



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA

Zadar, Ljudevita Posavskog 7a

tel/fax : 023/301-355

www.zjz-zadar.hr

Službeni laboratorij za obavljanje analiza vode za ljudsku potrošnju prema rješenju Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/14-03/09; URBROJ: 534-07-2-1-2/3-17-16 od 13. listopada 2017.

Ovlašteni laboratorij za obavljanje djelatnosti uzimanja uzoraka i ispitivanja voda (otpadne vode, površinske i podzemne vode), sedimenta i biote u površinskim vodama prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA:UP/I-325-07/15-02/09; URBROJ:525-12/0988-15-3 od 20. studenog 2015.

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

Zadar 15.1.2019.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **18/10927**
Naziv uzorka: **VODA ZA LJUDSKU POTROŠNJU**
Zahtjevatelj: **GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.**
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1
Lokacija: **VODOCRPILIŠTE ŠTIKADA / VODOZAHVAT ŠTIKADA**
Datum uzorkovanja: **13.12.2018.**
Početak/kraj ispitivanja: **13.12.2018. / 15.1.2019.**

Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja dostavljeni uzorak NIJE SUKLADAN odredbama Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Nar. nov.“ 56/13, 64/15,104/17 i 115/18) i Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe („Nar. nov.“ 125/17)

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša

Benito Pucar, dipl. ing.

Dostaviti:

1. GRAČAC VODOVOD I ODVODNJA d.o.o.
23440 Gračac, Park sv. Jurja 1

Napomena:

Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.

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: 18/10927 | 15.1.2019 |
|-----------|---------------------------|-----------|

OPĆI PODACI

| | |
|---------------------------|--------------|
| Hidrometeorološke prilike | oblačno, 8/8 |
| Temperatura zraka (°C) | -5 |
| Temperatura vode (°C) | 5,5 |

Laboratorij za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Granične vrijednosti | Rezultat | Ispravnost |
|--|--|-----------------------------|----------------------|----------|------------|
| Temperatura uzorka | Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21st Edition (2005) p2-61 Method 2550 | °C | 25 | 5,52 | Da |
| Boja | Vlastita metoda PO-5.4/76 Izdanje 01/0 2015-10-12 | mg/L Pt/Co skale | 0 - 20 | < 1 | Da |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027-1:2016 | NTU jedinica | 0 - 4 | 1,0 | Da |
| Miris | HRN EN 1622:2002 | - | | bez | Da |
| Okus | HRN EN 1622:2002 | - | | bez | Da |
| Vodljivost | HRN EN 27888:2008 | µScm ⁻¹ pri 20°C | 0 - 2500 | 412 | Da |
| Temperatura mjerenja | - | °C | | 20,4 | |
| Anionski tenzidi | HRN EN 903:2002 | µg/L | 0 - 200 | < 50 | Da |
| Silikati | Methods of Seawater Analysis, 3rd Edition(1999) p10-193 | mg/L SiO ₂ | 0 - 50 | 4,38 | Da |
| Cijanidi | Standard Methods for Examination of Water and Wastewater 21 st Edition (2005) p4-34 Method 4500-CN (C,E) | µg/L CN ⁻ | 0 - 50 | < 17 | Da |
| Fosfati ukupni | HRN EN ISO 6878:2008 | µg P/L | 0 - 300 | 3,841 | Da |
| Ukupna tvrdoća | HRN ISO 6059:1998 | mg/L CaCO ₃ | | 209,0 | |
| Ukupne suspenzije | Vlastita metoda /PO-5.4/16 Izdanje 01/2 2016-10-28 modificirana Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 21 st Edition (2005) p2-55 Method 2540 | mg/L | 0 - 10 | 0,9 | Da |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012 | pH jedinica pri 25°C | 6,5 - 9,5 | 8,0 | Da |

