

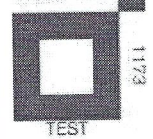


ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR

Služba za zdravstvenu ekologiju

Zadar, Kolovare 2
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 prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede,
Klasa: UP/I-310-01/13-01/02, Ur. broj: 525-10/1307-14-5 i Ur. broj: 525-10/1307-14-6.

Zadar 30.12.2016.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 16/09740
Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU
Zahtjevatelj: GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1
Lokacija: VODOCRPILIŠTE "BRUVNO"
Datum uzorkovanja: 24.11.2016.
Početak/kraj ispitivanja: 24.11.2016. / 27.12.2016.

Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak NIJE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 56/13 i 64/15) i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 125/13, 141/13 i 128/15).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju
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

Hidrometeorološke prilike	oblačno, 7/8
Temperatura zraka (°C)	13
Temperatura vode (°C)	12
Boja	bez
Vidljive otpadne tvari:	bez
Miris	bez
Prisutna osoba	Marko Gale

Laboratorij za kemiju pitkih voda i voda u prirodi

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Temperatura uzorka	SM (2005) 2550 B.	°C	0 - 25	12,0	Da
Boja	Modificirana Hach Lange metoda 8025	mg/L Pt/Co skale	20	3	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*	NTU jedinica	0 - 4	1,1	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	Da
Okus	HRN EN 1622:2002	-		bez	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25° C	6,5 - 9,5	7,5	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		21,0	Da
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm ⁻¹ pri 20°C	0 - 2500	549	Da
Ukupne suspenzije	SM P2-55; M 2540 (2005)*	mg/L	0 - 10	1,1	Da
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	0 - 5	0,8	Da
Ukupna tvrdoća	Vlastita metoda / PO 5.4/45 01/0, 2012-10-02*	mg/L CaCO ₃		304,91	Da
Fosfati ukupni	HRN EN ISO 6878:2008*	µg P/L	0 - 300	20,9	Da
Silikati	SM SWA (1999) 10*	mg/L SiO ₂	0 - 50	3,74	Da
Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002	µg/L	0 - 200	< 50	Da
Cijanidi	SM (2005) 4500-CN ⁻	µg/L CN ⁻	0 - 50	< 6	Da

Zamjenica voditeljice Laboratorija za kemiju pitkih voda i voda u prirodi
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

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

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 16/09740	30.12.2016
-----------	---------------------------	------------

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Živa (Hg)	HRN EN ISO 12846:2012	µg/L	0 - 1	< 0,1	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 10	< 1	Da
Cink (Zn)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 3000	< 10	Da
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 200	< 10	Da
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 20	< 3	Da
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 50	< 5	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 50	< 1	Da
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 2000	< 1	Da

Voditelj Laboratorija za metale i nemetale
Ivan Ivić, 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		0,388	

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

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Ugljikovodici	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	0 - 50	< 5,0	Da
Suma trikloreten i tetrakloreten	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	0 - 10	< 0,50	Da
1,2 - dikloreten	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg L ⁻¹	0 - 3	< 0,23	Da
Benzen	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	0 - 1	< 0,10	Da
Trikloreten	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L		< 0,36	
Tetrakloreten	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L		< 0,56	

Voditeljica Laboratorija za plinsku kromatografiju
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 16/09740	30.12.2016
-----------	---------------------------	------------

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	< 0,008	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L (NO ₂ ⁻)	0 - 0,5	< 0,026	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L (NO ₃ ⁻)	0 - 50	1,48	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	µg/L F ⁻	0 - 1500	88,23	Da
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Ca ²⁺		96,42	
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L K ⁺	0 - 12	1,02	Da
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Na ⁺	0 - 200	3,29	Da
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Mg ²⁺		11,19	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L Cl ⁻	0 - 250	5,24	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L SO ₄ ²⁻	0 - 250	29,12	Da
Bromati	Vlastita metoda/PO -5.4/72;Izdavanje 01/1-2015-01-28*	µg/L BrO ₃ ⁻	0 - 10	< 1	Da

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

Laboratorij za mikrobiologiju voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	0 - 100	108	Ne
Broj kolonija na 37 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	0 - 20	18	Da
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdavanje 02/0 2015-02-23, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014 *	cfu/100mL	0	140	Ne
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdavanje 02/0 2015-02-23, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014 *	cfu/250mL	0	12	Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	4	Ne

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju voda
mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 16/09740	30.12.2016
-----------	---------------------------	------------

Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

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

Datum: 20.12.2016.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 170585 **Oznaka uzorka:** 4095/16
Naziv uzorka: voda, Izvorište Ledenik-Bruvno, an.br.16/9740
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 03-2970/16 od 23.11.2016.
Uzorkovao/la: Naručitelj
Vrijeme dostave: 25.11.2016.
Vrsta ispitivanja: prema zahtjevu za monitoring izvorišta (sirova voda) iz Pravilnika Priog I, Tab. 1.
Mikrobiološki, Tab. 3 Kemijski parametri i Tab. 4. Indikatorski parametri
Početak/kraj ispitivanja: 25.11.2016. / 20.12.2016.

