




| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo | |   |
| | Služba za zdravstvenu ekologiju Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | |
| | Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb | | |
| | Tel: (01) 46 83 009 | E-mail: vode@hzjz.hr | |

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 26.02.2025.

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Broj ispitnog izvještaja: | 248074 | Oznaka uzorka: | 443/25 |
| Naziv uzorka: | bazenska voda | | |
| Vrsta uzorka: | Bazenska voda | | |
| Naručitelj: | ŠPORTSKO-REKREACIJSKI CENTAR SISAK, Trg grada Heidenheima 1, 44000 Sisak | | |
| Tip zahtjeva: | Dopis | | |
| Uzorkovao/la: | Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije | Lokacija: | ŠRC Sisak, Gradski bazeni, Trg grada Heidenheima 1, veliki bazen (unutarnji) |
| Broj i datum narudžbenice: | 24R0000484 od 16.01.2025. | | |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | 07.02.2025. (08:00) | Datum/vrijeme dostave: | 07.02.2025. (12:00) |
| Vrsta ispitivanja: | prema ponudi za ispitivanje 37-2025. A analiza, THM | | |
| Početak ispitivanja: | 07.02.2025. | Kraj ispitivanja: | 26.02.2025. |

| | |
|------------------------|-----------------|
| KONAČNA OCJENA: | SUKLADNO |
|------------------------|-----------------|

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Dostaviti:

1. ŠPORTSKO-REKREACIJSKI CENTAR SISAK

Trg grada Heidenheima 1, 44000 Sisak

2. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju

Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

Napomene:

- 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 nose oznaku ■, a fleksibilno akreditirane F■.
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

| Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-----------|--------------------|--|
| Početak ispitivanja: | 07.02.2025. | | Kraj ispitivanja: | 26.02.2025. | | | |
| Naziv uzorka: | bazenska voda | | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti | |
| Temperatura (<i>in situ</i>) | SM 2550 B (24. izd., 2023) | °C | 26,8 | - | - | DA | |
| Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. | | | | | | | |
| Slobodni rezidualni klor (<i>in situ</i>) | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,55 | - | 0,2 - 1,0 | DA | |
| Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. | | | | | | | |
| Redoks potencijal (<i>in situ</i>) | SM 2580 B (24. izd., 2023) | mV | 762 | - | > 750 | DA | |
| Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. | | | | | | | |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH jedinica | 7,15 | - | 6,5 - 7,8 | DA | |
| Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. | | | | | | | |
| Boja | ■ SM 2120 C (24. izd., 2023) | mg/PtCo skale | < 5 | - | 20 | DA | |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027:2016 | NTU | 0,47 | - | 1 | DA | |
| Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. | | | | | | | |
| Vodljivost | ■ HRN EN 27888:2008 | µS/cm/20°C | 852 | 61 | - | DA | |
| THM - ukupni | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda A, GC-ECD), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | 3,9 | 0,5 | 100 | DA | |
| IZJAVA O SUKLADNOSTI: | | | | | | | |
| Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode u SKLADU su sa maksimalnim vrijednostima propisanim u Prilogu I (Tablica 1.) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020, NN 89/2022). | | | | | | | |
| Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2). | | | | | | | |

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija




Voditelj Odsjeka
Filip Tomljenović univ.mag.ing.techn.aliment.

| Odsjek za mikrobiologiju voda | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------|---------------|------|--------------------|--|
| Početak ispitivanja: | 07.02.2025. | Kraj ispitivanja: | 10.02.2025. | | | | |
| Naziv uzorka: | bazenska voda | | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti | |
| Uzorkovanje za mikrobiološku analizu | ■ HRN EN ISO 19458:2008 | | | | | | |
| <i>Escherichia coli</i> | ■ HRN EN ISO 9308-1:2014 | cfu/100 mL | 0 | - | 0 | DA | |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ■ HRN EN ISO 16266:2008 | cfu/100 mL | 0 | - | 0 | DA | |
| Broj kolonija 36°C/48h | ■ HRN EN ISO 6222:2000 | broj/1 mL | 0 | - | 200 | DA | |
| IZJAVA O SUKLADNOSTI: | | | | | | | |
| Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje U SKLADU je s odredbama Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta, te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020 i NN 89/22). | | | | | | | |

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analičar
Ljilja Škarica mag.sanit.ing.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

| | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo | |   |
| | Služba za zdravstvenu ekologiju Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | |
| | Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb | | |
| | Tel: (01) 46 83 009 | E-mail: vode@hzjz.hr | |

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 26.02.2025.

| | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Broj ispitnog izvještaja: | 248075 | Oznaka uzorka: | 444/25 |
| Naziv uzorka: | bazenska voda | | |
| Vrsta uzorka: | Bazenska voda | | |
| Naručitelj: | ŠPORTSKO-REKREACIJSKI CENTAR SISAK, Trg grada Heidenheima 1, 44000 Sisak | | |
| Tip zahtjeva: | Dopis | | |
| Uzorkovao/la: | Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije | Lokacija: | ŠRC Sisak, Gradski bazeni, Trg grada Heidenheima 1, mali bazen (unutarnji) |
| Broj i datum narudžbenice: | 24R0000484 od 16.01.2025. | | |
| Datum/vrijeme uzorkovanja: | 07.02.2025. (08:00) | Datum/vrijeme dostave: | 07.02.2025. (12:00) |
| Vrsta ispitivanja: | prema ponudi za ispitivanje 37-2025. A analiza, THM | | |
| Početak ispitivanja: | 07.02.2025. | Kraj ispitivanja: | 26.02.2025. |

| | |
|------------------------|-----------------|
| KONAČNA OCJENA: | SUKLADNO |
|------------------------|-----------------|

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Dostaviti:

1. ŠPORTSKO-REKREACIJSKI CENTAR SISAK

Trg grada Heidenheima 1, 44000 Sisak

2. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju

Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

Napomene:

- 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 nose oznaku ■, a fleksibilno akreditirane F■.
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

| Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|-----------|--------------------|--|
| Početak ispitivanja: | 07.02.2025. | | Kraj ispitivanja: | 26.02.2025. | | | |
| Naziv uzorka: | bazenska voda | | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti | |
| Temperatura (<i>in situ</i>) | SM 2550 B (24. izd., 2023) | °C | 29,7 | - | - | DA | |
| Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. | | | | | | | |
| Slobodni rezidualni klor (<i>in situ</i>) | HRN EN ISO 7393-2:2018 | mg/L Cl ₂ | 0,51 | - | 0,2 - 1,0 | DA | |
| Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. | | | | | | | |
| Redoks potencijal (<i>in situ</i>) | SM 2580 B (24. izd., 2023) | mV | 760 | - | > 750 | DA | |
| Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. | | | | | | | |
| pH vrijednost | HRN EN ISO 10523:2012 | pH jedinica | 7,15 | - | 6,5 - 7,8 | DA | |
| Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. | | | | | | | |
| Boja | ■ SM 2120 C (24. izd., 2023) | mg/PtCo skale | < 5 | - | 20 | DA | |
| Mutnoća | HRN EN ISO 7027:2016 | NTU | 0,53 | - | 1 | DA | |
| Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije. | | | | | | | |
| Vodljivost | ■ HRN EN 27888:2008 | µS/cm/20°C | 1361 | 98 | - | DA | |
| THM - ukupni | ■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda A, GC-ECD), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002 | µg/L | 26 | 3 | 100 | DA | |
| IZJAVA O SUKLADNOSTI: | | | | | | | |
| Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode u SKLADU su sa maksimalnim vrijednostima propisanim u Prilogu I (Tablica 1.) Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020, NN 89/2022). | | | | | | | |
| Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2). | | | | | | | |

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
Filip Tomljenović univ.mag.ing.techn.aliment.

| Odsjek za mikrobiologiju voda | | | | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------|-------------|---------------|------|--------------------|--|
| Početak ispitivanja: | 07.02.2025. | Kraj ispitivanja: | 10.02.2025. | | | | |
| Naziv uzorka: | bazenska voda | | | | | | |
| Naziv parametra | Metoda | Mjerna jedinica | Rezultat | Mjerna nesig. | *MDK | Ocjena ispravnosti | |
| Uzorkovanje za mikrobiološku analizu | ■ HRN EN ISO 19458:2008 | | | | | | |
| <i>Escherichia coli</i> | ■ HRN EN ISO 9308-1:2014 | cfu/100 mL | 0 | - | 0 | DA | |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ■ HRN EN ISO 16266:2008 | cfu/100 mL | 0 | - | 0 | DA | |
| Broj kolonija 36°C/48h | ■ HRN EN ISO 6222:2000 | broj/1 mL | 0 | - | 200 | DA | |
| IZJAVA O SUKLADNOSTI: | | | | | | | |
| Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje U SKLADU je s odredbama Pravilnika o sanitarno-tehničkim i higijenskim uvjetima bazenskih kupališta, te o zdravstvenoj ispravnosti bazenskih voda (NN 59/2020 i NN 89/22). | | | | | | | |

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analičar
Ljilja Škarica mag.sanit.ing.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -