

	<b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR</b> <b>SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA</b> Zadar, Kolovare 2 tel/fax : 023/301-355 www.zjz-zadar.hr	17025-HAA  1173 TEST
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 10.4.2017.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **17/01068**

Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**

Zahtjevatelj: **KOMUNALNO DRUŠTVO PAG d.o.o. za komunalne djelatnosti**  
**23250 Pag, Ulica braće Fabijanić 1**

Dokument zahtjevatelja: **Narudžbenica**

Lokacija: **BUŠOTINA VRČIĆI**

Datum uzorkovanja: **15.2.2017.**

Početak/kraj ispitivanja: **15.2.2017. / 10.4.2017.**

### 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 i zaštitu okoliša  
 Benito Pucar, dipl. ing.



Dostaviti:

**1. KOMUNALNO DRUŠTVO PAG d.o.o. za komunalne djelatnosti**  
 Hrvatska, 23250 Pag, Ulica braće Fabijanić 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.

**OPĆI PODACI**

Hidrometeorološke prilike	sunčano 1/8
Temperatura zraka (°C)	-
Temperatura vode (°C)	14
Boja	bez
Vidljive otpadne tvari:	bez
Miris	bez
Prisutna osoba	Tonči Pogorilić

**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	14,0	Da
Boja	Modificirana Hach Lange metoda 8025	mg/L Pt/Co skale	20	2	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*	NTU jedinica	0 - 4	0,3	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	6,9	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		18,9	
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	0 - 2500	1454	Da
Ukupne suspenzije	SM P2-55; M 2540 (2005)*	mg/L	0 - 10	0,4	Da
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	HRN EN ISO 8467:2001*	mg/L O <sub>2</sub>	0 - 5	1,8	Da
Ukupna tvrdoća	Vlastita metoda / PO 5.4/45 01/0, 2012-10-02*	mg/L CaCO <sub>3</sub>		359,0	
Fosfati ukupni	HRN EN ISO 6878:2008*	µg P/L	0 - 300	0,020	Da
Silikati	SM SWA (1999) 10*	mg/L SiO <sub>2</sub>	0 - 50	1,03	Da
Anionski tenzidi	HRN EN 903:2002	µg/L	0 - 200	< 50	Da
Cijanidi	SM (2005) 4500-CN <sup>-</sup>	µg/L CN <sup>-</sup>	0 - 50	< 6	Da

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih voda i voda u prirodi

mr. sc. Andreja Babin, 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

**Laboratorij za metale i nemetale**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Živa (Hg)	HRN EN ISO 15586:2008	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	7,4	Da
Željezo (Fe)	HRN EN ISO 15586:2008	µg/L	0 - 200	3,5	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	< 5	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		0,454	

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 <sup>-1</sup>	0 - 3	0,07	Da
Benzen	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	0 - 1	0,22	Da
Trikloreten	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L		< 0,5	
Tetrakloreten	Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07*	µg/L	10	< 0,5	Da

Zamjenica voditelja laboratorija za plinsku kromatografiju  
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 <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0 - 0,5	0,02	Da
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0 - 0,5	< 0,005	Da
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0 - 50	7,32	Da
Fluoridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	µg/L F <sup>-</sup>	0 - 1500	338	Da
Kalcij (Ca)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Ca <sup>2+</sup>		93,26	
Kalij (K)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L K <sup>+</sup>	0 - 12	5,8	Da
Natrij (Na)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Na <sup>+</sup>	0 - 200	176,2	Da
Magnezij (Mg)	HRN EN ISO 14911:2001*	mg/L Mg <sup>2+</sup>		20,8	
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L Cl <sup>-</sup>	0 - 250	318,62	Ne
Sulfati	HRN EN ISO 10304-1:2009/Ispr. 1:2012 en*	mg/L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	0 - 250	45,86	Da
Bromati	Vlastita metoda/PO -5.4/72; Izdanje 01/1-2015-01-28*	µg/L BrO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	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	30	Da
Broj kolonija na 37 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	0 - 20	9	Da
Ukupni koliformi	Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/0 2015-02-23, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014 *	cfu/100mL	0	0	Da
<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	0	Da
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0	Da

