



## 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

17025·HAA



Ur. broj: 1964/20

Datum: 21.10.2020

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 52359

<b>Analički broj:</b>	<b>V 01964/20</b>
<b>Naziv uzorka:</b>	<b>Voda: Voda iz bazena</b>
<b>Vrsta uzorka:</b>	Zatvoreni bazen za rekreaciju
<b>Naručitelj:</b>	<b>GRADSKI BAZENI VARAŽDIN</b> Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin
<b>Vlasnik:</b>	<b>GRADSKI BAZENI VARAŽDIN</b> Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin
<b>Uzorkovao/la:</b>	Levatić Zvonko
<b>Broj ugovora/narudžbe:</b>	Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302
<b>Napomena:</b>	
<b>Lokacija uzorkovanja:</b>	<b>Dječji bazen</b>
<b>Vrijeme uzorkovanja:</b>	13.10.2020 08:05
<b>Vrijeme dostave:</b>	13.10.2020
<b>Početak/kraj ispitivanja:</b>	13.10.2020 12:52 / 21.10.2020 11:03
<b>Konačna ocjena:</b>	<b>UZORAK ODGOVARA</b>

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltižar, dipl.ing.

u z.

#### Dostaviti:

GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

#### Napomena:

- 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.



## 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

Broj ispitnog izvještaja: 52359

Analitički broj: V 01964/20

## Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 13.10.2020 12:52 / 21.10.2020 11:03

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

### Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Zatvoreni bazen za rekreaciju					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Temperatura	Standard methods 20 th Edition 2550 A., 2550 B, P-5.4.1-40, izd./rev. 1/1 *	°C	31,0		
Boja	Vlastita metoda P-5.4.1-23, izd./rev. 1/2 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	<0,20	≤1,0	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH jedinica	7,4	6,5 - 7,8	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm <sup>-1</sup> pri 20°C	957		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,46	0,2 - 1,0	DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1 *	mV	815		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002 *	μg/L	14,3	≤100	DA

\* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\*\* maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*\*\* Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

### 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).

Analitičar:  
Irena Tomiek, dipl.ing.



## 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

Broj ispitnog izvještaja: **52359**

Analitički broj: **V 01964/20**

## Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 13.10.2020 13:16 / 20.10.2020 18:42

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

### Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Zatvoreni bazen za rekreaciju					
Uzorkovanje	HRN 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	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<200	0	DA

\* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\*\* Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*\*\* Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

### 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.

Analitičar:  
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



## 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



Ur. broj: 1965/20

Datum: 21.10.2020

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 52360

<b>Analički broj:</b>	<b>V 01965/20</b>
<b>Naziv uzorka:</b>	<b>Voda: Voda iz bazena</b>
<b>Vrsta uzorka:</b>	Zatvoreni bazen za rekreaciju
<b>Naručitelj:</b>	<b>GRADSKI BAZENI VARAŽDIN</b> Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin
<b>Vlasnik:</b>	<b>GRADSKI BAZENI VARAŽDIN</b> Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin
<b>Uzorkovao/la:</b>	Levatić Zvonko
<b>Broj ugovora/narudžbe:</b>	Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302
<b>Napomena:</b>	
<b>Lokacija uzorkovanja:</b>	<b>Sportski bazen</b>
<b>Vrijeme uzorkovanja:</b>	13.10.2020 08:10
<b>Vrijeme dostave:</b>	13.10.2020
<b>Početak/kraj ispitivanja:</b>	13.10.2020 12:53 / 21.10.2020 11:04
<b>Konačna ocjena:</b>	<b>UZORAK ODGOVARA</b>

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltižar, dipl.ing.

u z.

### Dostaviti:

GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

### Napomena:

- 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.



## 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

Broj ispitnog izvještaja: 52360

Analitički broj: V 01965/20

## Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 13.10.2020 12:53 / 21.10.2020 11:04

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

### Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Zatvoreni bazen za rekreaciju					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Temperatura	Standard methods 20 th Edition 2550 A., 2550 B, P-5.4.1-40, izd./rev. 1/1 *	°C	27,0		
Boja	Vlastita metoda P-5.4.1-23, izd./rev. 1/2 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	<0,20	≤1,0	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH jedinica	7,5	6,5 - 7,8	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm <sup>-1</sup> pri 20°C	940		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,56	0,2 - 1,0	DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1 *	mV	806		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002 *	μg/L	14,6	≤100	DA

\* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\*\* maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*\*\* Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

### 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).

Analitičar:  
Irena Tomiek, dipl.ing.



