



## 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: 2315/20

Datum: 04.01.2021

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 53028

<b>Analitički broj:</b>	<b>V 02315/20</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>	GRADSKI BAZENI VARAŽDIN 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>	15.12.2020 08:10
<b>Vrijeme dostave:</b>	15.12.2020
<b>Početak/kraj ispitivanja:</b>	15.12.2020 09:35 / 04.01.2021 13:43
<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.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



## 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: **53028**

Analitički broj: **V 02315/20**

## Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 15.12.2020 13:42 / 04.01.2021 13:43

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	31,3		
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	0,25	≤1,0	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	7,0	6,5 - 7,8	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008	μScm <sup>-1</sup> pri 20°C	793		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,41	0,2 - 1,0	DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1	mV	830		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	μg/L	31,1	≤100	DA

\*\* 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: 53028

Analitički broj: V 02315/20

## Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 15.12.2020 09:35 / 17.12.2020 11:58

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

\*\* 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 Boltižar, 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: 2316/20

Datum: 04.01.2021

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 53029

<b>Analitički broj:</b>	<b>V 02316/20</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>	GRADSKI BAZENI VARAŽDIN 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>	15.12.2020 08:15
<b>Vrijeme dostave:</b>	15.12.2020
<b>Početak/kraj ispitivanja:</b>	15.12.2020 09:35 / 04.01.2021 13:48
<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.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



## 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: 53029

Analitički broj: V 02316/20

## Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 15.12.2020 13:43 / 04.01.2021 13:48

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	27,1		
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	0,23	≤1,0	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	7,4	6,5 - 7,8	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008	μScm <sup>-1</sup> pri 20°C	892		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,54	0,2 - 1,0	DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1	mV	820		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	μg/L	27,8	≤100	DA

\*\* 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: 53029

Analitički broj: V 02316/20

## Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 15.12.2020 09:35 / 17.12.2020 11:58

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

\*\* 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 Boltižar, 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: 2317/20

Datum: 04.01.2021

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 53030

**Analički broj:** V 02317/20  
**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  
**Vrijeme uzorkovanja:** 15.12.2020 08:20  
**Vrijeme dostave:** 15.12.2020  
**Početak/kraj ispitivanja:** 15.12.2020 09:36 / 04.01.2021 13:49  
**Konačna ocjena:** UZORAK ODGOVARA

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltičar, 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.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



## 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: 53030

Analitički broj: V 02317/20

## Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 15.12.2020 13:43 / 04.01.2021 13:49

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	36,2		
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	0,39	≤1,0	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	7,5	6,5 - 7,8	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008	μScm <sup>-1</sup> pri 20°C	642		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,99	0,2 - 1,0	DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1	mV	817		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	μg/L	32,0	≤100	DA

\*\* 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: 53030

Analitički broj: V 02317/20

## Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 15.12.2020 09:36 / 17.12.2020 11:58

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	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

\*\* 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 Boltižar, 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: 2318/20

Datum: 04.01.2021

## ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 53031

<b>Analički broj:</b>	<b>V 02318/20</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 2 - novi</b>
<b>Vrijeme uzorkovanja:</b>	15.12.2020 08:30
<b>Vrijeme dostave:</b>	15.12.2020
<b>Početak/kraj ispitivanja:</b>	15.12.2020 09:36 / 04.01.2021 13:50
<b>Konačna ocjena:</b>	<b>UZORAK ODGOVARA</b>

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:  
Ivana Boltičar, 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.
- 5) Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.



## 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: **53031**

Analitički broj: **V 02318/20**

## Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 15.12.2020 13:43 / 04.01.2021 13:50

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	30,7		
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	0,26	≤1,0	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	7,5	6,5 - 7,8	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008	µScm <sup>-1</sup> pri 20°C	591		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl <sub>2</sub>	0,62	0,2 - 1,0	DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1	mV	836		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	45,3	≤100	DA

\*\* 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: **53031**

Analitički broj: **V 02318/20**

## Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 15.12.2020 09:36 / 17.12.2020 11:59

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	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

\*\* 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 Boltižar, dipl.ing.

Kraj ispitnog izvještaja