



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"
VIROVITIČKO PODRAVSKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
Ljudevita Gaja 21, 33 000 Virovitica
Tel:+385 33 781 414, Fax:+385 33 781 413, web: www.zzjzvpz.hr



Služba za zdravstvenu ekologiju akreditirani je ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji broj 1246.

Akreditirane metode ispitivanja označene su (*).

Službeni laboratorij za vodu za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-541-02/25-03/10; URBROJ:534-03-3-2/6-25-7; Zagreb, 13.08.2025.

Virovitica, 03.09.2026

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 751-1-26

Uzorak: Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda
Naziv i adresa naručitelja: Virovitičko podravska županija
Upravni odjel za zdravstvo i socijalnu skrb
Ljudevita Patačića 1
33000 Virovitica

Vodoopskrbnim sustavom upravlja: Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica, Vladimira Nazora 14, Orahovica
Adresa uzimanja uzoraka: Dom za starije i nemoćne osobe VEDRI DANI
Zelena 4
Orahovica

Mjesto uzimanja uzorka: Slavina-praonik, kuhinja, ponovljeni uzorak

Uzorkovao/la: Mirela Banić
Metoda uzorkovanja: ZZJZ Sv Rok *HRN ISO 5667-5:2011; *HRN EN ISO 19458:2008

Datum uzimanja uzorka: 31.08.2026 **Vrijeme uzimanja uzorka:** 10:00
Datum dostave uzorka: 31.08.2026 **Vrijeme dostave uzorka:** 11:00
Ispitivanje započeto: 31.08.2026 **Ispitivanje završeno:** 03.09.2026
Izvjeshće završeno: 03.09.2026
Vrsta analize: Državni monitoring A

KONAČNA OCJENA: SUKLADNO

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju
Mirjana Špehar, mag.med.biochem.



Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja laboratorija niti koristiti u reklamne svrhe.

Pri davanju izjava o sukladnosti koristi se binarno jednostavno prihvatanje kao pravilo odlučivanja.

Informacije o mjernoj nesigurnosti ispitnih metoda dostupne su na zahtjev u laboratoriju.

Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od naručitelja takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kemiju hrane i vode Terenski podaci

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.12	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
------------	-----------------	--------	----------	------------------	------------

¹Maksimalno dozvoljene koncentracije prema zakonskim propisima

Zaključak: Rezultati ispitivanja kemijskih pokazatelja sukladni su Prilogu I (Tablice 2 i 3) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (N.N. 64/2023).

Voditelj Odjela za kemiju hrane i vode
Edita Černi dipl.ing.

Černi

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	cfu/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	0/100 mL	DA
Crijevni enterokoki	broj/100 mL	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	0/100 mL	DA
<i>Escherichia coli</i>	broj/100 mL	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	0/100 mL	DA
Broj kolonija na 36°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	0	100/1 ml	DA
Broj kolonija na 22°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	0	100/1 ml	DA
<i>Clostridium perfringens</i> 44°C (uključujući spore)	broj/100 ml	*HRN EN ISO 14189:2016	0	0/100 mL	DA

¹Maksimalno dozvoljene koncentracije prema zakonskim propisima

Zaključak: Rezultati ispitivanja na temelju ispitivanih mikrobioloških pokazatelja sukladni su Prilogu I (Tablice 1 i 3) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (N.N. br. 64/23, 88/23).

Voditelj Odjela za mikrobiologiju hrane i vode
Mirjana Špehar mag.med.biochem.

Špehar

Kraj izvješća o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja laboratorija niti koristiti u reklamne svrhe.

Pri davanju izjava o sukladnosti koristi se binarno jednostavno prihvaćanje kao pravilo odlučivanja.

Informacije o mjernoj nesigurnosti ispitnih metoda dostupne su na zahtjev u laboratoriju.

Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od naručitelja takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.



ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO "SVETI ROK"
VIROVITIČKO PODRAVSKE ŽUPANIJE
SLUŽBA ZA ZDRAVSTVENU EKOLOGIJU
Ljudevita Gaja 21, 33 000 Virovitica
Tel: +385 33 781 414, Fax: +385 33 781 413, web: www.zzjzvpz.hr



Služba za zdravstvenu ekologiju akreditirani je ispitni laboratorij prema normi HRN EN ISO/IEC 17025:2017 od strane Hrvatske akreditacijske agencije u području opisanom u prilogu Potvrde o akreditaciji broj 1246.

Akreditirane metode ispitivanja označene su (*).