## 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

Broj ispitnog izvještaja: **52360**

Analitički broj: **V 01965/20**

## Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 13.10.2020 13:17 / 20.10.2020 18:42

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

### Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Zatvoreni bazen za rekreaciju					
Uzorkovanje	HRN 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	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<200	0	DA

\* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\*\* Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*\*\* Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

### 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.

Analitičar:  
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



## 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.zzzzv.hr E-MAIL: ekologija@zzzzv.hr

17025·HAA



Ur. broj: 1966/20

Datum: 21.10.2020

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 52361

<b>Analički broj:</b>	<b>V 01966/20</b>
<b>Naziv uzorka:</b>	<b>Voda: Voda - jacuzzi</b>
<b>Vrsta uzorka:</b>	Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)
<b>Naručitelj:</b>	<b>GRADSKI BAZENI VARAŽDIN</b> Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin
<b>Vlasnik:</b>	<b>GRADSKI BAZENI VARAŽDIN</b> Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin
<b>Uzorkovao/la:</b>	Levatić Zvonko
<b>Broj ugovora/narudžbe:</b>	Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302
<b>Napomena:</b>	
<b>Lokacija uzorkovanja:</b>	<b>Jacuzzi</b>
<b>Vrijeme uzorkovanja:</b>	13.10.2020 08:20
<b>Vrijeme dostave:</b>	13.10.2020
<b>Početak/kraj ispitivanja:</b>	13.10.2020 12:53 / 21.10.2020 11:05

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltižar, dipl.ing.

u z.

### Dostaviti:

GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

### Napomena:

- 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.



## 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

Broj ispitnog izvještaja: 52361

Analitički broj: V 01966/20

## Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 13.10.2020 12:53 / 21.10.2020 11:05

Naziv uzorka: Voda: Voda - jacuzzi

### Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Temperatura	Standard methods 20 th Edition 2550 A., 2550 B, P-5.4.1-40, izd./rev. 1/1 *	°C	34,2		
Boja	Vlastita metoda P-5.4.1-23, izd./rev. 1/2 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,26	≤1,0	
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH jedinica	7,2	6,5 - 7,8	
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm <sup>-1</sup> pri 20°C	598		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,73	0,2 - 1,0	
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1 *	mV	857		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002 *	μg/L	14,3	≤100	

\* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\*\* maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*\*\* Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

### 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).

Analitičar:  
Irena Tomiek, dipl.ing.





## 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

Broj ispitnog izvještaja: **52361**

Analitički broj: **V 01966/20**

## Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 13.10.2020 13:18 / 20.10.2020 18:42

Naziv uzorka: Voda: Voda - jacuzzi

### Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)					
Uzorkovanje	HRN 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	0	
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<200	0	

\* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\*\* Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*\*\* Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

### 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.

Analitičar:  
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja



## 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

17025·HAA



Ur. broj: 1967/20

Datum: 21.10.2020

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 52362

**Analički broj:** V 01967/20  
**Naziv uzorka:** Voda: Voda - jacuzzi  
**Vrsta uzorka:** Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)  
**Naručitelj:** GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin  
**Vlasnik:** GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin  
**Uzorkovao/la:** Levatić Zvonko  
**Broj ugovora/narudžbe:** Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302  
**Napomena:**  
**Lokacija uzorkovanja:** Jacuzzi 2 - novi  
**Vrijeme uzorkovanja:** 13.10.2020 08:30  
**Vrijeme dostave:** 13.10.2020  
**Početak/kraj ispitivanja:** 13.10.2020 12:53 / 21.10.2020 11:07

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltižar, dipl.ing.

u z.

### Dostaviti:

GRADSKI BAZENI VARAŽDIN  
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

### Napomena:

- 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) Konačna ocjena je izvan područja akreditacije laboratorija.



## 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

Broj ispitnog izvještaja: **52362**

Analitički broj: **V 01967/20**

## Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 13.10.2020 12:53 / 21.10.2020 11:07

Naziv uzorka: Voda: Voda - jacuzzi

### Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)					
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Temperatura	Standard methods 20 th Edition 2550 A., 2550 B, P-5.4.1-40, izd./rev. 1/1 *	°C	32,0		
Boja	Vlastita metoda P-5.4.1-23, izd./rev. 1/2 *	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20	
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,27	≤1,0	
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH jedinica	7,3	6,5 - 7,8	
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm <sup>-1</sup> pri 20°C	650		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,52	0,2 - 1,0	
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1 *	mV	858		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002 *	μg/L	55,8	≤100	

\* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\*\* maksimalno dozvoljena koncentracija prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*\*\* Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

### 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).

Analitičar:  
Irena Tomiek, dipl.ing.



## 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

Broj ispitnog izvještaja: **52362**

Analitički broj: **V 01967/20**

## Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 13.10.2020 13:18 / 20.10.2020 18:43

Naziv uzorka: Voda: Voda - jacuzzi

### Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)					
Uzorkovanje	HRN 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	0	
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0	0	
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	<200	0	

\* Metode akreditirane prema zahtjevima norme HRN EN ISO/IEC 17025:2007

\*\* Granična vrijednost prema zakonskim propisima navedenim u zaključku

\*\*\* Analiza provedena u laboratoriju podugovaratelja

### 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.

Analitičar:  
Ivana Boltžar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja