOG I

## ZAKLJUČAK

**Konačna ocjena: ODGOVARA**  
Naziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br.20/10621, Izvorište Bijeli klanac, Srb**

**Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga 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 br. 125/2017 i 39/2020).

**Odsjek za mikrobiologiju voda**

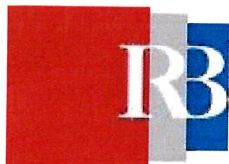
Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17, 39/20).

**Odsjek za metale i metaloide**

Masena koncentracija analita u uzorku je u skladu s najvećim dopuštenim količinama utvrđenim u Prilogu I: Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju (mikrobiološki, kemijski i parametri radioaktivnosti), Tablica 3. Kemijski parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju i Tablica 4. Indikatorski parametri, 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 Pravilnika o izmjenama i dopunama 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 39/2020).

**Odsjek za pesticide**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz 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).



**ISPITNI IZVJEŠTAJ  
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI  
RADIONUKLIDA U UZORKU**

*Test report of the radionuclide  
activity concentration in a sample*



Stranica  
Page  
1 od 1  
1 of 1

**Izveštaj broj:** 016-8261/4/2020  
*Test report no.:*

**Naziv i adresa kupca:** Zavod za javno zdravstvo Zadar,  
*Name and address of the customer:* Služba za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša,  
Ljudevita Posavskog 7a, 23000 Zadar

**Broj i/ili datum narudžbe:** Ur. Broj: 03-2932/20 od 22.12.2020.  
*Number and/or date of the order:*

**Oznaka, naziv i/ili vrsta predmeta ispitivanja:** Voda za ljudsku potrošnju, Izvorište Bijeli klanac, Srb,  
*Identification, description and/or type of the tested item:* br. uzorka 20/10621

**Stanje predmeta ispitivanja:** Uredno, pogodno za analizu  
*Condition of the tested item:*

**Datum preuzimanja predmeta ispitivanja:** 22.12.2020.  
*Date of receipt of the tested item:*

**Način dostave predmeta ispitivanja:**  Osobno – Kupac  Poštom  
*Mode of delivery of the tested item:*  Ostalo: \_\_\_\_\_

**Datum provedbe ispitivanja:** 22.12. – 23.12.2020.  
*Date of performance of the test:*

Ovaj ispitni izvještaj ne smije se preslikavati, osim u cijelosti, bez pisanog odobrenja Laboratorija za radioekologiju. Ispitni izvještaj je nevažeći bez potpisa.  
*This test report may not be reproduced, except in full, without written permission of the Laboratory for Radioecology. Test report without signature is not valid.*

**Datum:**  
*Date:*

23.12.2020.

**Odgovorna(e) osoba(e):**  
*Person(s) in charge:*

  
dr. sc. Željko Grahek

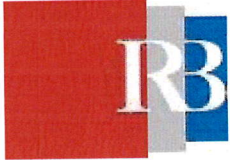
**Voditelj Laboratorija:**  
*Head of Laboratory:*

  
dr. sc. Željko Grahek

OB 7.8/1-0-2  
Izdanje/Edition 1  
17.12.2019.

Institut Ruđer Bošković, Zavod za istraživanje  
mora i okoliša, Laboratorij za radioekologiju  
*Ruđer Bošković Institute, Division for Marine  
and Environmental Research, Laboratory for  
Radioecology*

Bijenička cesta 54, 10 000 Zagreb,  
Hrvatska/Croatia  
Tel.: +385-1-4561060, +385-1-4571221  
Faks/Fax: +385-1-4680205  
www.irb.hr



**ISPITNI IZVJEŠTAJ**  
**O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI**  
**RADIONUKLIDA U UZORKU**  
*Test report of the radionuclide*  
*activity concentration in a sample*