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju voda

mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

## Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Sumporovodik	SM 4500-S <sup>2-</sup> -I (21. izd. 2005) - prilagođeno	mg/L H <sub>2</sub> S	0,1	< 0,005	Da
Fenoli	HRN ISO 6439:1998*	µg/L		< 1	
Policiklički aromatski ugljikovodici (PAH)	HRN EN ISO 17993:2008*	µg/L	0,1	< 0,005	Da
Benzo(a)piren	HRN EN ISO 17993:2008*	µg/L	0,01	< 0,005	Da
Benzo(b)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008*	µg/L	0,1	< 0,005	Da
Benzo(k)fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008*	µg/L	0,1	< 0,005	Da
Benzo(ghi)perilene	HRN EN ISO 17993:2008*	µg/L	0,1	< 0,005	Da
Fluoranthene	HRN EN ISO 17993:2008*	µg/L		0,009	
Indeno(1,2,3-cd)pirene	HRN EN ISO 17993:2008*	µg/L	0,1	< 0,005	Da
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 11885:2010*	µg/L		< 2	
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	200	13,1	Da
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	5	< 5	Da
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885:2010*	µg/L	700	6,3	Da
Selen (Se)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	10	< 6	Da
Srebro (Ag)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	10	< 4	Da
Neionski tenzidi	Vlastita metoda, oznaka P-Vode-28, izdanje 1/1*	µg/L	200	< 60	Da
Bor (B)	Vlastita metoda, oznaka: P-VODE-35, izdanje: 1/0	µg/L	1	< 0,1	Da
Vanadij (V)	HRN EN ISO 11885:2010	µg/L	5	< 2	Da
Berilij (Be)	HRN EN ISO 11885:2010*	µg/L		< 1	
Organoklorni pesticidi	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,5	< 0,5	Da
Organofosforni pesticidi	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,5	< 0,05	Da
Oksidemeton-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,05	Da
DDT i metaboliti	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Endosulfan	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Klordan	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Pesticidi ukupni	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,5	< 0,5	Da
Aldrin	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,03	< 0,01	Da
Atrazin	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da

## Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Azinfos-etil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Azinfos-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Bromofos-etil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Bromofos-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Demeton S	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Demeton-S-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Demeton S metil sulfon	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Diazinon	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Dieldrin	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,03	< 0,01	Da
Diklofluanid	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Diklorvos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Dikofol	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Dimetoat	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Endrin	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Etion	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Fenamifos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,05	Da
Fenitrothion	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Fenklorfos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Fention	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Fonofos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Forat	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Fosalon	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,05	Da
HCB	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
HCH-α	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
HCH-β	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
HCH γ (Lindan)	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
HCH δ	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Heptaklor	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,03	< 0,01	Da
Heptaklorepoksid-egzo	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,03	< 0,01	Da

## Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Heptaklorepoksido-endo	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,03	< 0,01	Da
Izofenfos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Kaptan	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Klorfenvinfos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Klormefos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Klorpirifos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Klorpirifos-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Kumafos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,05	Da
Malation	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Metamidofos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Metidation	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Metoksiklor	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
cis-Mevinfos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Ometoat	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,05	Da
Paration	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Paration-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,02	Da
Pirazofos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,05	Da
Pirimifos-etil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Pirimifos-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Simazin	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Tetraklorvinfos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Tiabendazol	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,1	Da
Tolilfluand	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Tolklofos-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Triklorfon	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,1	Da
Vinklozolin	US EPA Metoda 525.3	µg/L	0,1	< 0,01	Da
Enterovirusi	Izolacija na kulturi tkiva	broj/5000 ml	0	0	Da
Norovirus	RT-PCR	broj/5000 ml	0	0	Da

ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 17/01068	10.4.2017
-----------	---------------------------	-----------

Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

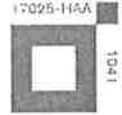
Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Granične vrijednosti	Rezultat	Ispravnost
Hepatitis A	RT-PCR	broj/5000 ml	0	0	Da





**HZJZ**

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: 22.03.2017.

## ISPITNI IZVJEŠTAJ

**Broj ispitnog izvještaja:** 172260                      **Oznaka uzorka:** 350/17  
**Naziv uzorka:** voda, Izvorište Vrčiči, an.br. 17/01068  
**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 03-510/17 od 15.02.2017.  
**Uzorkovao/la:** Naručitelj  
**Vrijeme dostave:** 16.02.2017.  
**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:** 16.02.2017. / 22.03.2017.

