



REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI INSPEKTORAT
Područni ured Varaždin
Služba sanitarne inspekcije

KLASA: 540-02/25-02/9030
URBROJ: 443-02-04-02-25-4
Varaždin, 04.11.2025.



VARKOM d.o.o.
VARAŽDIN
05-11-2025
Primljeno:
Klasa: NP-07-01/25-01/2
Ur. br: 1-25-1

LAB. ZA
PITNU VODU

VARKOM d.o.o.
Trg bana Jelačića 15
42000 Varaždin

PREDMET: Obavijest o rezultatu analize vode za ljudsku potrošnju u objektu Gradskih bazena
Varaždin, Zagrebačka 85a, Varaždin, mjesto potrošnje - izljevnna slavina u muškoj
tuširaonici (hladna voda)
- dostavlja se

Poštovani,

dana 22.10.2025. godine, izvršeno je uzimanje uzorka vode za ljudsku potrošnju iz javnog vodoopskrbnog sustava kojim upravlja javni isporučitelj vodnih usluga javne vodoopskrbe VARKOM d.o.o. sa sjedištem na adresi Varaždin, Trg bana Jelačića 15, u GRADSKIM BAZENIMA VARAŽDIN, Zagrebačka 85a, Varaždin na parametre RF-00000000-REDHR - Parametri skupine A. Uzorak vode za ljudsku potrošnju uzet je sukladno odredbama članka 64. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju („Narodne novine“, br. 30/23).

Analizu uzetog uzorka vode za ljudsku potrošnju izvršio je službeni laboratorij: ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO VARAŽDINSKE ŽUPANIJE, I. Meštrovića 1/11, 42000 Varaždin te Vas o dobivenom rezultatu analize obavještavamo dostavom Ispitnog izvještaja, broj 82834, od 29.10.2025.

S poštovanjem,



VIŠI SANITARNI INSPEKTOR - SPECIJALIST
Aleksa Škoda, dipl.ing.

Prilozi: Ispitni izvještaj, broj 82834, od 29.10.2025.

DOSTAVITI:

1. Naslovu
2. U spis predmeta, ovdje
3. Evidencija, ovdje



V2025-UPO-P02282



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 zdravstva KLASA: UP/I-541-02/24-03/05; URBROJ: 534-03-3-2/6-24-3 od 11.03.2024. 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.

Ur. broj: 3788/25

Datum: 29.10.2025

ISPITNI IZVJEŠTAJ br. 82834

Analitički broj: V 03788/25

Naziv uzorka: Voda: vodovod Varkom - izljevna slavina na umivaoniku - Muška tuširaonica

Vrsta uzorka: Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)

Naručitelj: DRŽAVNI INSPEKTORAT
Šubićeva 29, 10000 Zagreb

Vlasnik: GRADSKI BAZENI VARAŽDIN
Zagrebačka 85/a, 42000 Varaždin

Uzorkovao/la: Viši san.insp.Državnog ins. - Aleksa Škoda, dipl.ing. i zaposlenik ZZJZ Varaždinske žup. - Kelemen Domagoj

Broj ugovora/narudžbe: Narudžbenica br. 000608/2025 od 24.02.2025.

Zapisnik: Klasa: 540-02/25-02/9030; Urbroj: 443-02-04-02-25-1

Napomena*: Temperatura vode: 14,00 °C

Lokacija uzorkovanja: Gradski bazeni Varaždin, Zagrebačka 85 a, Varaždin

Vrijeme uzorkovanja: 22.10.2025 11:00

Vrijeme dostave: 22.10.2025 12:38

Početak/kraj ispitivanja: 22.10.2025 13:38 / 29.10.2025 09:19

Konačna ocjena: UZORAK ODGOVARA

Voditelj djelatnosti:
Ivana Boltičar, dipl.ing.

Dostaviti:

- DRŽAVNI INSPEKTORAT
Šubićeva 29, 10000 Zagreb

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.

* Za točnost i vjerodostojnost podataka dostavljenih od strane naručitelja odgovoran je isključivo naručitelj, a ne Djelatnost za zdravstvenu ekologiju.

