
 HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	Republika Hrvatska		 17025-HAA 1041 TEST
	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: 26.09.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	243488	Oznaka uzorka:	3737/24
Naziv uzorka:	voda za punjenje bazena		
Vrsta uzorka:	Voda za punjenje (prvo punjenje i dopunjavanje bazena)		
Naručitelj:	ŠPORTSKO-REKREACIJSKI CENTAR SISAK, Trg grada Heidenheima 1, 44000 Sisak		
Tip zahtjeva:	Narudžbenica		
Uzorkovao/la:	Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije	Lokacija:	ŠRC Sisak, Gradski bazeni, Trg grada Heidenheima 1, voda za punjenje bazena
Broj i datum narudžbenice:	24R0000005 od 25.1.2024.		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	05.09.2024. (09:30)	Datum/vrijeme dostave:	05.09.2024. (12:30)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 34-2024.		
Početak ispitivanja:	05.09.2024.	Kraj ispitivanja:	24.09.2024.

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

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu  
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

### 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 **M**, a fleksibilno akreditirane **F<sup>M</sup>**.
- 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:	05.09.2024.		Kraj ispitivanja:	11.09.2024.			
Naziv uzorka:	voda za punjenje bazena						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju	■ HRN ISO 5667-5:2011						
Temperatura ( <i>in situ</i> )	SM 2550 B (24. izd., 2023)	°C	19,8	-	-	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika naručitelja.							
Slobodni rezidualni klor ( <i>in situ</i> )	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,41	-	0,5	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika naručitelja.							
Boja	■ SM 2120 C (24. izd., 2023)	mg/PtCo skale	< 5	-	20	DA	
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2016	NTU	0,24	-	4	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika naručitelja.							
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
pH vrijednost	■ HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	6,8	-	6,5 - 9,5	DA	
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 15,4 °C							
Vodljivost	■ HRN EN 27888:2008	μS/cm/20°C	374	27	2500	DA	
Utrošak KMnO <sub>4</sub>	■ HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O <sub>2</sub>	0,6	0,2	5	DA	
Amonij	■ HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	0,01	0,00	0,50	DA	
Nitriti	■ HRN EN 26777:1998	mg/L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,02	-	0,50	DA	
Nitrati	SM 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B (24. izd., 2023)	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	< 1	-	50	DA	
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl <sup>-</sup>	13,4	1,3	250	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).							
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:	05.09.2024.	Kraj ispitivanja:	09.09.2024.				
Naziv uzorka:	voda za punjenje bazena						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Uzorkovanje za mikrobiološku analizu	■ HRN EN ISO 19458:2008						
Ukupni koliformi	■ HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA	
<i>Escherichia coli</i>	■ HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA	
Enterokoki	■ HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	-	0	DA	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	■ HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL	0	-	0	DA	
<i>Clostridium perfringens</i>	■ HRN EN ISO 14189:2016	cfu/100 mL	0	-	0	DA	
Broj kolonija 22°C/72h	■ HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	0	-	100	DA	
Broj kolonija 36°C/48h	■ HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	0	-	100	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje U SKLADU je s Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i ispravku Pravilnika (NN 88/2023).							

\*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analičar  
Ljilja Škarica mag.sanit.ing.

Odsjek za metale i metalloide							
Početak ispitivanja:	09.09.2024.		Kraj ispitivanja:		24.09.2024.		
Naziv uzorka:	voda za punjenje bazena						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Priprema uzorka-razgradnja	F■ HRN EN ISO 15587-1:2002						
Aluminij (Al)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	43,9	1,6	200	DA	
Mangan (Mn)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	< 1,4	-	50	DA	
Željezo (Fe)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	7,76	0,40	200	DA	
Arsen (As)	F■ HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	0,235	0,013	10	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23) 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  
dr. sc. Anica Benutić, dipl. ing

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -