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
1272
TEST

Ur. broj: 1568/20

Datum: 18.08.2020

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 51422

GRADSKI BAZENI VARAŽDIN

Primljeno: 18-08-2020		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
08-02/01/03/20		
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.
22		

Analitički broj:	**V 01568/20**
Naziv uzorka:	**Voda: Voda iz bazena**
Vrsta uzorka:	Zatvoreni bazen za rekreaciju
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:	**Dječji bazen**
Vrijeme uzorkovanja:	13.08.2020 08:00
Vrijeme dostave:	13.08.2020
Početak/kraj ispitivanja:	13.08.2020 11:09 / 18.08.2020 08:54
Konačna ocjena:	**UZORAK ODGOVARA**

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltižar, dipl.ing.

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije u z. Djelatnost za zdravstvenu ekologiju 2

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: **51422** Analitički broj: **V 01568/20**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 13.08.2020 11:31 / 18.08.2020 08:54

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	27,8		
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	0,46	≤1,0	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH jedinica	7,3	6,5 - 7,8	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm^{-1} pri 20°C	831		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl_2	0,42	0,2 - 1,0	DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1 *	mV	760		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002 *	µg/L	13,6	≤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.

Tomiek

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

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: **51422** Analitički broj: **V 01568/20**

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 13.08.2020 13:02 / 18.08.2020 08:41

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) *				
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL	0	0	DA
Escherichia coli	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	7	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 Boltižar, dipl.ing.

Boltižar

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

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
1272
TEST

Ur. broj: 1569/20

Datum: 18.08.2020

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 51423

GRADSKI BAZENI VARAŽDIN

Primljeno: 18 -08- 2020		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.

Analitički broj:	**V 01569/20**
Naziv uzorka:	**Voda: Voda iz bazena**
Vrsta uzorka:	Zatvoreni bazen za rekreaciju
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:	**Sportski bazen - unutarnji**
Vrijeme uzorkovanja:	13.08.2020 08:10
Vrijeme dostave:	13.08.2020
Početak/kraj ispitivanja:	13.08.2020 11:10 / 18.08.2020 08:55
Konačna ocjena:	**UZORAK ODGOVARA**

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltižar, dipl.ing.

u.z.

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
2

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: **51423** Analitički broj: **V 01569/20**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 13.08.2020 11:31 / 18.08.2020 08:55

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	28,0		
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	0,38	≤1,0	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH jedinica	7,2	6,5 - 7,8	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm^{-1} pri 20°C	833		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl_2	0,36	0,2 - 1,0	DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1 *	mV	750		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002 *	µg/L	24,5	≤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.

Tomiek

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

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: **51423** Analitički broj: **V 01569/20**

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 13.08.2020 13:03 / 18.08.2020 08:41

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) *				
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL	0	0	DA
Escherichia coli	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	32	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 Boltižar, dipl.ing.

Boltižar

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

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 1272 TEST

Ur. broj: 1570/20

Datum: 18.08.2020

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 51424

GRADSKI BAZENI VARAŽDIN

Primljeno: 18-08-2020		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.

Analitički broj:	**V 01570/20**
Naziv uzorka:	**Voda: Voda iz bazena**
Vrsta uzorka:	Otvoreni bazen za rekreaciju
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:	**Vanjski bazen**
Vrijeme uzorkovanja:	13.08.2020 08:20
Vrijeme dostave:	13.08.2020
Početak/kraj ispitivanja:	13.08.2020 11:11 / 18.08.2020 08:55
Konačna ocjena:	**UZORAK ODGOVARA**

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltižar, dipl.ing.

U z.

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
2

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: **51424** Analitički broj: **V 01570/20**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 13.08.2020 11:31 / 18.08.2020 08:55

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK**	Ocjena ispravnosti
Otvoreni 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	26,7		
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	0,55	≤1,0	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH jedinica	7,3	6,5 - 7,8	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm^{-1} pri 20°C	1338		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl_2	0,47	0,2 - 1,0	DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1 *	mV	763		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002 *	µg/L	34,0	≤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.

