


| | | |
|--|--|--|
|  | <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  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 28.10.2016.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 16/08900
Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU
Zahtjevatelj: **GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.**
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1
Lokacija: VODOSPREMA SRB
Datum uzorkovanja: 24.10.2016.
Početak/kraj ispitivanja: 24.10.2016. / 28.10.2016.

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.

| | | |
|-----------|---------------------------|------------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 16/08900 | 28.10.2016 |
|-----------|---------------------------|------------|

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 | < 1 | Da |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027:2001* | NTU jedinica | 0 - 4 | 0,4 | Da |
| Miris | HRN EN 1622:2002 | - | | bez | Da |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2001 | mg/L Cl ₂ | 0 - 0,5 | 0 | Da |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | 0 - 0,5 | < 0,05 | Da |
| Nitriti | SM (2005) 4500 - NO ₂ ^{-*} | mg/L (NO ₂ ⁻) | 0 - 0,5 | < 0,005 | Da |
| Nitrati | SM (2005) 4500 - NO ₃ ^{-*} | mg/L (NO ₃ ⁻) | 0 - 50 | 0,7 | Da |
| Oksidativnost (KMnO ₄) | HRN EN ISO 8467:2001* | mg O ₂ /L | 0 - 5 | 1,0 | Da |
| Vodljivost | HRN EN 27888:2008* | µS _{cm} ⁻¹ pri 20°C | 0 - 2500 | 465 | Da |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica pri 25°C | 6,5 - 9,5 | 7,5 | Da |
| Kloridi | HRN ISO 9297:1998* | mg/L Cl ⁻ | 0 - 250 | 5,8 | Da |
| Temperatura mjerenja | - | °C | | 22,1 | Da |

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih voda i voda u prirodi

mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing



Laboratorij za mikrobiologiju voda

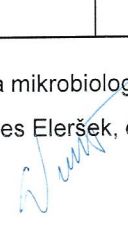
| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | Ispravnost |
|--------------------------------|---|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| Broj kolonija na 22 °C | HRN EN ISO 6222/2000 | cfu/mL | 100 | 10 | Da |
| Broj kolonija na 37 °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 |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2/2000 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| <i>Clostridium perfringens</i> | ISO 14189:2013 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |

| | | |
|-----------|---------------------------|------------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 16/08900 | 28.10.2016 |
|-----------|---------------------------|------------|

Laboratorij za mikrobiologiju voda

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | Ispravnost |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |

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



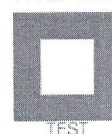


ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR

Služba za zdravstvenu ekologiju

Zadar, Kolovare 2
tel/fax : 023/301-355
www.zjz-zadar.hr

17025-HAA



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 28.10.2016.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 16/08898
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: 24.10.2016.
Početak/kraj ispitivanja: 24.10.2016. / 28.10.2016.

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.

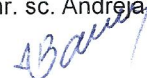
Ovaj izvještaj o ispitivanju i zaključak odnose se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
Zaključak i mišljenje izraženo u ovom izvještaju izvan su područja akreditacije laboratorija.

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 | 13,0 | 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 | 0,9 | Da |
| Miris | HRN EN 1622:2002 | - | | bez | Da |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2001 | mg/L Cl ₂ | 0 - 0,5 | 0,10 | Da |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | 0 - 0,5 | < 0,05 | Da |
| Nitriti | SM (2005) 4500 - NO ₂ ⁻ * | mg/L (NO ₂ ⁻) | 0 - 0,5 | 0,006 | Da |
| Nitrati | SM (2005) 4500 - NO ₃ ⁻ * | mg/L (NO ₃ ⁻) | 0 - 50 | 0,4 | Da |
| Oksidativnost (KMnO ₄) | HRN EN ISO 8467:2001* | mg O ₂ /L | 0 - 5 | 1,3 | Da |
| Vodljivost | HRN EN 27888:2008* | µS _{cm} ⁻¹ pri 20°C | 0 - 2500 | 434 | Da |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica pri 25°C | 6,5 - 9,5 | 7,6 | Da |
| Kloridi | HRN ISO 9297:1998* | mg/L Cl ⁻ | 0 - 250 | 8,5 | Da |
| Temperatura mjerenja | - | °C | | 21,8 | 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 | 20 | Da |
| Broj kolonija na 37 °C | HRN EN ISO 6222/2000* | cfu/mL | 20 | 7 | 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 |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2/2000* | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| <i>Clostridium perfringens</i> | ISO 14189:2013 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |

| | | |
|-----------|---------------------------|------------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 16/08898 | 28.10.2016 |
|-----------|---------------------------|------------|

