

|   |   |  |
|---|---|--|
|    | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR</b><br><b>SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA</b><br>Zadar, Ljudevita Posavskog 7a<br>tel/fax : 023/301-355<br>www.zjz-zadar.hr | 17025 · HAA<br><br>1173<br>TEST |
| <b>Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).</b><br><b>Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*).</b> |   |  |

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 zaštite okoliša i energetike KLASA:UP/I-325-07/17-02/23; URBROJ:517-07-1-2-1-18-4 od 17. rujna 2018.

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 21.1.2021.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **21/00184**

Naziv uzorka: **VODA IZ BAZENA**

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

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

Datum uzorkovanja: 15.1.2021.

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

Početak/kraj ispitivanja: 15.1.2021. / 20.1.2021.

### 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. 59/20).

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.

|           |                           |           |
|-----------|---------------------------|-----------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 21/00184 | 21.1.2021 |
|-----------|---------------------------|-----------|

**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                          |                      | 26,8     | Da         |
| Boja                                       | Vlastita metoda PO -7.2/76 Izdanje 01/1 2019-09-02*  | mg/L Pt/Co skale            | 20                   | 1        | Da         |
| Mutnoća                                    | HRN EN ISO 7027:2001*  | NTU jedinica                | 1                    | 0,4      | Da         |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012*   | pH jedinica pri 25°C        | 6,5 - 7,8            | 7,3      | Da         |
| Temperatura mjerenja                       | -  | °C                          |                      | 26,8     | Da         |
| Redoks potencijal                          | Vlastita metoda PO -7.2/80; Izdanje 01/1 2019-09-02 *  | mV                          | 750 <                | 796,5    | Da         |
| Slobodni klor                              | HRN EN ISO 7393-2:2018*  | mg/L                        | 0,7 - 1              | 0,71     | Da         |
| Vezani klor                                | izračun  | mg/L                        |                      | 0,25     | Da         |
| Oksidativnost (KMnO <sub>4</sub> )         | HRN EN ISO 8467:2001*  | mg O <sub>2</sub> /L        |                      | 1,7      | Da         |
| Električna vodljivost                      | HRN EN 27888:2008*   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C |                      | 1020     | Da         |

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda  
Sandra Fatović, 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 -7.2/33 Izdanje 03/0 2019-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | HRN EN ISO 16266:2008*   | cfu/100mL       | 0                       | 0        | Da         |

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

**Laboratorij za plinsku kromatografiju**

| Naziv pokazatelja      | Metoda   | Mjerna jedinica | Granične vrijednosti | Rezultat | Ispravnost |
|------------------------|--|-----------------|----------------------|----------|------------|
| Trihalometani - ukupno | Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02* | µg/L            | 100                  | 5,53     | Da         |

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

Kraj izvještaja o ispitivanju



|   |   |  |
|---|---|--|
|    | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR</b><br><b>SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA</b><br>Zadar, Ljudevita Posavskog 7a<br>tel/fax : 023/301-355<br>www.zjz-zadar.hr | 17025 · HAA<br><br>TEST |
| <b>Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).</b><br><b>Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*).</b> |   |  |

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 zaštite okoliša i energetike KLASA:UP/I-325-07/17-02/23; URBROJ:517-07-1-2-1-18-4 od 17. rujna 2018.

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 21.1.2021.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **21/00183**

Naziv uzorka: **VODA IZ BAZENA**

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

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

Datum uzorkovanja: 15.1.2021.

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

Početak/kraj ispitivanja: 15.1.2021. / 20.1.2021.

### 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. 59/20).

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.

|           |                           |           |
|-----------|---------------------------|-----------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 21/00183 | 21.1.2021 |
|-----------|---------------------------|-----------|

**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                          |                      | 26,9     | Da         |
| Boja                                       | Vlastita metoda PO -7.2/76 Izdanje 01/1 2019-09-02*  | mg/L Pt/Co skale            | 20                   | 1        | Da         |
| Mutnoća                                    | HRN EN ISO 7027:2001*  | NTU jedinica                | 1                    | 0,4      | Da         |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012*   | pH jedinica pri 25°C        | 6,5 - 7,8            | 7,3      | Da         |
| Temperatura mjerenja                       | -  | °C                          |                      | 26,9     | Da         |
| Redoks potencijal                          | Vlastita metoda PO -7.2/80; Izdanje 01/1 2019-09-02 *  | mV                          | 750 <                | 793,8    | Da         |
| Slobodni klor                              | HRN EN ISO 7393-2:2018*  | mg/L                        | 0,7 - 1              | 0,74     | Da         |
| Vezani klor                                | izračun  | mg/L                        |                      | 0,25     | Da         |
| Oksidativnost (KMnO <sub>4</sub> )         | HRN EN ISO 8467:2001*  | mg O <sub>2</sub> /L        |                      | 1,1      | Da         |
| Električna vodljivost                      | HRN EN 27888:2008*   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C |                      | 1020     | Da         |

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda  
Sandra Fatović, 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 -7.2/33 Izdanje 03/0 2019-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | 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.

**Laboratorij za plinsku kromatografiju**

| Naziv pokazatelja      | Metoda   | Mjerna jedinica | Granične vrijednosti | Rezultat | Ispravnost |
|------------------------|--|-----------------|----------------------|----------|------------|
| Trihalometani - ukupno | Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02* | µg/L            | 100                  | 23,3     | Da         |

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

Kraj izvještaja o ispitivanju



|   |   |  |
|---|---|--|
|    | <b>ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO ZADAR</b><br><b>SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU I ZAŠTITU OKOLIŠA</b><br>Zadar, Ljudevita Posavskog 7a<br>tel/fax : 023/301-355<br>www.zjz-zadar.hr | 17025 · HAA<br><br>1173<br>TEST |
| <b>Akreditirane metode označene su zvjezdicom (*).</b><br><b>Metode u fleksibilnom području akreditacije označene su: (F*).</b> |   |  |

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 zaštite okoliša i energetike KLASA:UP/I-325-07/17-02/23; URBROJ:517-07-1-2-1-18-4 od 17. rujna 2018.

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 21.1.2021.

## IZVJEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj izvještaja : **21/00182**

Naziv uzorka: **VODA IZ BAZENA**

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

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

Datum uzorkovanja: 15.1.2021.

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

Početak/kraj ispitivanja: 15.1.2021. / 20.1.2021.

### 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. 59/20).

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.

|           |                           |           |
|-----------|---------------------------|-----------|
| ZJZ Zadar | Broj izvještaja: 21/00182 | 21.1.2021 |
|-----------|---------------------------|-----------|

**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                          |                      | 27,1     | Da         |
| Boja                                       | Vlastita metoda PO -7.2/76 Izdanje 01/1 2019-09-02*  | mg/L Pt/Co skale            | 20                   | 1        | Da         |
| Mutnoća                                    | HRN EN ISO 7027:2001*  | NTU jedinica                | 1                    | 0,3      | Da         |
| Koncentracija vodikovih iona (pH jedinica) | HRN EN ISO 10523:2012*   | pH jedinica pri 25°C        | 6,5 - 7,8            | 7,3      | Da         |
| Temperatura mjerenja                       | -  | °C                          |                      | 27,1     | Da         |
| Redoks potencijal                          | Vlastita metoda PO -7.2/80; Izdanje 01/1 2019-09-02 *  | mV                          | 750 <                | 792,1    | Da         |
| Slobodni klor                              | HRN EN ISO 7393-2:2018*  | mg/L                        | 0,7 - 1              | 0,71     | Da         |
| Vezani klor                                | izračun  | mg/L                        |                      | 0,26     | Da         |
| Oksidativnost (KMnO <sub>4</sub> )         | HRN EN ISO 8467:2001*  | mg O <sub>2</sub> /L        |                      | 1,1      | Da         |
| Električna vodljivost                      | HRN EN 27888:2008*   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C |                      | 1023     | Da         |

Voditeljica Laboratorija za kemiju pitkih, površinskih, bazenskih i podzemnih voda  
Sandra Fatović, 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                     | 5        | Da         |
| <i>Escherichia coli</i>       | Vlastita metoda PO -7.2/33 Izdanje 03/0 2019-09-09, modificirana HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017* | 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.

**Laboratorij za plinsku kromatografiju**

| Naziv pokazatelja      | Metoda   | Mjerna jedinica | Granične vrijednosti | Rezultat | Ispravnost |
|------------------------|--|-----------------|----------------------|----------|------------|
| Trihalometani - ukupno | Vlastita metoda PO -7.2/66; Izdanje 01/1 2019-09-02* | µg/L            | 100                  | 29,7     | Da         |

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

Kraj izvještaja o ispitivanju

