



## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01/24-017; URBROJ: 525-09/549-24-5 od 25. studenog 2024. godine.

Ur. broj: 129/26

Datum: 03.02.2026

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 84440

**Analitički broj:** V 00129/26

**Naziv uzorka:** Voda: Voda iz bazena

**Vrsta uzorka:** Zatvoreni bazen za rekreaciju

**Naručitelj:** GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

**Vlasnik:** GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

**Uzorkovao/la:** Šiprak Tomislav

**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302

**Lokacija uzorkovanja:** Dječji bazen - unutarnji, Zagrebačka 85 a, Varaždin

**Vrijeme uzorkovanja:** 20.01.2026 08:15

**Vrijeme dostave:** 20.01.2026 13:28

**Početak/kraj ispitivanja:** 20.01.2026 13:31 / 03.02.2026 08:48

**Konačna ocjena:** UZORAK ODGOVARA

Voditelj djelatnosti:  
Ivana Boltžar, dipl.ing.

### Dostaviti:

- GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

**REZULTATI ISPITIVANJA****Odjel za kontrolu vode****Kemijska ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 20.01.2026 13:54 / 03.02.2026 08:48

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                     | Metoda                                                                                              | Mjerna jedinica             | Rezultat |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju       |                                                                                                     |                             |          |
| Uzorkovanje                         | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)                                                               |                             |          |
| Temperatura                         | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08;<br>Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C                          | 31,6     |
| Boja                                | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08                                                      | mg/L Pt/Co skale            | <5       |
| Mutnoća                             | HRN EN ISO 7027-1:2016                                                                              | NTU jedinica                | <0,20    |
| pH vrijednost                       | HRN EN ISO 10523:2012                                                                               | pH vrijednost pri 25°C      | 7,1      |
| Elektrovodljivost                   | HRN EN 27888:2008                                                                                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C | 725      |
| Slobodni rezidualni klor            | HRN EN ISO 7393-2:2018                                                                              | mg/L Cl <sub>2</sub>        | 0,53     |
| Oksido-redukcijski potencijal (ORP) | Vlastita metoda P-7.2.1-52, izd. 1, 2020-06-08                                                      | mV                          | 854      |
| Trihalometani (ukupni)              | HRN EN ISO 10301:2002                                                                               | µg/L                        | 23,6     |

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:

Irena Tomiek, dipl.ing.

Voditelj odjela:

Irena Tomiek, dipl.ing.

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

**Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 20.01.2026 13:31 / 22.01.2026 09:57**Naziv uzorka:** Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                | Metoda                                                                        | Mjerna jedinica | Rezultat |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju  |                                                                               |                 |          |
| Uzorkovanje                    | HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) |                 |          |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | HRN EN ISO 16266:2008                                                         | cfu/100 mL      | 0        |
| <i>Escherichia coli</i>        | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017                                                | cfu/100 mL      | 0        |
| Aerobne bakterije pri 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000                                                          | cfu/1 mL        | 0        |

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.



Voditelj odjela:

Irena Tomiek, dipl.ing.

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

## **IZJAVA O SUKLADNOSTI**

### **Specifikacija**

1. Pravilnik o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda" (NN br. 59/20).

### **Pravilo odlučivanja**

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidelines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

### **Napomena:**

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

**NALAZI**  
**Odjel za kontrolu vode**  
**Kemijska ispitivanja**

**Početak/kraj ispitivanja:** 20.01.2026 13:54 / 03.02.2026 08:48**Naziv uzorka:** Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                     | Mjerna jedinica             | Rezultat | MDK*      | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju       |                             |          |           |                    |                    |
| Uzorkovanje                         |                             |          |           |                    |                    |
| Temperatura                         | °C                          | 31,6     |           |                    |                    |
| Boja                                | mg/L Pt/Co skale            | <5       | ≤20       |                    | DA                 |
| Mutnoća                             | NTU jedinica                | <0,20    | ≤1,0      |                    | DA                 |
| pH vrijednost                       | pH vrijednost pri 25°C      | 7,1      | 6,5 - 7,8 |                    | DA                 |
| Elektrovodljivost                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C | 725      |           |                    |                    |
| Slobodni rezidualni klor            | mg/L Cl <sub>2</sub>        | 0,53     | 0,2 - 1,0 |                    | DA                 |
| Oksido-redukcijski potencijal (ORP) | mV                          | 854      |           |                    | DA                 |
| Trihalometani (ukupni)              | µg/L                        | 23,6     | ≤100      |                    | DA                 |

\* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

**ZAKLJUČAK:**

Uzorak bazenske vode u pogledu fizikalno-kemijskih pokazatelja ODGOVARA graničnim vrijednostima iz Tablice 1. Priloga I "Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda " (NN br. 59/2020).

