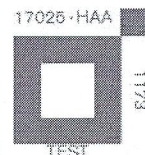




ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA
Zadar, Ljudevita Posavskog 7a
tel/fax : 023/301-355
www.zjz-zadar.hr



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 poljoprivrede KLASA:UP/I-325-07/15-02/09; URBROJ:525-12/0988-15-3 od 20. studenog 2015.

Službeni laboratorij za obavljanje službenih analiza (hrana i hrana za životinje) prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ: 525-10/1307-14-5 od 27. veljače 2014. i KLASA:UP/I-310-01/13-01/02; URBROJ:525-10/1307-14-6 od 11. ožujka 2014

Zadar 15.1.2019.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **18/10928**
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: **13.12.2018.**
Početak/kraj ispitivanja: **13.12.2018. / 15.1.2019.**

Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak **NIJE SUKLADAN** odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 56/13, 64/15,104/17 i 115/18) 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)

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.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 18/10928	15.1.2019
-----------	---------------------------	-----------

OPĆI PODACI

Hidrometeorološke prilike	oblačno, 8/8
Temperatura zraka (°C)	-1
Temperatura vode (°C)	9,0

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	9,0	Da
Boja	Vlastita metoda PO-5.4/76 Izdanje 01/0 2015-10-12	mg/L Pt/Co skale	0 - 20	< 1	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	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µScm ⁻¹ pri 20°C	0 - 2500	495	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		20,4	
Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002	µg/L	0 - 200	< 50	Da
Silikati	Methods of Seawater Analysis, 3rd Edition(1999) p10-193	mg/L SiO ₂	0 - 50	2,46	Da
Cijanidi	Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21 st Edition (2005) p4-34 Method 4500-CN (C,E)	µg/L CN ⁻	0 - 50	< 17	Da
Fosfati ukupni	HRN EN ISO 6878:2008	µg P/L	0 - 300	4,266	Da
Ukupna tvrdoća	HRN ISO 6059:1998	mg/L CaCO ₃		274,7	
Ukupne suspenzije	Vlastita metoda /PO-5.4/16 Izdanje 01/2 2016-10-28 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) p2-55 Method 2540	mg/L	0 - 10	0,74	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,8	Da

Voditelj 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	200	Ne
Broj kolonija na 36°C	HRN EN ISO 6222/2000	cfu/mL	100	30	Da
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, 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 metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Olovo (Pb)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 10	< 1	Da
Kadmij (Cd)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 5	< 0,1	Da
Živa (Hg)	HRN EN ISO 12846:2012 modif.	µg/L	0 - 1	< 0,1	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 10	< 1	Da
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 20	< 1	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 50	< 1	Da
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 50	< 1	Da
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 2000	< 1	Da
Cink (Zn)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 3000	8,5	Da
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 200	0,9	Da

Voditelj Laboratorija za metale i nemetale
Ivan Ivić, dipl. ing.

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Acetochlor	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0018	Da
Aldrin	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,03	< 0,0011	Da
Azinophos-ethyl	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0054	Da
Azinophos-methyl	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	0,03	< 0,0095	Da
Dieldrin	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0035	Da
p, p - DDD	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0003	Da
p, p - DDT	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0002	Da
p, p - DDE	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0015	Da
o, p-DDD	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0004	Da
o, p - DDE	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0009	Da
α-BHC	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0011	Da
β-BHC	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,001	Da
γ-BHC	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0004	Da
δ-BHC	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0007	Da
cis-Chlordane	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0007	Da

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
trans-Chlordane	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,001	Da
Chlorfenson	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0002	Da
Chloroneb	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0009	Da
Chlorpyrifos (Chlorpyrifos ethyl)	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0072	Da
Chlorpyrifos methyl	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,008	Da
Diazinon	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0069	Da
Disulfoton	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0019	Da
Endosulfan I	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0015	Da
Endosulfan II	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0014	Da
Endosulfan sulphate	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0013	Da
Endosulfan ether	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,001	Da
Endrin	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,002	Da
Endrin ketone	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,003	Da
Ethylan	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0003	Da
Fenitrothion	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0739	Da

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Fenson	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0015	Da
Heptachlor	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,03	< 0,0003	Da
Heptachlorepoxyde	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,03	< 0,0011	Da
Hexachlorobenzene (HCB)	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0009	Da
Isazofos	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0119	Da
Isodrin	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0024	Da
Methyl-parathion	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0058	Da
2,4-Metoxychlor	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0011	Da
4,4-Metoxychlor olefin	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0011	Da
Mevinfos	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0062	Da
Mirex	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0002	Da
cis-Nonachlor	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0023	Da
trans-Nonachlor	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0016	Da
Parathion (Parathion-ethyl)	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0062	Da
Pentachlorobenzene	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0004	Da