Službeni laboratorij za vodu za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-541-02/25-03/10; URBROJ: 534-03-3-2/6-25-7; Zagreb, 13.08.2025.

Virovitica, 03.09.2026

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 750-1-26

Uzorak: Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja: Virovitičko podravska županija
Upravni odjel za zdravstvo i socijalnu skrb
Ljudevita Patačića 1
33000 Virovitica

Vodoopskrbnim sustavom upravlja: Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica, Vladimira Nazora 14, Orahovica

Adresa uzimanja uzoraka: Ribarnica
Kralja Zvonimira 10
Orahovica

Mjesto uzimanja uzorka: slavina-prodavaonica

Uzorkovao/la: Mirela Banić

Metoda uzorkovanja: ZZJZ Sv Rok *HRN ISO 5667-5:2011; *HRN EN ISO 19458:2008

Datum uzimanja uzorka: 31.08.2026 **Vrijeme uzimanja uzorka:** 09:30

Datum dostave uzorka: 31.08.2026 **Vrijeme dostave uzorka:** 11:00

Ispitivanje započeto: 31.08.2026 **Ispitivanje završeno:** 03.09.2026

Izvešće završeno: 03.09.2026

Vrsta analize: Državni monitoring A

KONAČNA OCJENA: SUKLADNO

Voditelj Službe za zdravstvenu ekologiju
Mirjana Špehar mag.med.biochem.



Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja laboratorija niti koristiti u reklamne svrhe.

Pri davanju izjava o sukladnosti koristi se binarno jednostavno prihvatanje kao pravilo odlučivanja.

Informacije o mjernoj nesigurnosti ispitnih metoda dostupne su na zahtjev u laboratoriju.

Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe.

Laboratorij se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od naručitelja takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kemiju hrane i vode Terenski podaci

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.08	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
------------	-----------------	--------	----------	------------------	------------

¹Maksimalno dozvoljene koncentracije prema zakonskim propisima

Zaključak: Rezultati ispitivanja kemijskih pokazatelja sukladni su Prilogu I (Tablice 2 i 3) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (N.N. 64/2023).

Voditelj Odjela za kemiju hrane i vode
Edita Černi dipl.ing.

Edita Černi

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	cfu/100ml	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	0/100 mL	DA
Crijevni enterokoki	broj/100 mL	*HRN EN ISO 7899-2:2000	0	0/100 mL	DA
<i>Escherichia coli</i>	broj/100 mL	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	0/100 mL	DA
Broj kolonija na 36°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	96	100/1 ml	DA
Broj kolonija na 22°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	92	100/1 ml	DA
<i>Clostridium perfringens</i> 44°C (uključujući spore)	broj/100 ml	*HRN EN ISO 14189:2016	0	0/100 mL	DA

¹Maksimalno dozvoljene koncentracije prema zakonskim propisima

Zaključak: Rezultati ispitivanja na temelju ispitivanih mikrobioloških pokazatelja sukladni su Prilogu I (Tablice 1 i 3) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize, monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (N.N. br. 64/23, 88/23).

Voditelj Odjela za mikrobiologiju hrane i vode
Mirjana Špehar / mag.med.biochem.

Mirjana Špehar

Kraj izvješća o ispitivanju

Rezultati se odnose isključivo na ispitani uzorak i ne smiju se umnožavati bez odobrenja laboratorija niti koristiti u reklamne svrhe. Pri davanju izjava o sukladnosti koristi se binarno jednostavno prihvatanje kao pravilo odlučivanja. Informacije o mjernoj nesigurnosti ispitnih metoda dostupne su na zahtjev u laboratoriju. Faksimil je autentičan s originalnim potpisom ovlaštene osobe. Laboratorij se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od naručitelja takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

	HACCP PLAN Evidencija samokontrole vode za ljudsku potrošnju Virkom d.o.o. Virovitica, laboratorij	Datum: 28.08.2026.
		Izdanje: 01
		Stranice: 1/1

Intrerni laboratorij za vodu za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-541-03/24-02/14; URBROJ: 543-03-3-2/6-24-3; Zagreb, 03.09.2024.godine

Datum uzimanja uzorka: 28.08.2026.

Vrijeme uzimanja uzorka: 10:30

Analički broj uzorka: 899-26-PIV

Lokacija uzimanja uzorka: Srednšnji Gradski park, Orahovica, Zelena ulica, JAVNA SLAVINA

Uzorak: Javni vodoopskrbni sustav Orahovica

Uzorkovanje izvršio/la: Dubravko Buntić, bacc.preeh.teh.