**Napomena:**

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

**Mikrobiološka ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 20.01.2026 13:31 / 22.01.2026 09:57

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju  |                 |          |                      |                    |                    |
| Uzorkovanje                    |                 |          |                      |                    |                    |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | cfu/100 mL      | 0        | 0                    |                    | DA                 |
| <i>Escherichia coli</i>        | cfu/100 mL      | 0        | 0                    |                    | DA                 |
| Aerobne bakterije pri 36°C/48h | cfu/1 mL        | 0        | <200                 |                    | DA                 |

\* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

**ZAKLJUČAK:**

Pretraženi uzorak bazenske vode sukladno "Pravilniku o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda" (NN br. 59/20) mikrobiološki je ISPRAVAN.

Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

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



## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01/24-017; URBROJ: 525-09/549-24-5 od 25. studenog 2024. godine.

Ur. broj: 130/26

Datum: 03.02.2026

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 84441

**Analitički broj:** V 00130/26  
**Naziv uzorka:** Voda: Voda iz bazena  
**Vrsta uzorka:** Zatvoreni bazen za rekreaciju  
**Naručitelj:** GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin  
**Vlasnik:** GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin  
**Uzorkovao/la:** Šiprak Tomislav  
**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302  
**Lokacija uzorkovanja:** Sportski bazen - unutarnji, Zagrebačka 85 a, Varaždin  
**Vrijeme uzorkovanja:** 20.01.2026 08:25  
**Vrijeme dostave:** 20.01.2026 13:28  
**Početak/kraj ispitivanja:** 20.01.2026 13:31 / 03.02.2026 08:49  
**Konačna ocjena:** UZORAK ODGOVARA

Voditelj djelatnosti:  
Ivana Boltžar, dipl.ing.

### Dostaviti:

- GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

## REZULTATI ISPITIVANJA

## Odjel za kontrolu vode

## Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 20.01.2026 13:54 / 03.02.2026 08:49

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                     | Metoda                                                                                              | Mjerna jedinica             | Rezultat |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju       |                                                                                                     |                             |          |
| Uzorkovanje                         | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)                                                               |                             |          |
| Temperatura                         | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08;<br>Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C                          | 26,8     |
| Boja                                | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08                                                      | mg/L Pt/Co skale            | <5       |
| Mutnoća                             | HRN EN ISO 7027-1:2016                                                                              | NTU jedinica                | 0,21     |
| pH vrijednost                       | HRN EN ISO 10523:2012                                                                               | pH vrijednost pri 25°C      | 7,1      |
| Elektrovodljivost                   | HRN EN 27888:2008                                                                                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C | 791      |
| Slobodni rezidualni klor            | HRN EN ISO 7393-2:2018                                                                              | mg/L Cl <sub>2</sub>        | 0,53     |
| Oksido-redukcijski potencijal (ORP) | Vlastita metoda P-7.2.1-52, izd. 1, 2020-06-08                                                      | mV                          | 885      |
| Trihalometani (ukupni)              | HRN EN ISO 10301:2002                                                                               | µg/L                        | 22,7     |

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:

Irena Tomiek, dipl.ing.

Voditelj odjela:

Irena Tomiek, dipl.ing.



## Napomena:

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

**Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 20.01.2026 13:31 / 22.01.2026 09:57**Naziv uzorka:** Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                | Metoda                                                                        | Mjerna jedinica | Rezultat |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju  |                                                                               |                 |          |
| Uzorkovanje                    | HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) |                 |          |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | HRN EN ISO 16266:2008                                                         | cfu/100 mL      | 0        |
| <i>Escherichia coli</i>        | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017                                                | cfu/100 mL      | 0        |
| Aerobne bakterije pri 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000                                                          | cfu/1 mL        | 0        |

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.



Voditelj odjela:

Irena Tomiek, dipl.ing.