Konačna ocjena: **UZORAK NE ODGOVARA**
Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr. sc. Željko Dadić, 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 ■

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 25.11.2016. / 06.12.2016.

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: voda, izvoriste Ledenik-Bruvno, an.br.16/9740

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S ²⁻ I (21. izd.2005)- prilagođeno	mg/L H ₂ S	<0,005		DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/L	<1		DA
Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
Benzo(a)piren	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,01	DA
benzo(b)fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(k)fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(ghi)perilene	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005		DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	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	234	200	NE
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<5	5	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885: 2010 ■	µg/L	15,3	700	DA
Selen (Se)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<6	10	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	6,3	10	DA
Detergenti -neionski	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/1 ■	µg/L	<60	200	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: 170585 / 4095/16 VODE

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Bor (B)	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE 35, izdanje 1/0	mg/L	<0,1	1	DA
Vanadij (V)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<2	5	DA
Berilij (Be)	HRN EN ISO 11885: 2010 ■	µg/L	<0,1		DA

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

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku NE ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br. 125/13, 141/13 i 128/15). Pokazatelji koji odstupaju od propisanih MDK vrijednosti su: aluminij.

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 pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 13.12.2016. / 19.12.2016.

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: voda, izvor: Ledenik-Bruvno, an.br.16/9740

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Organoklorirani pesticidi	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,5	0,5	DA
Organofosforni pesticidi	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,5	0,5	DA
Oksidemeton -metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
DDT i metaboliti	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Endosulfan	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klordan	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Pesticidi ukupni	US EPA Metoda 614 i US EPA Metoda 617	µg/L	<0,5	0,5	DA
Aldrin	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,03	DA
Atrazin	US EPA Metoda 619	µg/L	<0,01	0,1	DA
Azinfos-etil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Azinfos-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Bromofos-etil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Bromofos-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Demeton S	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Demeton-S-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Demeton-S-metil sulfon	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Diazinon	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dieldrin	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,03	DA
Diklofluanid	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diklorvos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dikofol	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dimetoat	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Endrin	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Etion	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fenamifos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
Fenitrotion	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fenklorfos	US EPA Metoda 614	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: 170585 / 4095/16 PEST

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Fention	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fonofos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Forat	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fosalon	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
HCB	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH alfa	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH beta	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH gama (Lindan)	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH delta	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Heptaklor	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,03	DA
Heptaklorepoxid-egzo	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,03	DA
Heptaklorepoxid-endo	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,03	DA
Izofenfos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Kaptan	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorfenvinfos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klormefos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Kumafos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
Malation	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metamidofos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metidation	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metoksiklor	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
cis-Mevinfos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Ometoat	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
Paration	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Paration-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Pirazofos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pirimifos-etil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Pirimifos-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Simazin	US EPA Metoda 619	µg/L	<0,01	0,1	DA
Tetraklorvinfos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Tiabendazol	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,1	0,1	DA
Tolilfluanid	US EPA Metoda 617	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: 170585 / 4095/16 PEST

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Tolklofos-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Triklorfon	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,1	0,1	DA
Vinklozolin	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA

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

ZAKLJUČAK:

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br. 125/13 i 141/13).

NAPOMENA:

Maksimalna dopuštena količina (MDK) za ukupne pesticide iznosi 0,5 µg/L.

MDK vrijednost za svaki pojedinačni pesticid iznosi 0,1 µg/L, osim za Aldrin, Dieldrin, Heptaklor i Heptaklor epoksid za koje ista iznosi 0,03 µg/L.

Analitičar:
Ivan Ljubičić, mag.ing.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak/kraj ispitivanja: 25.11.2016. / 20.12.2016.

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: voda, Izvorište Ledenik-Bruvno, an.br.16/9740

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


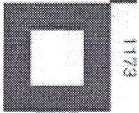
** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br. 125/13 i 141/13).

Analitičar
dr. sc. Željko Dadić, dipl. ing.

Kraj ispitnog izvještaja

	<p style="text-align: center;">ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR Služba za zdravstvenu ekologiju Zadar, Kolovare 2 tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr</p>	<p style="text-align: right;">17025-HAA</p>  <p style="text-align: center;">TEST</p>
<p style="text-align: center;">Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*). Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*). Službeni laboratorij prema Rješenju Ministarstva poljoprivrede, Klasa: UP/I-310-01/13-01/02, Ur. broj: 525-10/1307-14-5 i Ur. broj: 525-10/1307-14-6.</p>		

Zadar 30.12.2016.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **16/09741**
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: **24.11.2016.**
Početak/kraj ispitivanja: **24.11.2016. / 27.12.2016.**

Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak NIJE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 56/13 i 64/15) i Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 125/13, 141/13 i 128/15).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju
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: 16/09741	30.12.2016
-----------	---------------------------	------------

OPĆI PODACI

Hidrometeorološke prilike	oblačno, 7/8
Temperatura zraka (°C)	14
Temperatura vode (°C)	11
Boja	bez
Vidljive otpadne tvari:	bez
Miris	bez
Prisutna osoba	-

Laboratorij za kemiju pitkih voda i voda u prirodi

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Temperatura uzorka	SM (2005) 2550 B.	°C	0 - 25	11,0	Da
Boja	Modificirana Hach Lange metoda 8025	mg/L Pt/Co skale	20	3	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*	NTU jedinica	0 - 4	1,2	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	Da
Okus	HRN EN 1622:2002	-		bez	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25° C	6,5 - 9,5	7,6	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		21,0	Da
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm ⁻¹ pri 20°C	0 - 2500	418	Da
Ukupne suspenzije	SM P2-55; M 2540 (2005)*	mg/L	0 - 10	1,0	Da
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O ₂	0 - 5	1,2	Da
Ukupna tvrdoća	Vlastita metoda / PO 5.4/45 01/0, 2012-10-02*	mg/L CaCO ₃		252,76	Da
Fosfati ukupni	HRN EN ISO 6878:2008*	µg P/L	0 - 300	< 2,0	Da
Silikati	SM SWA (1999) 10*	mg/L SiO ₂	0 - 50	2,41	Da
Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002	µg/L	0 - 200	< 50	Da
Cijanidi	SM (2005) 4500-CN ⁻	µg/L CN ⁻	0 - 50	< 6	Da

Zamjenica voditeljice Laboratorija za kemiju pitkih voda i voda u prirodi
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

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

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 16/09741	30.12.2016
-----------	---------------------------	------------

Laboratorij za metale i nemetale

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Živa (Hg)	HRN EN ISO 12846:2012	µg/L	0 - 1	< 0,1	Da
Arsen (As)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 10	< 1	Da
Cink (Zn)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 3000	52	Da
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 200	15	Da
Nikal (Ni)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 20	< 3	Da
Krom	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 50	< 5	Da
Mangan (Mn)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 50	< 1	Da
Bakar (Cu)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 2000	< 1	Da

Voditelj Laboratorija za metale i nemetale
Ivan Ivić, 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		0,853	

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

Laboratorij za plinsku kromatografiju

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Ugljikovodici	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	0 - 50	< 5,0	Da
Suma trikloreten i tetrakloreten ✓	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	0 - 10	< 0,50	Da
1,2 - dikloreten ✓	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg L ⁻¹	0 - 3	< 0,23	Da
Benzen	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	0 - 1	< 0,10	Da
Trikloreten ✓	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L		< 0,36	
Tetrakloreten ✓	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L		< 0,56	

Voditeljica Laboratorija za plinsku kromatografiju
dr. sc. Jadranka Šangulin, prof.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 16/09741	30.12.2016
-----------	---------------------------	------------

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	< 0,008	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L (NO ₂ ⁻)	0 - 0,5	< 0,026	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L (NO ₃ ⁻)	0 - 50	0,803	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	µg/L F ⁻	0 - 1500	95,3	Da
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Ca ²⁺		77,58	
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L K ⁺	0 - 12	0,4	Da
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Na ⁺	0 - 200	1,53	Da
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Mg ²⁺		6,06	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L Cl ⁻	0 - 250	2,62	Da
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L SO ₄ ²⁻	0 - 250	31,12	Da
Bromati	Vlastita metoda/PO -5.4/72; Izdanje 01/1-2015-01-28*	µg/L BrO ₃ ⁻	0 - 10	< 1	Da

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

Laboratorij za mikrobiologiju voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	0 - 100	1200	Ne
Broj kolonija na 37 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	0 - 20	560	Ne
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/0 2015-02-23, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014 *	cfu/100mL	0	200	Ne
<i>Escherichia coli</i>	Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/0 2015-02-23, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014 *	cfu/250mL	0	100	Ne
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	14	Ne

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju voda
mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 16/09741	30.12.2016
-----------	---------------------------	------------

Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

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

Datum: 20.12.2016.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 170586 **Oznaka uzorka:** 4096/16
Naziv uzorka: voda, Izvorište Štikada, an.br.16/9741
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 03-2970/16 od 23.11.2016.
Uzorkovao/la: Naručitelj
Vrijeme dostave: 25.11.2016.
Vrsta ispitivanja: prema zahtjevu za monitoring izvorišta (sirova voda) iz Pravilnika Priog I, Tab. 1.
Mikrobiološki, Tab. 3 Kemijski parametri i Tab. 4. Indikatorski parametri
Početak/kraj ispitivanja: 25.11.2016. / 20.12.2016.