Laboratorij za mikrobiologiju voda

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | Ispravnost |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |

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



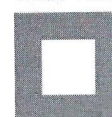


ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR

Služba za zdravstvenu ekologiju

Zadar, Kolovare 2
tel/fax : 023/301-355
www.zjz-zadar.hr

17025-HAA



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 28.10.2016.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 16/08901
Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU
Zahtjevatelj: GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1
Lokacija: SRB - Caffe bar BOSS
Datum uzorkovanja: 24.10.2016.
Početak/kraj ispitivanja: 24.10.2016. / 28.10.2016.

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 | 13,0 | 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 | 0,5 | Da |
| Miris | HRN EN 1622:2002 | - | | bez | Da |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2001 | mg/L Cl ₂ | 0 - 0,5 | 0 | Da |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | 0 - 0,5 | < 0,05 | Da |
| Nitriti | SM (2005) 4500 - NO ₂ ⁻ * | mg/L (NO ₂ ⁻) | 0 - 0,5 | 0,005 | Da |
| Nitrati | SM (2005) 4500 - NO ₃ ⁻ * | mg/L (NO ₃ ⁻) | 0 - 50 | 0,7 | Da |
| Oksidativnost (KMnO ₄) | HRN EN ISO 8467:2001* | mg O ₂ /L | 0 - 5 | 0,8 | Da |
| Vodljivost | HRN EN 27888:2008* | µS _{cm} ⁻¹ pri 20°C | 0 - 2500 | 485 | Da |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica pri 25°C | 6,5 - 9,5 | 7,5 | Da |
| Kloridi | HRN ISO 9297:1998* | mg/L Cl ⁻ | 0 - 250 | 5,5 | Da |
| Temperatura mjerenja | - | °C | | 21,9 | 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 | 10 | Da |
| Broj kolonija na 37 °C | HRN EN ISO 6222/2000 | cfu/mL | 20 | 20 | 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 |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2/2000 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| <i>Clostridium perfringens</i> | ISO 14189:2013 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |

| | | |
|-----------|---------------------------|------------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 16/08901 | 28.10.2016 |
|-----------|---------------------------|------------|

Laboratorij za mikrobiologiju voda

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | Ispravnost |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| <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



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 28.10.2016.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 16/08902
Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU
Zahtjevatelj: GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1
Lokacija: OBITELJSKA KUĆA VOJVODIĆ N. NETEKA
Datum uzorkovanja: 24.10.2016.
Početak/kraj ispitivanja: 24.10.2016. / 28.10.2016.

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 | 13,0 | 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 | 0,9 | Da |
| Miris | HRN EN 1622:2002 | - | | bez | Da |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2001 | mg/L Cl ₂ | 0 - 0,5 | 0 | Da |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | 0 - 0,5 | < 0,05 | Da |
| Nitriti | SM (2005) 4500 - NO ₂ ^{-*} | mg/L (NO ₂ ⁻) | 0 - 0,5 | < 0,005 | Da |
| Nitrati | SM (2005) 4500 - NO ₃ ^{-*} | mg/L (NO ₃ ⁻) | 0 - 50 | 0,6 | Da |
| Oksidativnost (KMnO ₄) | HRN EN ISO 8467:2001* | mg O ₂ /L | 0 - 5 | 0,8 | Da |
| Vodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 0 - 2500 | 482 | Da |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica pri 25°C | 6,5 - 9,5 | 7,9 | Da |
| Kloridi | HRN ISO 9297:1998* | mg/L Cl ⁻ | 0 - 250 | 5,3 | Da |
| Temperatura mjerenja | - | °C | | 21,8 | 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 | 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 |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2/2000 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| <i>Clostridium perfringens</i> | ISO 14189:2013 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |

| | | |
|-----------|---------------------------|------------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 16/08902 | 28.10.2016 |
|-----------|---------------------------|------------|

Laboratorij za mikrobiologiju voda

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | Ispravnost |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| <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

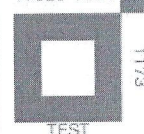
Služba za zdravstvenu ekologiju

Zadar, Kolovare 2

tel/fax : 023/301-355

www.zjz-zadar.hr

17025-HAA



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 28.10.2016.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 16/08903
Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU
Zahtjevatelj: GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1
Lokacija: VODOSPREMA ŠTIKADA
Datum uzorkovanja: 24.10.2016.
Početak/kraj ispitivanja: 24.10.2016. / 28.10.2016.