**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 ■

O-SZE-28

Izdanje/preradba: 1/0

Stranica: 1 / 8

172260/2017

## Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 16.02.2017. / 27.02.2017.

## Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: voda, Izvorište Vrčići, an.br. 17/01068

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Vodikov sulfid	SM 4500-S <sup>2-</sup> I (21. izd.2005)- prilagođeno	mg/L H <sub>2</sub> S	<0,005		DA
Fenoli	HRN ISO 6439:1998	µg/L	<1		DA
Polciklički aromatski ugljikovodici	HRN EN ISO 17993: 2008 <sup>■</sup>	µg/L	<0,005	0,1	DA
Benzo(a)piren	HRN EN ISO 17993: 2008 <sup>■</sup>	µg/L	<0,005	0,01	DA
benzo(b)fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008 <sup>■</sup>	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(k)fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008 <sup>■</sup>	µg/L	<0,005	0,1	DA
benzo(ghi)perilene	HRN EN ISO 17993: 2008 <sup>■</sup>	µg/L	<0,005	0,1	DA
fluoranthene	HRN EN ISO 17993: 2008 <sup>■</sup>	µg/L	0,009		DA
indeno(1,2,3-cd)pirene	HRN EN ISO 17993: 2008 <sup>■</sup>	µg/L	<0,005	0,1	DA
Kobalt (Co)	HRN EN ISO 11885: 2010 <sup>■</sup>	µg/L	<2		DA
Aluminij (Al)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	13,1	200	DA
Antimon (Sb)	HRN EN ISO 11885: 2010	µg/L	<5	5	DA
Barij (Ba)	HRN EN ISO 11885: 2010 <sup>■</sup>	µg/L	6,3	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 <sup>■</sup>	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: 172260 / 350/17 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	<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 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 pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 15.03.2017. / 22.03.2017.

## Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: voda, Izvorište Vrčići, an.br. 17/01068

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Organoklorirani pesticidi	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,5	0,5	DA
Organofosforni pesticidi	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,5	0,5	DA
Oksidemeton -metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,05	0,1	DA
DDT i metaboliti	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Endosulfan	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klordan	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Pesticidi ukupni	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,5	0,5	DA
Aldrin	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,03	DA
Atrazin	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Azinfos-etil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Azinfos-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Bromofos-etil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Bromofos-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Demeton S	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Demeton-S-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Demeton-S-metil sulfon	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Diazinon	US EPA Metoda 525.3	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: 172260 / 350/17 PEST**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Dieldrin	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,03	DA
Diklofluamid	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Diklorvos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dikofol	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Dimetoat	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Endrin	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Etion	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fenamifos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,05	0,1	DA
Fenitrothion	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fenklorfos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fention	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Fonofos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Forat	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Fosalon	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,05	0,1	DA
HCB	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH alfa	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH beta	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH gama (Lindan)	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
HCH delta	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Heptaklor	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,03	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: 172260 / 350/17 PEST**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Heptaklorepksid-egzo	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,03	DA
Heptaklorepksid-endo	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,03	DA
Izofenfos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Kaptan	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorfenvinfos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klormefos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Klorpirifos-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Kumafos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,05	0,1	DA
Malation	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metamidofos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metidation	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Metoksiklor	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
cis-Mevinfos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Ometoat	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,05	0,1	DA
Paration	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Paration-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,02	0,1	DA
Pirazofos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,05	0,1	DA
Pirimifos-etil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Pirimifos-metil	US EPA Metoda 525.3	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: 172260 / 350/17 PEST**

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Simazin	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Tetraklorvinfos	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Tiabendazol	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,1	0,1	DA
Tolifluanid	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Tolklofos-metil	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,01	0,1	DA
Triklorfon	US EPA Metoda 525.3	µg/L	<0,1	0,1	DA
Vinklozolin	US EPA Metoda 525.3	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: 16.02.2017. / 09.03.2017.

Rezultati ispitivanja

Naziv uzorka: voda, Izvorište Vrčići, an.br. 17/01068

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 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