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

## IZJAVA O SUKLADNOSTI

### Specifikacija

#### Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidelines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

#### Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od ( $<$ ) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

**NALAZI**  
**Odjel za kontrolu vode**  
**Kemijska ispitivanja**

**Početak/kraj ispitivanja:** 20.01.2026 13:54 / 03.02.2026 08:49**Naziv uzorka:** Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                     | Mjerna jedinica             | Rezultat | MDK*      | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju       |                             |          |           |                    |                    |
| Uzorkovanje                         |                             |          |           |                    |                    |
| Temperatura                         | °C                          | 26,8     |           |                    |                    |
| Boja                                | mg/L Pt/Co skale            | <5       | ≤20       |                    | DA                 |
| Mutnoća                             | NTU jedinica                | 0,21     | ≤1,0      |                    | DA                 |
| pH vrijednost                       | pH vrijednost pri 25°C      | 7,1      | 6,5 - 7,8 |                    | DA                 |
| Elektrovodljivost                   | μScm <sup>-1</sup> pri 20°C | 791      |           |                    |                    |
| Slobodni rezidualni klor            | mg/L Cl <sub>2</sub>        | 0,53     | 0,2 - 1,0 |                    | DA                 |
| Oksido-redukcijski potencijal (ORP) | mV                          | 885      |           |                    | DA                 |
| Trihalometani (ukupni)              | μg/L                        | 22,7     | ≤100      |                    | DA                 |

\* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

**ZAKLJUČAK:**

Uzorak bazenske vode u pogledu fizikalno-kemijskih pokazatelja ODGOVARA graničnim vrijednostima iz Tablice 1. Priloga I "Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda " (NN br. 59/2020).

**Napomena:**

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

**Mikrobiološka ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 20.01.2026 13:31 / 22.01.2026 09:57

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju  |                 |          |                      |                    |                    |
| Uzorkovanje                    |                 |          |                      |                    |                    |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | cfu/100 mL      | 0        | 0                    |                    | DA                 |
| <i>Escherichia coli</i>        | cfu/100 mL      | 0        | 0                    |                    | DA                 |
| Aerobne bakterije pri 36°C/48h | cfu/1 mL        | 0        | <200                 |                    | DA                 |

\* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

**ZAKLJUČAK:**

Pretraženi uzorak bazenske vode sukladno "Pravilniku o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda" (NN br. 59/20) mikrobiološki je ISPRAVAN.

Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

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



## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01/24-017; URBROJ: 525-09/549-24-5 od 25. studenog 2024. godine.

Ur. broj: 131/26

Datum: 03.02.2026

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 84442

**Analitički broj:** V 00131/26  
**Naziv uzorka:** Voda: Voda iz bazena  
**Vrsta uzorka:** Zatvoreni bazen za rekreaciju  
**Naručitelj:** GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin  
**Vlasnik:** GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin  
**Uzorkovao/la:** Šiprak Tomislav  
**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302  
**Lokacija uzorkovanja:** Jacuzzi stari - Zagrebačka 85 a, Varaždin  
**Vrijeme uzorkovanja:** 20.01.2026 08:40  
**Vrijeme dostave:** 20.01.2026 13:28  
**Početak/kraj ispitivanja:** 20.01.2026 13:30 / 03.02.2026 08:50  
**Konačna ocjena:** UZORAK ODGOVARA

Voditelj djelatnosti:  
Ivana Boltižar, dipl.ing.

### Dostaviti:

- GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

**REZULTATI ISPITIVANJA**  
**Odjel za kontrolu vode**  
**Kemijska ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 20.01.2026 13:55 / 03.02.2026 08:50

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                     | Metoda                                                                                              | Mjerna jedinica             | Rezultat |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju       |                                                                                                     |                             |          |
| Uzorkovanje                         | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)                                                               |                             |          |
| Temperatura                         | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08;<br>Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C                          | 35,8     |
| Boja                                | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08                                                      | mg/L Pt/Co skale            | <5       |
| Mutnoća                             | HRN EN ISO 7027-1:2016                                                                              | NTU jedinica                | 0,78     |
| pH vrijednost                       | HRN EN ISO 10523:2012                                                                               | pH vrijednost pri 25°C      | 7,0      |
| Elektrovodljivost                   | HRN EN 27888:2008                                                                                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C | 660      |
| Slobodni rezidualni klor            | HRN EN ISO 7393-2:2018                                                                              | mg/L Cl <sub>2</sub>        | 0,70     |
| Oksido-redukcijski potencijal (ORP) | Vlastita metoda P-7.2.1-52, izd. 1, 2020-06-08                                                      | mV                          | 900      |
| Trihalometani (ukupni)              | HRN EN ISO 10301:2002                                                                               | µg/L                        | 28,9     |

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:  
Irena Tomiek, dipl.ing.Voditelj odjela:  
Irena Tomiek, dipl.ing.**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

**Mikrobiološka ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 20.01.2026 13:30 / 22.01.2026 09:58

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                | Metoda                                                                        | Mjerna jedinica | Rezultat |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju  |                                                                               |                 |          |
| Uzorkovanje                    | HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) |                 |          |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | HRN EN ISO 16266:2008                                                         | cfu/100 mL      | 0        |
| <i>Escherichia coli</i>        | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017                                                | cfu/100 mL      | 0        |
| Aerobne bakterije pri 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000                                                          | cfu/1 mL        | 0        |

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.



Voditelj odjela:

Irena Tomiek, dipl.ing.

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

## IZJAVA O SUKLADNOSTI

### Specifikacija

#### Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidelines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

#### Napomena:

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

**NALAZI**  
**Odjel za kontrolu vode**  
**Kemijska ispitivanja**

**Početak/kraj ispitivanja:** 20.01.2026 13:55 / 03.02.2026 08:50**Naziv uzorka:** Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                     | Mjerna jedinica             | Rezultat | MDK*      | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju       |                             |          |           |                    |                    |
| Uzorkovanje                         |                             |          |           |                    |                    |
| Temperatura                         | °C                          | 35,8     |           |                    |                    |
| Boja                                | mg/L Pt/Co skale            | <5       | ≤20       |                    | DA                 |
| Mutnoća                             | NTU jedinica                | 0,78     | ≤1,0      |                    | DA                 |
| pH vrijednost                       | pH vrijednost pri 25°C      | 7,0      | 6,5 - 7,8 |                    | DA                 |
| Elektrovodljivost                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C | 660      |           |                    |                    |
| Slobodni rezidualni klor            | mg/L Cl <sub>2</sub>        | 0,70     | 0,2 - 1,0 |                    | DA                 |
| Oksido-redukcijski potencijal (ORP) | mV                          | 900      |           |                    | DA                 |
| Trihalometani (ukupni)              | µg/L                        | 28,9     | ≤100      |                    | DA                 |

\* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

**ZAKLJUČAK:**

Uzorak bazenske vode u pogledu fizikalno-kemijskih pokazatelja ODGOVARA graničnim vrijednostima iz Tablice 1. Priloga I "Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda " (NN br. 59/2020).

**Napomena:**

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

**Mikrobiološka ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 20.01.2026 13:30 / 22.01.2026 09:58

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju  |                 |          |                      |                    |                    |
| Uzorkovanje                    |                 |          |                      |                    |                    |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | cfu/100 mL      | 0        | 0                    |                    | DA                 |
| <i>Escherichia coli</i>        | cfu/100 mL      | 0        | 0                    |                    | DA                 |
| Aerobne bakterije pri 36°C/48h | cfu/1 mL        | 0        | <200                 |                    | DA                 |

\* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

**ZAKLJUČAK:**

Pretraženi uzorak bazenske vode sukladno "Pravilniku o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda" (NN br. 59/20) mikrobiološki je ISPRAVAN.

Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

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



## Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije

### Djelatnost za zdravstvenu ekologiju

Ivana Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin

OIB: 20184981156

TEL: +385 (42) 653 160 FAX: +385 (42) 653 163

WEB: www.zzjzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzjzzv.hr



- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. godine
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01/24-017; URBROJ: 525-09/549-24-5 od 25. studenog 2024. godine.

Ur. broj: 132/26

Datum: 04.02.2026

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 84443

**Analitički broj:** V 00132/26

**Naziv uzorka:** Voda: Voda iz bazena

**Vrsta uzorka:** Zatvoreni bazen za rekreaciju

**Naručitelj:** GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

**Vlasnik:** GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

**Uzorkovao/la:** Šiprak Tomislav

**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302

**Lokacija uzorkovanja:** Jacuzzi 2 - novi

**Vrijeme uzorkovanja:** 20.01.2026 09:00

**Vrijeme dostave:** 20.01.2026 13:28

**Početak/kraj ispitivanja:** 20.01.2026 13:30 / 03.02.2026 08:51

**Konačna ocjena:** UZORAK ODGOVARA

Voditelj djelatnosti:  
Ivana Boltižar, dipl.ing.

### Dostaviti:

- GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

### Napomena:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
- 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.

