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

- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01/24-017; URBROJ: 525-09/549-24-5 od 25. studenog 2024. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-09-1/3-26-09 od 28. svibnja 2026. godine

Ur. broj: 3063/26 Datum: 23.10.2026

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 89286

Analitički broj:	**V 03063/26**
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:	Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe:	Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302
Lokacija uzorkovanja:	**Dječji bazen - unutarnji, Zagrebačka 85 a, Varaždin**
Vrijeme uzorkovanja:	06.10.2026 08:00
Vrijeme dostave:	06.10.2026 11:10
Početak/kraj ispitivanja:	06.10.2026 11:57 / 22.10.2026 14:31
Konačna ocjena:	**UZORAK ODGOVARA**

Voditelj djelatnosti:
Ivana Boltižar, dipl.ing.

Dostaviti:
- GRADSKI BAZENI VARAŽDIN
  Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

Napomena:
1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu vode

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 11:57 / 22.10.2026 14:31

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Zatvoreni bazen za rekreaciju			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)		
Temperatura	Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B.	°C	31,5
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08	mg/L Pt/Co skale	<5
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU jedinica	0,25
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	7,2
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008	μScm^{-1} pri 20°C	899
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl_2	0,48
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-7.2.1-52, izd. 1 , 2020-06-08	mV	808
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	30,6

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Voditelj odjela:
Irena Tomiek, dipl.ing.

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.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 12:38 / 08.10.2026 12:30

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Zatvoreni bazen za rekreaciju			
Uzorkovanje	HRN EN 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
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	0

* Neakreditirana metoda
** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Voditelj odjela:
Irena Tomiek, dipl.ing.

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.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

Pravilo odlučivanja
Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvaćanja (simple acceptance)“, (granica prihvaćanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

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.

NALAZI

Odjel za kontrolu vode

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 11:57 / 22.10.2026 14:31

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Zatvoreni bazen za rekreaciju					
Uzorkovanje					
Temperatura	°C	31,5			
Boja	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20		DA
Mutnoća	NTU jedinica	0,25	≤1,0		DA
pH vrijednost	pH vrijednost pri 25°C	7,2	6,5 - 7,8		DA
Elektrovodljivost	μScm^{-1} pri 20°C	899			
Slobodni rezidualni klor	mg/L Cl_2	0,48	0,2 - 1,0		DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	mV	808			DA
Trihalometani (ukupni)	µg/L	30,6	≤100		DA

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

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).

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.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 12:38 / 08.10.2026 12:30

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	Granična vrijednost*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Zatvoreni bazen za rekreaciju					
Uzorkovanje					
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100 mL	0	0		DA
Escherichia coli	cfu/100 mL	0	0		DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	cfu/1 mL	0	<200		DA

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

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.

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

- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01/24-017; URBROJ: 525-09/549-24-5 od 25. studenog 2024. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-09-1/3-26-09 od 28. svibnja 2026. godine

Ur. broj: 3064/26 Datum: 23.10.2026

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 89287

Analitički broj:	**V 03064/26**
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:	Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe:	Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302
Lokacija uzorkovanja:	**Sportski bazen - unutarnji, Zagrebačka 85 a, Varaždin**
Vrijeme uzorkovanja:	06.10.2026 08:10
Vrijeme dostave:	06.10.2026 11:11
Početak/kraj ispitivanja:	06.10.2026 11:57 / 22.10.2026 14:31
Konačna ocjena:	**UZORAK ODGOVARA**

Voditelj djelatnosti:
Ivana Boltižar, dipl.ing.

Dostaviti:
- GRADSKI BAZENI VARAŽDIN
  Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

Napomena:
1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu vode

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 11:57 / 22.10.2026 14:31

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Zatvoreni bazen za rekreaciju			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)		
Temperatura	Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B.	°C	26,8
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08	mg/L Pt/Co skale	<5
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU jedinica	0,38
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	7,2
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008	μScm^{-1} pri 20°C	904
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl_2	0,47
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-7.2.1-52, izd. 1 , 2020-06-08	mV	835
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	24,3

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Voditelj odjela:
Irena Tomiek, dipl.ing.

