

 HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo		 17025-HAA  1041
	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: 09.10.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	244463	Oznaka uzorka:	4349/24
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:	24R0000005 od 25.1.2024.		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	04.10.2024. (08:30)	Datum/vrijeme dostave:	04.10.2024. (12:30)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 34-2024. A analiza, THM		
Početak ispitivanja:	04.10.2024.	Kraj ispitivanja:	09.10.2024.

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

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu
Jurica Štiglic, 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:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode nose oznaku **■**, a fleksibilno akreditirane **F■**.
- Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja $k=2$, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- Rezultati izraženi kao manje od ($<$) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 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:	07.10.2024.		Kraj ispitivanja:	09.10.2024.			
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	28,4	-	-	-	
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	0,30	-	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	766	-	> 750	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.							
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,95	-	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	0,70	-	1	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.							
Vodljivost	■ HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	479	34	-	-	
THM - ukupni	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda A, GC-ECD), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	7,5	1,0	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
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za mikrobiologiju voda							
Početak ispitivanja:	04.10.2024.	Kraj ispitivanja:	07.10.2024.				
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

Analitičar
Ljilja Škarica mag.sanit.ing.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

 HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo		 17025-HAA  1041
	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: 09.10.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	244464	Oznaka uzorka:	4350/24
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:	24R0000005 od 25.1.2024.		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	04.10.2024. (08:30)	Datum/vrijeme dostave:	04.10.2024. (12:30)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 34-2024. A analiza, THM		
Početak ispitivanja:	04.10.2024.	Kraj ispitivanja:	09.10.2024.

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

Zamjenik Voditeljice Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti vode i vodoopskrbu
Jurica Štiglic, 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 **M**, 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:	07.10.2024.		Kraj ispitivanja:	09.10.2024.			
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	30,3	-	-	-	
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	0,41	-	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	758	-	> 750	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.							
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	7,03	-	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	0,82	-	1	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.							
Vodljivost	■ HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	686	49	-	-	
THM - ukupni	■ Vlastita metoda, P-VODE-51 (metoda A, GC-ECD), Izdanje: 2/0, Modificirana HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	14	2	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
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za mikrobiologiju voda							
Početak ispitivanja:	04.10.2024.	Kraj ispitivanja:	07.10.2024.				
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

Analitičar
Ljilja Škarica mag.sanit.ing.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -