

| | | |
|---|---|--|
|  | 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 | 17025 · HAA  TEST |
| Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*). Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*). | | |

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 analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/17-01/94; URBROJ: 525-10/0729-18-3 od 24. rujna 2018.

Zadar 6.11.2019.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **19/09544**

Naziv uzorka: **VODA IZ BAZENA**

Zahtjevatelj: **ŠPORTSKI CENTAR VIŠNJIK d.o.o. za upravljanje športskim objektima
23000 Zadar, Splitska 3**

Ugovor: **JUG-03-218/19-03**

Lokacija: **ŠPORTSKI CENTAR VIŠNJIK d.o.o. - VELIKI BAZEN, Splitska 3, Zadar**

Datum uzorkovanja: **28.10.2019.**

Metoda uzorkovanja: **HRN ISO 5667-5:2011*,, HRN EN ISO 19458:2008***

Početak/kraj ispitivanja: **28.10.2019. / 4.11.2019.**

Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja, uzorak bazenske vode je ZDRAVSTVENO ISPRAVAN sukladno čl. 4 Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda ("Nar.nov." br.107/12 i 88/14).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša

Benito Pucar, dipl. ing.

Dostaviti:

1. ŠPORTSKI CENTAR VIŠNJIK d.o.o. za upravljanje športskim objektima

Hrvatska, 23000 Zadar, Splitska 3

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, 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 | | 27,5 | Da |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027:2001* | NTU jedinica | 4 | 0,9 | Da |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica pri 25°C | 6,5 - 9 | 7,4 | Da |
| Temperatura mjerenja | - | °C | | 27,5 | Da |
| Redoks potencijal | Vlastita metoda PO -7.2/80; Izdanje 01/1 2019-09-02 * | mV | | 720,5 | Da |
| Slobodni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L | < 1,02 | 0,57 | Da |
| Vezani klor | izračun | mg/L | | 0,3 | Da |
| Oksidativnost (KMnO ₄) | HRN EN ISO 8467:2001* | mg O ₂ /L | 5 | 0,5 | Da |
| Vodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | | 901 | Da |
| Boja | Vlastita metoda PO -7.2/76 Izdanje 01/1 2019-09-02* | mg/L Pt/Co skale | 20 | 2 | 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 |
|-------------------------------|---|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| Aerobne bakterije na 37 °C | HRN EN ISO 6222/2000 | cfu/mL | 200 | 2 | 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 | < 1 | 0 | Da |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008 | cfu/100mL | < 1 | 0 | Da |

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

Kraj izvještaja o ispitivanju

| | | |
|---|---|--|
|  | 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 | 17025 · HAA  1173 TEST |
| Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*). Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*). | | |

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 analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/17-01/94; URBROJ: 525-10/0729-18-3 od 24. rujna 2018.

Zadar 6.11.2019.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **19/09545**

Naziv uzorka: **VODA IZ BAZENA**

Zahtjevatelj: **ŠPORTSKI CENTAR VIŠNJIK d.o.o. za upravljanje športskim objektima
23000 Zadar, Splitska 3**

Ugovor: **JUG-03-218/19-02**

Lokacija: **ŠPORTSKI CENTAR VIŠNJIK d.o.o. - MALI BAZEN, Splitska 3, Zadar**

Datum uzorkovanja: **28.10.2019.**

Metoda uzorkovanja: **HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008***

Početak/kraj ispitivanja: **28.10.2019. / 4.11.2019.**

Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja, uzorak bazenske vode je ZDRAVSTVENO ISPRAVAN sukladno čl. 4 Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda ("Nar.nov." br.107/12 i 88/14).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša

Benito Pucar, dipl. ing.