Voditelj Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

mr. sc. Andreja Babin, dipl. ing

Laboratorij za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Mikrobiološki kriteriji | Rezultat | Ispravnost |
|--------------------------------|---|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| Broj kolonija na 22 °C | HRN EN ISO 6222/2000 | cfu/mL | 100 | 1700 | Ne |
| Broj kolonija na 36°C | HRN EN ISO 6222/2000 | cfu/mL | 100 | 100 | Da |
| Ukupni koliformi | Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100mL | 0 | 76 | Ne |
| <i>Escherichia coli</i> | Vlastita metoda PO -5.4/33 Izdanje 02/1 2017-12-11, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 | cfu/100mL | 0 | 20 | Ne |
| Enterokoki | HRN EN ISO 7899-2/2000 | cfu/100mL | 0 | 100 | Ne |
| <i>Clostridium perfringens</i> | HRN EN ISO 14189:2016 | cfu/100mL | 0 | 0 | Da |

Voditeljica Laboratorija za mikrobiologiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda
mr. Nives Eleršek, dipl. ing.

Laboratorij za metale i nemetale

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Granične vrijednosti | Rezultat | Ispravnost |
|-------------------|------------------------------|-----------------|----------------------|----------|------------|
| Olovo (Pb) | HRN EN ISO 15586:2008 | µg/L | 0 - 10 | < 1 | Da |
| Kadmij (Cd) | HRN EN ISO 15586:2008 | µg/L | 0 - 5 | < 0,1 | Da |
| Živa (Hg) | HRN EN ISO 12846:2012 modif. | µg/L | 0 - 1 | < 0,1 | Da |
| Arsen (As) | HRN EN ISO 15586:2008 | µg/L | 0 - 10 | < 1 | Da |
| Nikal (Ni) | HRN EN ISO 15586:2008 | µg/L | 0 - 20 | < 1 | Da |
| Mangan (Mn) | HRN EN ISO 15586:2008 | µg/L | 0 - 50 | < 1 | Da |
| Krom | HRN EN ISO 15586:2008 | µg/L | 0 - 50 | < 1 | Da |
| Bakar (Cu) | HRN EN ISO 15586:2008 | µg/L | 0 - 2000 | < 1 | Da |
| Cink (Zn) | HRN EN ISO 15586:2008 | µg/L | 0 - 3000 | 12,7 | Da |
| Željezo (Fe) | HRN EN ISO 15586:2008 | µg/L | 0 - 200 | 1,4 | Da |

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

Laboratorij za plinsku kromatografiju

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

Laboratorij za plinsku kromatografiju

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

Laboratorij za plinsku kromatografiju

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

Laboratorij za plinsku kromatografiju

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Granične vrijednosti | Rezultat | Ispravnost |
|------------------------------------|---|-----------------|----------------------|----------|------------|
| Phorate | HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002 | µg/L | < 0,1 | < 0,0014 | Da |
| Phosalone | HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002 | µg/L | < 0,1 | < 0,0087 | Da |
| Piperonil butoxide | HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002 | µg/L | < 0,1 | < 0,0002 | Da |
| Pyrazophos | HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002 | µg/L | < 0,1 | < 0,0067 | Da |
| Quinalphos | HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002 | µg/L | < 0,1 | < 0,0097 | Da |
| Tetradifon | HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002 | µg/L | < 0,1 | < 0,0029 | Da |
| Triazophos | HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002 | µg/L | < 0,1 | < 0,0011 | Da |
| 4,4-Dichlorobenzophenone (4,4-DCB) | HRN EN ISO 6468:2002; HRN EN ISO 10695:2002 | µg/L | < 0,1 | < 0,0007 | Da |
| Ugljikovodici | Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07 | µg/L | 50 | < 5,0 | Da |
| Suma trikloreten i tetrakloreten | Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07 | µg/L | 10 | < 0,50 | Da |
| 1,2 - dikloreten | Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07 | µg/L | 3 | 0,035 | Da |
| Benzen | Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07 | µg/L | 1 | < 0,10 | Da |
| Trikloreten | Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07 | µg/L | | < 0,05 | |
| Tetrakloreten | Vlastita metoda PO -5.4/66; Izdanje 01/0-2014-04-07 | µg/L | | < 0,05 | |