Konačna ocjena: **UZORAK ODGOVARA**
Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr. sc. Željko Dadić, 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 ■

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 25.11.2016. / 06.12.2016.

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: voda,izvorište Štikada,an.br.16/9741

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S ²⁻ I (21. izd.2005)- prilagođeno	mg/L H ₂ S	<0,005		DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/L	<1		DA
Policiklički aromatski ugljikovodici	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
Benzo(a)piren	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,01	DA
benzo(b)fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(k)fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(ghi)perilene	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005	0,1	DA
fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008 ■	µg/L	<0,005		DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	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	161	200	DA
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<5	5	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885: 2010 ■	µg/L	61,5	700	DA
Selen (Se)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<6	10	DA
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<4	10	DA
Detergenti -neionski	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/1 ■	µg/L	<60	200	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: 170586 / 4096/16 VODE

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Bor (B)	Vlastita metoda, oznaka:P-VODE 35, izdanje 1/0	mg/L	<0,1	1	DA
Vanadij (V)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<2	5	DA
Berilij (Be)	HRN EN ISO 11885: 2010 ■	µg/L	<0,1		DA

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

** maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br. 125/13, 141/13 i 128/15).

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 pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 13.12.2016. / 16.12.2016.

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: voda, izvoriste Štikada, an.br.16/9741

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Organoklorirani pesticidi	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,5	0,5	DA
Organofosforni pesticidi	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,5	0,5	DA
Oksidemeton -metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
DDT i metaboliti	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Endosulfan	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klordan	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Pesticidi ukupni	US EPA Metoda 614 i US EPA Metoda 617	µg/L	<0,5	0,5	DA
Aldrin	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,03	DA
Atrazin	US EPA Metoda 619	µg/L	<0,01	0,1	DA
Azinfos-etil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Azinfos-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Bromofos-etil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Bromofos-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Demeton S	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Demeton-S-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Demeton-S-metil sulfon	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Diazinon	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dieldrin	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,03	DA
Diklofluamid	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diklorvos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dikofol	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dimetoat	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Endrin	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Etion	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fenamifos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
Fenitroton	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fenklorfos	US EPA Metoda 614	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: 170586 / 4096/16 PEST

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Fention	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fonofos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Forat	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fosalon	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
HCB	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH alfa	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH beta	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH gama (Lindan)	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH delta	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Heptaklor	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,03	DA
Heptaklorepoxid-egzo	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,03	DA
Heptaklorepoxid-endo	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,03	DA
Izofenfos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Kaptan	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorfenvinfos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klormefos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Kumafos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
Malation	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metamidofos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metidation	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metoksiklor	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA
cis-Mevinfos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Ometoat	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
Paration	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Paration-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,02	0,1	DA
Pirazofos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pirimifos-etil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Pirimifos-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Simazin	US EPA Metoda 619	µg/L	<0,01	0,1	DA
Tetraklorvinfos	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Tiabendazol	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,1	0,1	DA
Tolilfluand	US EPA Metoda 617	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: 170586 / 4096/16 PEST

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Tolklofos-metil	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,01	0,1	DA
Triklorfon	US EPA Metoda 614	µg/L	<0,1	0,1	DA
Vinklozolin	US EPA Metoda 617	µg/L	<0,01	0,1	DA

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

ZAKLJUČAK:

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br. 125/13 i 141/13).

NAPOMENA:

Maksimalna dopuštena količina (MDK) za ukupne pesticide iznosi 0,5 µg/L.

MDK vrijednost za svaki pojedinačni pesticid iznosi 0,1 µg/L, osim za Aldrin, Dieldrin, Heptaklor i Heptaklor epoksid za koje ista iznosi 0,03 µg/L.

Analičar:
Ivan Ljubičić, mag.ing.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak/kraj ispitivanja: 25.11.2016. / 20.12.2016.

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: voda, izvoriste Štikada, an.br.16/9741

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 zakonskim propisima navedenim u zaključku

ZAKLJUČAK:

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Prilogu I Pravilnika o parametrima sukladnosti i metodama analize vode za ljudsku potrošnju (NN br. 125/13 i 141/13).

Analitičar
dr. sc. Željko Dadić, dipl. ing.

Kraj ispitnog izvještaja