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.
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.

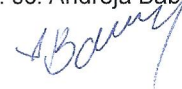
Ovaj izvještaj o ispitivanju i zaključak odnose se isključivo na ispitani uzorak, te se dostavlja zakonom određenim nadležnim tijelima.
Zaključak i mišljenje izraženo u ovom izvještaju izvan su područja akreditacije laboratorija.

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 | 13,5 | 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 | 0,8 | Da |
| Miris | HRN EN 1622:2002 | - | | bez | Da |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2001 | mg/L Cl ₂ | 0 - 0,5 | 0,10 | Da |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | 0 - 0,5 | < 0,05 | Da |
| Nitriti | SM (2005) 4500 - NO ₂ ⁻ * | mg/L (NO ₂ ⁻) | 0 - 0,5 | 0,005 | Da |
| Nitrati | SM (2005) 4500 - NO ₃ ⁻ * | mg/L (NO ₃ ⁻) | 0 - 50 | 0,2 | Da |
| Oksidativnost (KMnO ₄) | HRN EN ISO 8467:2001* | mg O ₂ /L | 0 - 5 | 1,4 | Da |
| Vodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 0 - 2500 | 434 | Da |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica pri 25°C | 6,5 - 9,5 | 7,7 | Da |
| Kloridi | HRN ISO 9297:1998* | mg/L Cl ⁻ | 0 - 250 | 8,5 | Da |
| Temperatura mjerenja | - | °C | | 21,8 | 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 | 5 | 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 |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2/2000 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| <i>Clostridium perfringens</i> | ISO 14189:2013 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |

| | | |
|-----------|---------------------------|------------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 16/08903 | 28.10.2016 |
|-----------|---------------------------|------------|

Laboratorij za mikrobiologiju voda

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | Ispravnost |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| <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



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 28.10.2016.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : 16/08899
Naziv uzorka: VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU
Zahtjevatelj: GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1
Lokacija: U.O. NINA&NONA, Gračac
Datum uzorkovanja: 24.10.2016.
Početak/kraj ispitivanja: 24.10.2016. / 28.10.2016.

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.

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 | 13,0 | 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 | 0,8 | Da |
| Miris | HRN EN 1622:2002 | - | | bez | Da |
| Slobodni rezidualni klor | HRN EN ISO 7393-2:2001 | mg/L Cl ₂ | 0 - 0,5 | 0,05 | Da |
| Amonij | HRN ISO 7150-1:1998* | mg/L (NH ₄ ⁺) | 0 - 0,5 | < 0,05 | Da |
| Nitriti | SM (2005) 4500 - NO ₂ ⁻ * | mg/L (NO ₂ ⁻) | 0 - 0,5 | < 0,005 | Da |
| Nitrati | SM (2005) 4500 - NO ₃ ⁻ * | mg/L (NO ₃ ⁻) | 0 - 50 | 0,4 | Da |
| Oksidativnost (KMnO ₄) | HRN EN ISO 8467:2001* | mg O ₂ /L | 0 - 5 | 1,3 | Da |
| Vodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | 0 - 2500 | 433 | Da |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica pri 25° C | 6,5 - 9,5 | 7,6 | Da |
| Kloridi | HRN ISO 9297:1998* | mg/L Cl ⁻ | 0 - 250 | 9,1 | Da |
| Temperatura mjerenja | - | °C | | 21,8 | 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 | 35 | Da |
| Broj kolonija na 37 °C | HRN EN ISO 6222/2000* | cfu/mL | 20 | 6 | 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 | 13 | 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/100mL | 0 | 0 | Da |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2/2000* | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |
| <i>Clostridium perfringens</i> | ISO 14189:2013 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |

Laboratorij za mikrobiologiju voda

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | Ispravnost |
|-------------------------------|-----------------------|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008 | cfu/100mL | 0 | 27 | Ne |

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