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

| | | |
|-----------|---------------------------|-----------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 18/10927 | 15.1.2019 |
|-----------|---------------------------|-----------|

Laboratorij za TOC

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Granične vrijednosti | Rezultat | Ispravnost |
|------------------------------|--------------------|-----------------|----------------------|----------|------------|
| Ukupni organski ugljik (TOC) | HRN EN 1484 : 2002 | mg/L C | | 2,63 | |

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

Laboratorij za ionsku kromatografiju

| Naziv pokazatelja | Metoda | Mjerna jedinica | Granične vrijednosti | Rezultat | Ispravnost |
|-------------------|--|--------------------------------------|----------------------|----------|------------|
| Amonij | HRN EN ISO 14911:2001 | mg/L (NH ₄ ⁺) | 0 - 0,5 | 0,019 | Da |
| Nitriti | HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 | mg/L (NO ₂ ⁻) | 0 - 0,5 | < 0,031 | Da |
| Nitrati | HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 | mg/L (NO ₃ ⁻) | 0 - 50 | 1,38 | Da |
| Fluoridi | HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 | µg/L F ⁻ | 0 - 1500 | < 0,044 | Da |
| Kalcij (Ca) | HRN EN ISO 14911:2001 | mg/L Ca ²⁺ | | 72,7 | |
| Kalij (K) | HRN EN ISO 14911:2001 | mg/L K ⁺ | 0 - 12 | 0,493 | Da |
| Natrij (Na) | HRN EN ISO 14911:2001 | mg/L Na ⁺ | 0 - 200 | 3,10 | Da |
| Magnezij (Mg) | HRN EN ISO 14911:2001 | mg/L Mg ²⁺ | | 6,48 | |
| Kloridi | HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 | mg/L Cl ⁻ | 0 - 250 | 5,58 | Da |
| Sulfati | HRN EN ISO 10304-1:2009/Isp.2016 | mg/L SO ₄ ²⁻ | 0 - 250 | 3,20 | Da |
| Bromati | Vlastita metoda/PO -5.4/72;Izdanje 01/1-2015-01-28 | µg/L BrO ₃ ⁻ | 0 - 10 | < 1,27 | Da |

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

Laboratorij - Hrvatski zavod za javno zdravstvo, Zagreb

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

Kraj izvještaja o ispitivanju

Datum: 10.01.2019.

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Broj ispitnog izvještaja: 189980 **Oznaka uzorka:** 4159/18
Naziv i identifikacija uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 18/10927, Štikada, izvorište
Vrsta uzorka: Voda na izvorištu (sirova)
Naručitelj: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju
Kolovare 2, 23000 Zadar
Tip zahtjeva: Ugovor
Ur.br.: 40-20-039/1-2010. i dopis 03-2721/18 od 13.12.2018.
Uzorkovao/la: Naručitelj
Lokacija uzorkovanja: Štikada, izvorište
Vrijeme dostave: 14.12.2018.
Vrsta ispitivanja: prema zahtjevu - Parametri skupine B i enterovirusi u monitoringu vodocrpilišta (izvorišni)
Početak/kraj ispitivanja: 14.12.2018. / 09.01.2019.
Konačna ocjena: **Zaključak je naveden u Prilogu⁵ I**

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, dipl.ing.

Dostaviti:

1. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju
Kolovare 2, 23000 Zadar

Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode označene su u Ispitnom izvještaju ■
- 5) Prilozi nisu obuhvaćeni područjem akreditacije

REZULTATI LABORATORIJSKIH ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu

Početak/kraj ispitivanja: 14.12.2018. / 21.12.2018.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 18/10927, Štikada, izvorište