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.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 12:38 / 08.10.2026 12:30

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Zatvoreni bazen za rekreaciju			
Uzorkovanje	HRN EN 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
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	18

* Neakreditirana metoda
** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Voditelj odjela:
Irena Tomiek, dipl.ing.

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.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

Pravilo odlučivanja
Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvaćanja (simple acceptance)“, (granica prihvaćanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

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.

NALAZI

Odjel za kontrolu vode

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 11:57 / 22.10.2026 14:31

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Zatvoreni bazen za rekreaciju					
Uzorkovanje					
Temperatura	°C	26,8			
Boja	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20		DA
Mutnoća	NTU jedinica	0,38	≤1,0		DA
pH vrijednost	pH vrijednost pri 25°C	7,2	6,5 - 7,8		DA
Elektrovodljivost	μScm^{-1} pri 20°C	904			
Slobodni rezidualni klor	mg/L Cl_2	0,47	0,2 - 1,0		DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	mV	835			DA
Trihalometani (ukupni)	µg/L	24,3	≤100		DA

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

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).

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.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 12:38 / 08.10.2026 12:30

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	Granična vrijednost*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Zatvoreni bazen za rekreaciju					
Uzorkovanje					
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100 mL	0	0		DA
Escherichia coli	cfu/100 mL	0	0		DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	cfu/1 mL	18	<200		DA

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

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.

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

- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01/24-017; URBROJ: 525-09/549-24-5 od 25. studenog 2024. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-09-1/3-26-09 od 28. svibnja 2026. godine

Ur. broj: 3065/26 Datum: 23.10.2026

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 89288

Analitički broj:	**V 03065/26**
Naziv uzorka:	**Voda: Voda iz bazena**
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:	Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe:	Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302
Lokacija uzorkovanja:	**Jacuzzi stari - Zagrebačka 85 a, Varaždin**
Vrijeme uzorkovanja:	06.10.2026 08:20
Vrijeme dostave:	06.10.2026 11:12
Početak/kraj ispitivanja:	06.10.2026 11:58 / 22.10.2026 14:33
Konačna ocjena:	**UZORAK ODGOVARA**

Voditelj djelatnosti:
Ivana Boltižar, dipl.ing.

Dostaviti:
- GRADSKI BAZENI VARAŽDIN
  Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

Napomena:
1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu vode

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 11:58 / 22.10.2026 14:33

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)		
Temperatura	Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B.	°C	33,9
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08	mg/L Pt/Co skale	<5
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU jedinica	0,94
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	7,2
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008	μScm^{-1} pri 20°C	536
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl_2	0,62
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-7.2.1-52, izd. 1 , 2020-06-08	mV	868
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	27,4

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Voditelj odjela:
Irena Tomiek, dipl.ing.

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.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 12:37 / 08.10.2026 12:30

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)			
Uzorkovanje	HRN EN 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
Escherichia coli	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	22

* Neakreditirana metoda
** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Voditelj odjela:
Irena Tomiek, dipl.ing.

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.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

Pravilo odlučivanja
Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvaćanja (simple acceptance)“, (granica prihvaćanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

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.

NALAZI

Odjel za kontrolu vode

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 11:58 / 22.10.2026 14:33

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)					
Uzorkovanje					
Temperatura	°C	33,9			
Boja	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20		DA
Mutnoća	NTU jedinica	0,94	≤1,0		DA
pH vrijednost	pH vrijednost pri 25°C	7,2	6,5 - 7,8		DA
Elektrovodljivost	μScm^{-1} pri 20°C	536			
Slobodni rezidualni klor	mg/L Cl_2	0,62	0,2 - 1,0		DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	mV	868			DA
Trihalometani (ukupni)	µg/L	27,4	≤100		DA

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

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).

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.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 12:37 / 08.10.2026 12:30

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	Granična vrijednost*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)					
Uzorkovanje					
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100 mL	0	0		DA
Escherichia coli	cfu/100 mL	0	0		DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	cfu/1 mL	22	<200		DA

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

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.

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

- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zaštite okoliša i energetike KLASA: UP/I-325-07/19-02/04; URBROJ: 517-07-1-2-1-19-3 od 17. travnja 2019. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva poljoprivrede, šumarstva i ribarstva KLASA: UP/I-322-01/24-017; URBROJ: 525-09/549-24-5 od 25. studenog 2024. godine.
- Ovlašteni laboratorij od strane Ministarstva zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-09-1/3-26-09 od 28. svibnja 2026. godine

Ur. broj: 3066/26 Datum: 23.10.2026

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 89289

Analitički broj:	**V 03066/26**
Naziv uzorka:	**Voda: Voda iz bazena**
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:	Grd Anđelko
Broj ugovora/narudžbe:	Ugovor 02/1-19/77-2014., JAVNA USTANOVA GRADSKI BAZENI VARAŽDIN, djel. 302
Lokacija uzorkovanja:	**Jacuzzi novi - Zagrebačka 85 a, Varaždin**
Vrijeme uzorkovanja:	06.10.2026 08:30
Vrijeme dostave:	06.10.2026 11:13
Početak/kraj ispitivanja:	06.10.2026 11:58 / 22.10.2026 14:33
Konačna ocjena:	**UZORAK ODGOVARA**

Voditelj djelatnosti:
Ivana Boltižar, dipl.ing.

Dostaviti:
- GRADSKI BAZENI VARAŽDIN
  Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

Napomena:
1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije posebno ugovoreno.
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.

REZULTATI ISPITIVANJA

Odjel za kontrolu vode

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 11:58 / 22.10.2026 14:33

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)			
Uzorkovanje	HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)		
Temperatura	Vlastita metoda P-7.2.1-40, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2550 A., 2550 B.	°C	33,1
Boja	Vlastita metoda P-7.2.1-23, izd. 1, 2020-06-08	mg/L Pt/Co skale	<5
Mutnoća	HRN EN ISO 7027-1:2016	NTU jedinica	0,71
pH vrijednost	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	7,2
Elektrovodljivost	HRN EN 27888:2008	μScm^{-1} pri 20°C	474
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl_2	0,66
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	Vlastita metoda P-7.2.1-52, izd. 1 , 2020-06-08	mV	867
Trihalometani (ukupni)	HRN EN ISO 10301:2002	µg/L	29,6

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Voditelj odjela:
Irena Tomiek, dipl.ing.

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.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 12:37 / 08.10.2026 12:31

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

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

* Neakreditirana metoda
** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Prašnjak Sedlar, dipl.ing.

Voditelj odjela:
Irena Tomiek, dipl.ing.

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.

IZJAVA O SUKLADNOSTI

Specifikacija

Pravilo odlučivanja
Primjenjuje se pravilo „jednostavnog prihvaćanja (simple acceptance)“, (granica prihvaćanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidlines on decision rules and statements of conformity“, ILAC G8, 2019-09, točka 5.2.

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.

NALAZI

Odjel za kontrolu vode

Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 11:58 / 22.10.2026 14:33

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)					
Uzorkovanje					
Temperatura	°C	33,1			
Boja	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20		DA
Mutnoća	NTU jedinica	0,71	≤1,0		DA
pH vrijednost	pH vrijednost pri 25°C	7,2	6,5 - 7,8		DA
Elektrovodljivost	μScm^{-1} pri 20°C	474			
Slobodni rezidualni klor	mg/L Cl_2	0,66	0,2 - 1,0		DA
Oksido-redukcijski potencijal (ORP)	mV	867			DA
Trihalometani (ukupni)	µg/L	29,6	≤100		DA

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

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).

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.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 06.10.2026 12:37 / 08.10.2026 12:31

Naziv uzorka: Voda: Voda iz bazena

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	Granična vrijednost*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Voda masažnih bazena (whirl pool, jacuzzi, ...)					
Uzorkovanje					
Pseudomonas aeruginosa	cfu/100 mL	0	0		DA
Escherichia coli	cfu/100 mL	0	0		DA
Aerobne bakterije pri 36°C/48h	cfu/1 mL	0	<200		DA

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

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.

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.