Dostaviti:

1. ŠPORTSKI CENTAR VIŠNJIK d.o.o. za upravljanje športskim objektima

Hrvatska, 23000 Zadar, Splitska 3

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, 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 | | 27,6 | Da |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027:2001* | NTU jedinica | 4 | 0,5 | Da |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica pri 25°C | 6,5 - 9 | 7,4 | Da |
| Temperatura mjerenja | - | °C | | 27,6 | Da |
| Redoks potencijal | Vlastita metoda PO -7.2/80; Izdanje 01/1 2019-09-02 * | mV | | 693,5 | Da |
| Slobodni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L | < 1,02 | 0,55 | Da |
| Vezani klor | izračun | mg/L | | 0,27 | Da |
| Oksidativnost (KMnO ₄) | HRN EN ISO 8467:2001* | mg O ₂ /L | 5 | 1,1 | Da |
| Vodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | | 901 | Da |
| Boja | Vlastita metoda PO -7.2/76 Izdanje 01/1 2019-09-02* | mg/L Pt/Co skale | 20 | 1 | 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 |
|-------------------------------|---|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| Aerobne bakterije na 37 °C | HRN EN ISO 6222/2000 | cfu/mL | 200 | 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 | < 1 | 0 | Da |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008 | cfu/100mL | < 1 | 0 | Da |

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

Kraj izvještaja o ispitivanju

| | | |
|---|---|--|
|  | 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 | 17025 · HAA  1173 TEST |
| Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*). Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*). | | |

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 analiza hrane i hrane za životinje u svrhu službene kontrole prema rješenju Ministarstva poljoprivrede KLASA: UP/I-322-01/17-01/94; URBROJ: 525-10/0729-18-3 od 24. rujna 2018.

Zadar 6.11.2019.

IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **19/09546**

Naziv uzorka: **VODA IZ BAZENA**

Zahtjevatelj: **ŠPORTSKI CENTAR VIŠNJIK d.o.o. za upravljanje športskim objektima
23000 Zadar, Splitska 3**

Ugovor: **JUG-03-218/19-01**

Lokacija: **ŠPORTSKI CENTAR VIŠNJIK d.o.o. - DJEČJI BAZEN, Splitska 3, Zadar**

Datum uzorkovanja: **26.10.2019.**

Metoda uzorkovanja: **HRN ISO 5667-5:2011*, HRN EN ISO 19458:2008*,**

Početak/kraj ispitivanja: **28.10.2019. / 4.11.2019.**

Zaključak:

Prema rezultatima ispitanih pokazatelja, uzorak bazenske vode je ZDRAVSTVENO ISPRAVAN sukladno čl. 4 Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda ("Nar.nov." br.107/12 i 88/14).

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju i zaštitu okoliša

Benito Pucar, dipl. ing.

Dostaviti:

1. ŠPORTSKI CENTAR VIŠNJIK d.o.o. za upravljanje športskim objektima

Hrvatska, 23000 Zadar, Splitska 3

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, 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 | | 27,5 | Da |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027:2001* | NTU jedinica | 4 | 0,4 | Da |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012* | pH jedinica pri 25°C | 6,5 - 9 | 7,3 | Da |
| Temperatura mjerenja | - | °C | | 27,5 | Da |
| Redoks potencijal | Vlastita metoda PO -7.2/80; Izdanje 01/1 2019-09-02 * | mV | | 687,3 | Da |
| Slobodni klor | HRN EN ISO 7393-2:2018* | mg/L | < 1,02 | 0,44 | Da |
| Vezani klor | izračun | mg/L | | 0,3 | Da |
| Oksidativnost (KMnO ₄) | HRN EN ISO 8467:2001* | mg O ₂ /L | 5 | 1,3 | Da |
| Vodljivost | HRN EN 27888:2008* | µScm ⁻¹ pri 20°C | | 902 | Da |
| Boja | Vlastita metoda PO -7.2/76 Izdanje 01/1 2019-09-02* | mg/L Pt/Co skale | 20 | 1 | 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 |
|-------------------------------|---|-----------------|-------------------------|----------|------------|
| Aerobne bakterije na 37 °C | HRN EN ISO 6222/2000 | cfu/mL | 200 | 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 | < 1 | 0 | Da |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008 | cfu/100mL | < 1 | 0 | Da |

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

Kraj izvještaja o ispitivanju