Tomiek

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

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: **51424** Analitički broj: **V 01570/20**

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 13.08.2020 13:03 / 18.08.2020 08:42

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Rezultati ispitivanja

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Granična vrijednost**	Rezultat	Ocjena ispravnosti
Otvoreni bazen za rekreaciju					
Uzorkovanje	HRN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006) *				
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL	0	0	DA
Escherichia coli	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	5	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 Boltižar, dipl.ing.

Boltižar

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

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
1272
TEST

Ur. broj: 1571/20

Datum: 18.08.2020

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 51425

GRADSKI BAZENI VARAŽDIN

Primljeno: 18-08-2020		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.

Analitički broj:	**V 01571/20**
Naziv uzorka:	**Voda: Voda - jacuzzy**
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:	**Jacuzzy**
Vrijeme uzorkovanja:	13.08.2020 08:30
Vrijeme dostave:	13.08.2020
Početak/kraj ispitivanja:	13.08.2020 11:12 / 18.08.2020 08:56
Konačna ocjena:	**UZORAK ODGOVARA**

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltižar, dipl.ing.

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
2

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: **51425** Analitički broj: **V 01571/20**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 13.08.2020 11:31 / 18.08.2020 08:56

Naziv uzorka: Voda: Voda - jacuzzy

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	36,1		
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	0,83	≤1,0	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH jedinica	7,1	6,5 - 7,8	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm^{-1} pri 20°C	686		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl_2	0,28	0,2 - 1,0	DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1 *	mV	780		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002 *	µg/L	26,2	≤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.

Tomiek

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

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: **51425** Analitički broj: **V 01571/20**

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 13.08.2020 13:03 / 18.08.2020 08:42

Naziv uzorka: Voda: Voda - jacuzzy

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) *				
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL	0	0	
Escherichia coli	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	42	

* 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 Boltižar, dipl.ing.

Boltižar

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

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
1272
TEST

Ur. broj: 1572/20

Datum: 18.08.2020

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 51426

GRADSKI BAZENI VARAŽDIN

Primljeno: 18-08-2020		
Klasifikacijska oznaka	Org. jed.	
Urudžbeni broj	Pril.	Vrij.

Analitički broj:	**V 01572/20**
Naziv uzorka:	**Voda: Voda - jacuzzy**
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:	**Jacuzzy 2 - novi**
Vrijeme uzorkovanja:	13.08.2020 08:40
Vrijeme dostave:	13.08.2020
Početak/kraj ispitivanja:	13.08.2020 11:12 / 18.08.2020 08:57
Konačna ocjena:	**UZORAK ODGOVARA**

Zaključci su navedeni uz ispitne rezultate.

Voditelj Djelatnosti:
Ivana Boltižar, dipl.ing.

Zavod za javno zdravstvo Varaždinske županije
Djelatnost za zdravstvenu ekologiju
2

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: **51426** Analitički broj: **V 01572/20**

Ispitivanje voda

Početak/kraj ispitivanja: 13.08.2020 11:31 / 18.08.2020 08:57

Naziv uzorka: Voda: Voda - jacuzzy

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	31,7		
Boja	Vlastita metoda P-5.4.1-23, izd./rev. 1/2 *	mg/L Pt/Co skale	5,7	≤20	DA
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016 *	NTU jedinica	0,48	≤1,0	DA
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012 *	pH jedinica	7,1	6,5 - 7,8	DA
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008 *	μScm^{-1} pri 20°C	691		
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018 *	mg/L Cl_2	0,24	0,2 - 1,0	DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-5.4.1-52, izd./rev. 1/1 *	mV	778		
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002 *	µg/L	48,1	≤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.

Tomiek

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.

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: **51426** Analitički broj: **V 01572/20**

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 13.08.2020 13:03 / 18.08.2020 08:43

Naziv uzorka: Voda: Voda - jacuzzy

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) *				
Pseudomonas aeruginosa	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL	0	0	
Escherichia coli	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	93	

* 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 Boltižar, dipl.ing.

Boltižar

Kraj ispitnog izvještaja

Napomena: Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode. n.n. - nije nađeno.