**REZULTATI ISPITIVANJA**  
**Odjel za kontrolu vode**  
**Kemijska ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 20.01.2026 13:55 / 03.02.2026 08:51

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                     | Metoda                                                                                              | Mjerna jedinica             | Rezultat |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|----------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju       |                                                                                                     |                             |          |
| Uzorkovanje                         | HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)                                                               |                             |          |
| Temperatura                         | Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08;<br>Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B. | °C                          | 34,9     |
| Boja                                | Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08                                                      | mg/L Pt/Co skale            | <5       |
| Mutnoća                             | HRN EN ISO 7027-1:2016                                                                              | NTU jedinica                | 0,69     |
| pH vrijednost                       | HRN EN ISO 10523:2012                                                                               | pH vrijednost pri 25°C      | 7,1      |
| Elektrovodljivost                   | HRN EN 27888:2008                                                                                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C | 515      |
| Slobodni rezidualni klor            | HRN EN ISO 7393-2:2018                                                                              | mg/L Cl <sub>2</sub>        | 0,67     |
| Oksido-redukcijski potencijal (ORP) | Vlastita metoda P-7.2.1-52, izd. 1, 2020-06-08                                                      | mV                          | 919      |
| Trihalometani (ukupni)              | HRN EN ISO 10301:2002                                                                               | µg/L                        | 49,6     |

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:  
Irena Tomiek, dipl.ing.Voditelj odjela:  
Irena Tomiek, dipl.ing.

u z.

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

**Mikrobiološka ispitivanja****Početak/kraj ispitivanja:** 20.01.2026 13:30 / 22.01.2026 09:58**Naziv uzorka:** Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                | Metoda                                                                        | Mjerna jedinica | Rezultat |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju  |                                                                               |                 |          |
| Uzorkovanje                    | HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) |                 |          |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | HRN EN ISO 16266:2008                                                         | cfu/100 mL      | 0        |
| <i>Escherichia coli</i>        | HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017                                                | cfu/100 mL      | 0        |
| Aerobne bakterije pri 36°C/48h | HRN EN ISO 6222:2000                                                          | cfu/1 mL        | 0        |

\* Neakreditirana metoda

\*\* Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:

Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Voditelj odjela:

Irena Tomiek, dipl.ing.



u z.

**Napomena:**

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (&lt;) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

## IZJAVA O SUKLADNOSTI

### Specifikacija

#### Pravilo odlučivanja

Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidelines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

#### Napomena:

Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od ( $<$ ) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

**NALAZI**  
**Odjel za kontrolu vode**  
**Kemijska ispitivanja**

**Početak/kraj ispitivanja:** 20.01.2026 13:55 / 03.02.2026 08:51**Naziv uzorka:** Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                     | Mjerna jedinica             | Rezultat | MDK*      | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|-------------------------------------|-----------------------------|----------|-----------|--------------------|--------------------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju       |                             |          |           |                    |                    |
| Uzorkovanje                         |                             |          |           |                    |                    |
| Temperatura                         | °C                          | 34,9     |           |                    |                    |
| Boja                                | mg/L Pt/Co skale            | <5       | ≤20       |                    | DA                 |
| Mutnoća                             | NTU jedinica                | 0,69     | ≤1,0      |                    | DA                 |
| pH vrijednost                       | pH vrijednost pri 25°C      | 7,1      | 6,5 - 7,8 |                    | DA                 |
| Elektrovodljivost                   | µScm <sup>-1</sup> pri 20°C | 515      |           |                    |                    |
| Slobodni rezidualni klor            | mg/L Cl <sub>2</sub>        | 0,67     | 0,2 - 1,0 |                    | DA                 |
| Oksido-redukcijski potencijal (ORP) | mV                          | 919      |           |                    | DA                 |
| Trihalometani (ukupni)              | µg/L                        | 49,6     | ≤100      |                    | DA                 |

\* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

**ZAKLJUČAK:**

Uzorak bazenske vode u pogledu fizikalno-kemijskih pokazatelja ODGOVARA graničnim vrijednostima iz Tablice 1. Priloga I "Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda " (NN br. 59/2020).

**Napomena:**

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

**Mikrobiološka ispitivanja**

Početak/kraj ispitivanja: 20.01.2026 13:30 / 22.01.2026 09:58

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

| Naziv parametra                | Mjerna jedinica | Rezultat | Granična vrijednost* | Mjerna nesigurnost | Ocjena ispravnosti |
|--------------------------------|-----------------|----------|----------------------|--------------------|--------------------|
| Zatvoreni bazen za rekreaciju  |                 |          |                      |                    |                    |
| Uzorkovanje                    |                 |          |                      |                    |                    |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i>  | cfu/100 mL      | 0        | 0                    |                    | DA                 |
| <i>Escherichia coli</i>        | cfu/100 mL      | 0        | 0                    |                    | DA                 |
| Aerobne bakterije pri 36°C/48h | cfu/1 mL        | 0        | <200                 |                    | DA                 |

\* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

**ZAKLJUČAK:**

Pretraženi uzorak bazenske vode sukladno "Pravilniku o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda" (NN br. 59/20) mikrobiološki je ISPRAVAN.

Kraj ispitnog izvještaja

**Napomena:**

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