Stranica  
Page  
2 od 2  
2 of 2

**Izveštaj broj:** 016-8261/4/2020  
*Test report no.:*

**Postupak ispitivanja/***Test process:*

- PS 5.4/1 Gama-spektrometrijska određivanja (Izdanje 12)\*  
 PS 5.4/2 Određivanje <sup>89,90</sup>Sr (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/3 Određivanje tricija (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/4 Određivanje <sup>55</sup>Fe (Izdanje 9)\*  
 PS 5.4/5 Određivanje ukupne alfa i ukupne beta aktivnosti (Izdanje 3)\*\*  
 Drugi: \_\_\_\_\_

\* Interna ispitna metoda u skladu s postupcima i radnim uputama u LRE-u; \*\* Standardna metoda ISO 10704: 2009(E) u skladu s postupkom PS 5.4/5

**Mjerni instrumenti/***Measuring instruments:*

- Gama-spektrometar: Broad  
 Gama-spektrometar: Broad 2  
 Gama-spektrometar: ExtCoax  
 Gama-spektrometar: Inspector  
 Gama-spektrometar: Reverse  
 Tekućinski scintilacijski brojač  
LSC:Tri-Carb 3180  
  $\alpha/\beta$  brojač: iMatic  
 Drugi: \_\_\_\_\_

**Datum uzorkovanja\*\*\*:** 21.12.2020.  
*Sampling date:*

\*\*\* Informacija dobivena od kupca

**Izvor datuma uzorkovanja:**  
*Origin of the sampling date:*

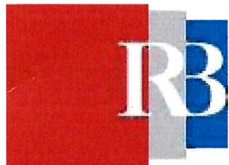
- Dopis  Narudžbenica  Etiketa s ambalaže  
 Ambalaža bez etikete  Ceduljica uz uzorak  
 Ostalo: \_\_\_\_\_

**Rezultati ispitivanja/***Results of test:*

Oznaka, naziv i/ili vrsta uzorka <i>Sample designation, description and/or type</i>	Analit <i>Analyte</i>	Referentni datum <i>Reference date</i>	Koncentracija aktivnosti ( $c_A$ ) <i>Activity concentration (<math>c_A</math>)</i> <input type="checkbox"/> Bq/m <sup>3</sup> <input checked="" type="checkbox"/> Bq/L
Voda za ljudsku potrošnju, Izvorište Bijeli klanac, Srb, br. uzorka 20/10621	<sup>3</sup> H	21.12.2020.	< 4

Kraj rezultata ispitivanja/*End of the results of test*





ISPITNI IZVJEŠTAJ  
O KONCENTRACIJI AKTIVNOSTI  
RADIONUKLIDA U UZORKU

*Test report of the radionuclide  
activity concentration in a sample*



Stranica  
Page

3 od 3  
3 of 3

**Izveštaj broj:** 016-8261/4/2020

*Test report no.:*

**Mjesto ispitivanja:** Laboratorij za radioekologiju Instituta Ruđer Bošković

*Place of testing:*

**Uvjeti ispitivanja:** Odgovarajući

*Test conditions:*

**Mjerna nesigurnost/Measurement uncertainty:**

Proširena mjerna nesigurnost navedena u ovom ispitnom izvještaju odgovara sastavljenoj standardnoj mjernoj nesigurnosti pomnoženoj s faktorom pokrivanja  $k = 2$ , koji za normalnu raspodjelu odgovara vjerojatnosti pokrivanja od približno 95%.

*The reported expanded measurement uncertainty in this test report is stated as the combined standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor  $k = 2$ , which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of 95%.*

**Dodaci:** Popratni dopis 016-8261/5/2020

*Annexes:*

**Napomene:** -

*Comments:*

----- Kraj ispitnog izvještaja -----  
*End of the test report*

Rezultati u izvještaju se odnose samo na predmete koji su ispitani. Laboratorij se odriče odgovornosti za točnost informacija dobivenih od kupca./ *The results in the report only apply to the tested items. The Laboratory disclaims any responsibility for the accuracy of information supplied by the customer.*

Svoje komentare, prijedloge i primjedbe na rad Laboratorija možete nam poslati koristeći podatke za kontakt navedene u podnožju ovog ispitnog izvještaja./ *Your comments, suggestions and complaints about the Laboratory service can be sent using the contact data given in the footer of this test report.*