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Phorate	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0014	Da
Phosalone	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0087	Da
Piperonil butoxide	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0002	Da
Pyrazophos	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0067	Da
Quinalphos	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0097	Da
Tetradifon	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0029	Da
Triazophos	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0011	Da
4,4-Dichlorobenzophenone (4,4-DCB)	HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002	µg/L	< 0,1	< 0,0007	Da
Ugljikovodici	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	50	< 5,0	Da
Suma trikloreten i tetrakloreten	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	10	< 0,50	Da
1,2 - dikloreten	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	3	0,034	Da
Benzen	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	1	< 0,10	Da
Trikloreten	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L		< 0,05	
Tetrakloreten	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L		< 0,05	

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

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 18/10928	15.1.2019
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij za TOC

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Ukupni organski ugljik (TOC)	HRN EN 1484 : 2002	mg/L C		1,72	

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

Laboratorij za ionsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Amonij	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L (NH ₄ ⁺)	0 - 0,5	0,089	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016	mg/L (NO ₂ ⁻)	0 - 0,5	< 0,031	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016	mg/L (NO ₃ ⁻)	0 - 50	1,60	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016	µg/L F ⁻	0 - 1500	< 0,044	Da
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Ca ²⁺		62,9	
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L K ⁺	0 - 12	0,494	Da
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Na ⁺	0 - 200	2,01	Da
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001	mg/L Mg ²⁺		28,2	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016	mg/L Cl ⁻	0 - 250	4,90	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016	mg/L SO ₄ ²⁻	0 - 250	12,5	Da
Bromati	Vlastita metoda/PO -5.4/72;Izdanje 01/1-2015-01-28	µg/L BrO ₃ ⁻	0 - 10	< 1,27	Da

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

Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

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

Kraj izvještaja o ispitivanju

Datum: 10.01.2019.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 189982 **Oznaka uzorka:** 4160/18
Naziv i identifikacija uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 18/10928, Kotlina, izvorište
Vrsta uzorka: Voda na izvorištu (sirova)
Naručitelj: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju
Kolovare 2, 23000 Zadar
Tip zahtjeva: Ugovor
Ur.br.: 40-20-039/1-2010. i dopis 03-2721/18 od 13.12.2018.
Uzorkovao/la: Naručitelj
Lokacija uzorkovanja: Kotlina, izvorište
Vrijeme dostave: 14.12.2018.
Vrsta ispitivanja: prema zahtjevu - Parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni)
Početak/kraj ispitivanja: 14.12.2018. / 09.01.2019.
Konačna ocjena: **Zaključak je naveden u Prilogu⁵ 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
Kolovare 2, 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: 14.12.2018. / 21.12.2018.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 18/10928, Kotlina, izvorište

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S ²⁻ I (23. izd.,2017)- prilagođeno	mg/L H ₂ S	<0,005	0,05	DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/L	<1	-	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	<0,005	0,01	DA
benzo(b)fluoranthene	Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(k)fluoranthene	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: 189982 / 4160/18

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
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 11885: 2010 [■]	µg/L	<2	-	DA
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	52,4	200	DA
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<1	5	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885: 2010 [■]	µg/L	7,5	700	DA
Selen (Se)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<3	10	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<4	10	DA
Detergenti -neionski	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/2 [■]	µg/L	<60	200	DA
Vanadij (V)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<2	5	DA
Berilij (Be)	HRN EN ISO 11885: 2010 [■]	µg/L	<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).

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: 14.12.2018. / 09.01.2019.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 18/10928, Kotlina, izvorište

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).

Analitičar
Ljilja Škarica dipl.san.ing.

Odsjek za metale i metalloide

Početak/kraj ispitivanja: 18.12.2018. / 28.12.2018.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 18/10928, Kotlina, izvorište

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	*MDK	Ocjena ispravnosti
Bor (B)	HRN EN ISO 17294-2:2016 [■]	mg/L	0,004	1	DA ¹

[■] - 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).

¹Pravilnik 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).

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

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 17.12.2018. / 19.12.2018.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 18/10928, Kotlina, izvorište

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

■ - 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).

Analitičar:
Barbara Vučić dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja

PRILOG I

ZAKLJUČAK

Konačna ocjena: ODGOVARANaziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br.18/10928, Kotlina, izvorište****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).

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).

Odsjek za metale i metaloide

Masena koncentracija bora (B) u analiziranom uzorku je u skladu s najvećom dopuštenom količinom bora utvrđenom 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 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).

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).

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

Odsjek	Cijena
Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu	1.538,00
Odsjek za mikrobiologiju voda	1.400,00
Odsjek za metale i metaloide	158,00
Odsjek za pesticide	765,00
Ukupno:	3.861,00

Račun ispostaviti:

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju

Kolovare 2, 23000 Zadar, Hrvatska