REZULTATI ISPITIVANJA
Odjel za kontrolu vode
Kemijska ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 22.10.2025 13:38 / 24.10.2025 08:45

Naziv uzorka: Voda: vodovod Varkom - izljevna slavina na umivaoniku - Muška tuširaonica

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)			
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	14,0
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	<0,20
Miris	Vlastita metoda P-7.2.1-41, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2150, 2150 B	-	bez
Okus	Vlastita metoda P-7.2.1-42, izd. 1, 2020-06-08; Standard methods, 20th edition, 2160 A, 2160 B.	-	bez
Koncentracija vodikovih iona (pH vrijednost)	HRN EN ISO 10523:2012	pH vrijednost pri 25°C	7,2
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µScm ⁻¹ pri 20°C	438
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl ₂	0,19
Utrošak KMnO ₄	Vlastita metoda P-7.2.1-29, izd. 1, 2020-06-08	mg/L O ₂	0,60
Amonij	Vlastita metoda P-7.2.1-97, izd. 2, 2024-10-15	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030
Nitriti	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,010
Nitrati	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L (NO ₃ ⁻)	10,9
Kloridi	HRN EN ISO 10304-1:2009	mg/L Cl ⁻	7,1

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Voditelj odjela:
Irena Tomiek, dipl.ing.

Tomiek

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.

Mikrobiološka ispitivanja

Početak/kraj ispitivanja: 22.10.2025 13:47 / 29.10.2025 09:19

Naziv uzorka: Voda: vodovod Varkom - izljevna slavina na umivaoniku - Muška tuširaonica

Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)			
Uzorkovanje	HRN EN ISO 19458:2008 (ISO 19458:2006); HRN ISO 5667-5:2011 (ISO 5667-5:2006)		
Koliformne bakterije	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0
Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	0
<i>Escherichia coli</i>	HRN EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	cfu/100 mL	0
Crijevni enterokoki	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0
Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h	HRN EN ISO 6222:2000	cfu/1 mL	0
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL	0

* Neakreditirana metoda

** Analiza provedena u suradničkom laboratoriju

Analitičar:

Ivana Boltižar, 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 prihvatanja (simple acceptance)“, (granica prihvatanja jednaka je granici tolerancije), prema „Guidelines 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: 22.10.2025 13:38 / 24.10.2025 08:45

Naziv uzorka: Voda: vodovod Varkom - izljevna slavina na umivaoniku - Muška tuširaonica

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	MDK*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje					
Temperatura	°C	14,0	≤25		DA
Boja	mg/L Pt/Co skale	<5	≤20		DA
Mutnoća	NTU jedinica	<0,20	≤4		DA
Miris	-	bez	bez		DA
Okus	-	bez	bez		DA
Koncentracija vodikovih iona (pH vrijednost)	pH vrijednost pri 25°C	7,2	6,5 - 9,5		DA
Vodljivost	μScm ⁻¹ pri 20°C	438	≤2500		DA
Slobodni rezidualni klor	mg/L Cl ₂	0,19	≤0,50		DA
Utrošak KMnO ₄	mg/L O ₂	0,60	≤5,0		DA
Amonij	mg/L (NH ₄ ⁺)	<0,030	≤0,50		DA
Nitriti	mg/L (NO ₂ ⁻)	<0,010	≤0,50		DA
Nitrati	mg/L (NO ₃ ⁻)	10,9	≤50		DA
Kloridi	mg/L Cl ⁻	7,1	≤250		DA

* Maksimalna dozvoljena koncentracija prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih fizikalnih i kemijskih parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 2. i 3. Priloga I te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

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: 22.10.2025 13:47 / 29.10.2025 09:19

Naziv uzorka: Voda: vodovod Varkom - izljevna slavina na umivaoniku - Muška tuširaonica

Naziv parametra	Mjerna jedinica	Rezultat	Granična vrijednost*	Mjerna nesigurnost	Ocjena ispravnosti
Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)					
Uzorkovanje					
Koliformne bakterije	cfu/100 mL	0	0		DA
Broj kolonija na temperaturi od 22°C/72h	cfu/1 mL	0	<100		DA
<i>Escherichia coli</i>	cfu/100 mL	0	0		DA
Crijevni enterokoki	cfu/100 mL	0	0		DA
Broj kolonija na temperaturi od 36°C/48h	cfu/1 mL	0	<100		DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	cfu/100 mL	0	0		DA

* Granična vrijednost prema zakonskom propisu navedenom u specifikaciji.

ZAKLJUČAK:

Temeljem "Zakona o vodi za ljudsku potrošnju" (NN 30/2023) uzorak vode u pogledu analiziranih mikrobioloških parametara ODGOVARA zahtjevima Tablica 1. i 3. Priloga I, te zahtjevima Tablice 1. Priloga II "Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju" (NN br.64/2023).

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.