REZULTATI ANALIZE

Parametri zdravstvene ispravnosti		Mjerna jedinica	Metoda	Granica	Izmjereno
	<i>Escherichia coli</i> *	broj/100 mL	membranska filtracija podloge: Endo A./ m-Faecal Coliform A./Rapid E'coli 2 A.+potvrđni testovi, Colilert Idexx	0/100 mL	0
	Crijevni enterokoki*	broj/100 mL	Membranska filtracija na Slanetz Bartley A.+potvrđni testovi	0/100 mL	0
	Arsen*	µg/L	Spektrofotometrija s natrijborhidridom	10	-
	Nitriti*	mgNO ₂ /L	ionska kromatografija	0,50	<0,001
	Nitrati*	mgNO ₃ /L	ionska kromatografija	50	16,53
	Fluoridi*	mg/L	ionska kromatografija	1,5	0,10
	Kloriti*	µgClO ₂ /L	ionska kromatografija	700	53
	Klorati*	µgClO ₃ /L	ionska kromatografija	700	<10
	Bromati	µgBrO ₃ /L	ionska kromatografija	10	<2
Indikatorski parametri	Broj kolonija na 36 °C*	broj/1 mL	Nacjeppljivanje na Triptyc Glucose Yeast A.	100/1 mL	0
	Broj kolonija na 22 °C*	broj/1 mL	Nacjeppljivanje na Triptyc Glucose Yeast A.	100/1 mL	1
	Ukupni koliformi*	broj/100 mL	membranska filtracija, podloge: Endo A./m-Faecal Coliform A./ Rapid E'coli 2 A.+potvrđni testovi, Colilert Idexx	0/100 mL	0
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	broj/100 mL	Membranska filtracija na Pseudomonas selective A.+potvrđni testovi, Pseudalert Idexx	0/100 mL	0
	<i>Clostridium perfringens</i> uključujući spore	broj/100 mL	Membranska filtracija na Tryptose Sulfite Cikloserin agar+potvrđni testovi	0/100 mL	0
	Temperatura vode	°C	Termometar	25	19,6
	Slobodni rezidualni klor*	mgCl ₂ /L	Fotometrija s DPD	0,50	0,07
	Mutnoća*	NTU	turbidimetrija	4	0,23
	Boja*	mg/L Pt/Co	spektrofotometrija	20	<3
	Miris	-	organoleptika	bez	Bez
	Koncentracija vodikovih iona*	pH jedinica	elektrometrija	6,5-9,5	7,71
	Vodljivost*	µS/cm	konduktometrija	2.500	486
	Utrošak KMnO ₄ *	mgO ₂ /L	titrimetrija	5	0,51
	Amonij*	mgNH ₄ /L	ionska kromatografija	0,50	0,02
	Natrij	mg/L	ionska kromatografija	200	2,79
	Kalij	mg/L	ionska kromatografija	12	0,65
	Željezo*	µg/L	Spektrofotometrija s fenantrolinom	200	6
	Mangan*	µg/L	Spektrofotometrija s PAN-om	50	5
	Kalcij	mg/L	ionska kromatografija	-	59,24
	Magnezij	mg/L	ionska kromatografija	-	28,56
	Kloridi*	mg/L	ionska kromatografija	250	4,40
	Fosfati*	µgP/L	ionska kromatografija	300	<10
	Sulfati*	mg/L	ionska kromatografija	250	9,13
	Bromidi	µg/L	ionska kromatografija	-	<10

* uspješno izvršena međulaboratorijska usporedba prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju, NN 30/2023

Sukladnost prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorizima vode namjenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23).

	Ocjena sukladnosti	Razlog odstupanja
Parametri zdravstvene ispravnosti	SUKLADAN	-
Indikatorski parametri	SUKLADAN	-
Ocjena zdravstvene ispravnosti prema čl.5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)	UZORAK JE ZDRAVSTVENO ISPRAVAN	

Ovaj nalaz i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na ispitani uzorak i mogu se koristiti samo za potrebe samokontrole.

Mikrobiološku analizu izvršio/la:

dr.sc. Slavko Kepec

Kemijsku analizu izvršio/la:

Tanja Vikert, mag.biol.

