



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR

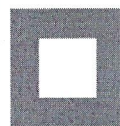
Služba za zdravstvenu ekologiju

Zadar, Kolovare 2

tel/fax : 023/301-355

www.zjz-zadar.hr

17025-HAA



1173

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 2.2.2016.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 16/00326  
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: 21.1.2016.  
Početak/kraj ispitivanja: 21.1.2016. / 28.1.2016.

### Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak JE 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.

**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	5,0	Da
Boja	Modificirana Hach Lange metoda 8025	mg/L Pt/Co skale	20	5	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*	NTU jedinica	0 - 4	0,6	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/L Cl <sub>2</sub>	0 - 0,5	0,15	Da
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0 - 0,5	< 0,05	Da
Nitriti	SM (2005) 4500 - NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0 - 0,5	< 0,005	Da
Nitrati	SM (2005) 4500 - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0 - 50	0,6	Da
Oksidativnost (KMnO <sub>4</sub> )	HRN EN ISO 8467:2001*	mg O <sub>2</sub> /L	0 - 5	1,3	Da
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	0 - 2500	409	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,0	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl <sup>-</sup>	0 - 250	10,2	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		21,3	Da

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih voda i voda u prirodi

mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



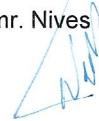
**Laboratorij za mikrobiologiju voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	4	Da
Broj kolonija na 37 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	20	0	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/100mL	0	0	Da

Laboratorij za mikrobiologiju voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100mL	0	0	Da

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





ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR

Služba za zdravstvenu ekologiju

Zadar, Kolovare 2

tel/fax : 023/301-355

www.zjz-zadar.hr

17025-HAA



1173

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 2.2.2016.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 16/00327  
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: 21.1.2016.  
Početak/kraj ispitivanja: 21.1.2016. / 28.1.2016.

### Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak JE 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.

**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	7,0	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	0,9	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/L Cl <sub>2</sub>	0 - 0,5	0,40	Da
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0 - 0,5	< 0,05	Da
Nitriti	SM (2005) 4500 - NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0 - 0,5	< 0,005	Da
Nitrati	SM (2005) 4500 - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0 - 50	0,8	Da
Oksidativnost (KMnO <sub>4</sub> )	HRN EN ISO 8467:2001*	mg O <sub>2</sub> /L	0 - 5	0,8	Da
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	0 - 2500	451	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,0	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl <sup>-</sup>	0 - 250	12,2	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		21,2	Da

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih voda i voda u prirodi

mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

*AB*


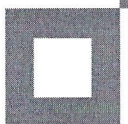
**Laboratorij za mikrobiologiju voda**

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Broj kolonija na 22 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	100	0	Da
Broj kolonija na 37 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	20	0	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/100mL	0	0	Da

## Laboratorij za mikrobiologiju voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100mL	0	0	Da

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

	<p style="text-align: center;"><b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR</b>  <b>Služba za zdravstvenu ekologiju</b>          Zadar, Kolovare 2          tel/fax : 023/301-355          www.zjz-zadar.hr</p>	<p style="text-align: right;">17025-HAA            1173</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 2.2.2016.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 16/00328  
 Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU  
 Zahtjevatelj: **GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.**  
 23440 Gračac, Park sv. Jurja 1  
 Lokacija: CAFFE bar EUPHORIA, GRAČAC  
 Datum uzorkovanja: 21.1.2016.  
 Početak/kraj ispitivanja: 21.1.2016. / 28.1.2016.

### Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak JE 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.

**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	10,0	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	0,5	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/L Cl <sub>2</sub>	0 - 0,5	0,10	Da
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0 - 0,5	< 0,05	Da
Nitriti	SM (2005) 4500 - NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0 - 0,5	< 0,005	Da
Nitrati	SM (2005) 4500 - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0 - 50	0,6	Da
Oksidativnost (KMnO <sub>4</sub> )	HRN EN ISO 8467:2001*	mg O <sub>2</sub> /L	0 - 5	0,5	Da
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	0 - 2500	404	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,1	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl <sup>-</sup>	0 - 250	9,8	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		21,2	Da

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih voda i voda u prirodi

mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

*Andreja Babin*

**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	100	4	Da
Broj kolonija na 37 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	20	0	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/100mL	0	0	Da



ZJZ Zadar	Broj izvještaja: 16/00328	2.2.2016
-----------	---------------------------	----------

Laboratorij za mikrobiologiju voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100mL	0	0	Da

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



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR

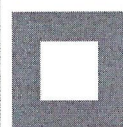
Služba za zdravstvenu ekologiju

Zadar, Kolovare 2

tel/fax : 023/301-355

www.zjz-zadar.hr

17025·HAA



1173

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 2.2.2016.

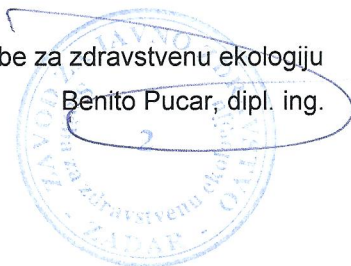
## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 16/00329  
Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU  
Zahtjevatelj: GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.  
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1  
Dokument zahtjevatelja: Narudžbenica  
Lokacija: VODOCRPILIŠTE "SRB"  
Datum uzorkovanja: 21.1.2016.  
Početak/kraj ispitivanja: 21.1.2016. / 28.1.2016.

### Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak JE 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 proizvođača 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.

## 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	7,0	Da
Boja	Modificirana Hach Lange metoda 8025	mg/L Pt/Co skale	20	1	Da
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2001*	NTU jedinica	0 - 4	0,3	Da
Miris	HRN EN 1622:2002	-		bez	Da
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2001	mg/L Cl <sub>2</sub>	0 - 0,5	0,0	Da
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998*	mg/L (NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> )	0 - 0,5	< 0,05	Da
Nitriti	SM (2005) 4500 - NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	0 - 0,5	< 0,005	Da
Nitrati	SM (2005) 4500 - NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> *	mg/L (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	0 - 50	1,0	Da
Oksidativnost (KMnO <sub>4</sub> )	HRN EN ISO 8467:2001*	mg O <sub>2</sub> /L	0 - 5	0,7	Da
Vodljivost	HRN EN 27888:2008*	µS <sub>cm</sub> <sup>-1</sup> pri 20°C	0 - 2500	488	Da
Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica)	HRN EN ISO 10523:2012*	pH jedinica pri 25°C	6,5 - 9,5	7,1	Da
Kloridi	HRN ISO 9297:1998*	mg/L Cl <sup>-</sup>	0 - 250	5,1	Da
Temperatura mjerenja	-	°C		21,1	Da

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih voda i voda u prirodi

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	100	86	Da
Broj kolonija na 37 °C	HRN EN ISO 6222/2000*	cfu/mL	20	0	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/100mL	0	0	Da

## Laboratorij za mikrobiologiju voda

Naziv pokazatelja	Metoda	Mjerna jedinica	Mikrobiološki kriteriji	Rezultat	Ispravnost
Enterokoki	HRN EN ISO 7899-2/2000*	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Clostridium perfringens</i>	ISO 14189:2013	cfu/100mL	0	0	Da
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100mL	0	0	Da

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