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

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

Broj ispitnog izvještaja/Oznaka uzorka: 189980 / 4159/18

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|------------------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| fluoranthene | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■ | µg/L | <0,005 | - | DA |
| indeno(1,2,3-cd)pirene | Vlastita metoda, Oznaka:P-VODE-34, Izdanje:1/1, modificirana HRN EN ISO 17993: 2008 ■ | µg/L | <0,005 | 0,1 | DA |
| Kobalt (Co) | HRN EN ISO 11885: 2010 ■ | µg/L | <2 | - | DA |
| Aluminij (Al) | HRN EN ISO 11885: 2010 | µg/L | 54,0 | 200 | DA |
| Antimon (Sb) | HRN EN ISO 11885: 2010 | µg/L | <1 | 5 | DA |
| Barij (Ba) | HRN EN ISO 11885: 2010 ■ | µg/L | 67,4 | 700 | DA |
| Selen (Se) | HRN EN ISO 11885: 2010 | µg/L | <3 | 10 | DA |
| Srebro (Ag) | HRN EN ISO 11885: 2010 | µg/L | <4 | 10 | DA |
| Detergenti -neionski | Vlastita metoda, oznaka:P-VODE-28, izdanje:1/2 ■ | µg/L | <60 | 200 | DA |
| Vanadij (V) | HRN EN ISO 11885: 2010 | µg/L | <2 | 5 | DA |
| Berilij (Be) | HRN EN ISO 11885: 2010 ■ | µg/L | <1 | - | DA |

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

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglić, dipl.ing.

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

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak/kraj ispitivanja: 14.12.2018. / 09.01.2019.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 18/10927, Štikada, izvorište

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|----------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Enterovirusi | izolacija na kulturi tkiva | broj/5000 mL | 0 | 0 | DA |
| Norovirus | RT-PCR | broj/5000 mL | 0 | 0 | DA |
| Hepatitis A | RT-PCR | broj/5000 mL | 0 | 0 | DA |

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

Analitičar
Ljilja Škarica dipl.san.ing.

Odsjek za metale i metalloide

Početak/kraj ispitivanja: 18.12.2018. / 28.12.2018.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 18/10927, Štikada, izvorište

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--------------------------------------|-----------------|----------|------|--------------------|
| Bor (B) | HRN EN ISO 17294-2:2016 [■] | mg/L | 0,003 | 1 | DA |

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

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

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

Odsjek za pesticide

Početak/kraj ispitivanja: 17.12.2018. / 19.12.2018.

Naziv uzorka: voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br. 18/10927, Štikada, izvorište

| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | *MDK | Ocjena ispravnosti |
|-----------------|--|-----------------|----------|------|--------------------|
| Atrazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |
| Simazin | Vlastita metoda, Oznaka:P-PEST-10, Izdanje:1/1, modificirana US EPA Metoda 525.3 (2012) ■ | µg/L | <0,01 | 0,1 | DA |

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

* Maksimalno dozvoljena koncentracija prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

Analitičar:
Barbara Vučić dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja

PRILOG I

ZAKLJUČAK

Konačna ocjena: ODGOVARANaziv uzorka: **voda za ljudsku potrošnju (sirova), anal.br.18/10927, Štikada, izvorište****Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu**

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Priloga I Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br. 125/2017).

Odsjek za mikrobiologiju voda

Uzorak s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje ODGOVARA Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN br.125/17).

Odsjek za metale i metaloide

Masena koncentracija bora (B) u analiziranom uzorku je u skladu s najvećom dopuštenom količinom bora utvrđenom u Prilogu I Parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju (mikrobiološki, kemijski i parametri radioaktivnosti), Tablica 3. Kemijski parametri zdravstvene ispravnosti vode za ljudsku potrošnju Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

Odsjek za pesticide

Rezultati za pokazatelje koji su određivani u analiziranom uzorku ODGOVARAJU maksimalno dozvoljenim koncentracijama iz Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitoringu i planovima sigurnosti vode za ljudsku potrošnju te načinu vođenja registra pravnih osoba koje obavljaju djelatnost javne vodoopskrbe (NN 125/17).

REKAPITULACIJA TROŠKOVA

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

Račun ispostaviti:

ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR, Služba za zdravstvenu ekologiju

Kolovare 2, 23000 Zadar, Hrvatska