Datum	Kontrolirao i odobrio voditelj HACCP tima i voditelj laboratorija: dr.sc. Slavko Kepec
31.08.2026.	VIROVITICA

	HACCP PLAN Evidencija samokontrole vode za ljudsku potrošnju Virkom d.o.o. Virovitica, laboratorij	Datum: 28.08.2026.
		Izdanje: 01
		Stranice: 1/1

Intrerni laboratorij za vodu za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-541-03/24-02/14; URBROJ: 543-03-3-2/6-24-3; Zagreb, 03.09.2024.godine

Datum uzimanja uzorka: 28.08.2026.

Vrijeme uzimanja uzorka: 10:45

Analički broj uzorka: 900-26-PIV

Lokacija uzimanja uzorka: Restoran „Calimero“ Orahovica, Trg bana Ivana Mažuranića 35, Šank

Uzorak: Javni vodoopskrbni sustav Orahovica

Uzorkovanje izvršio/la: Dubravko Buntić, bacc.preeh.teh.

REZULTATI ANALIZE

		Mjerna jedinica	Metoda	Granica	Izmjereno
Parametri zdravstvene ispravnosti	<i>Escherichia coli</i> *	broj/100 mL	membranska filtracija podloge: Endo A./ m-Faecal Coliform A./Rapid E'coli 2 A.+potvrđni testovi, Colilert Idexx	0/100 mL	0
	Crijevni enterokoki*	broj/100 mL	Membranska filtracija na Slanetz Bartley A.+potvrđni testovi	0/100 mL	0
	Arsen*	µg/L	Spektrofotometrija s natrijborhidridom	10	-
	Nitriti*	mgNO ₂ /L	ionska kromatografija	0,50	<0,001
	Nitriti*	mgNO ₃ /L	ionska kromatografija	50	17,21
	Fluoridi*	mg/L	ionska kromatografija	1,5	0,14
	Kloriti*	µgClO ₂ /L	ionska kromatografija	700	117
	Klorati*	µgClO ₃ /L	ionska kromatografija	700	<10
	Bromati	µgBrO ₃ /L	ionska kromatografija	10	<2
	Broj kolonija na 36 °C*	broj/1 mL	Naciepljivanje na Triptyc Glucose Yeast A.	100/1 mL	0
Indikatorski parametri	Broj kolonija na 22 °C*	broj/1 mL	Naciepljivanje na Triptyc Glucose Yeast A.	100/1 mL	0
	Ukupni koliformi*	broj/100 mL	membranska filtracija, podloge: Endo A./m-Faecal Coliform A./ Rapid E'coli 2 A.+potvrđni testovi, Colilert Idexx	0/100 mL	0
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	broj/100 mL	Membranska filtracija na Pseudomonas selective A.+potvrđni testovi, Pseudalert Idexx	0/100 mL	0
	<i>Clostridium perfringens</i> uključujući spore	broj/100 mL	Membranska filtracija na Tryptose Sulfit Cikloserin agaru+potvrđni testovi	0/100 mL	0
	Temperatura vode	°C	Termometar	25	18,4
	Slobodni rezidualni klor*	mgCl ₂ /L	Fotometrija s DPD	0,50	0,10
	Mutnoća*	NTU	turbidimetrija	4	0,24
	Boja*	mg/L Pt/Co	spektrofotometrija	20	<3
	Miris	-	organoleptika	bez	Bez
	Koncentracija vodikovih iona*	pH jedinica	elektrometrija	6,5-9,5	7,60
	Vodljivost*	µS/cm	konduktometrija	2.500	454
	Utrošak KMnO ₄ *	mgO ₂ /L	titrimetrija	5	0,55
	Amonij*	mgNH ₄ ⁺ /L	ionska kromatografija	0,50	0,01
	Natrij	mg/L	ionska kromatografija	200	3,66
	Kalij	mg/L	ionska kromatografija	12	0,66
	Željezo*	µg/L	Spektrofotometrija s fenantrolinom	200	<1
	Mangan*	µg/L	Spektrofotometrija s PAN-om	50	17
	Kalcij	mg/L	ionska kromatografija	-	53,21
	Magnezij	mg/L	ionska kromatografija	-	24,33
	Kloridi*	mg/L	ionska kromatografija	250	5,29
	Fosfati*	µgP/L	ionska kromatografija	300	<10
	Sulfati*	mg/L	ionska kromatografija	250	8,37
	Bromidi	µg/L	ionska kromatografija	-	<10

* uspješno Izvršena međulaboratorijska usporedba prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju, NN 30/2023

Sukladnost prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorizima vode namjenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23).

	Ocjena sukladnosti	Razlog odstupanja
Parametri zdravstvene ispravnosti	SUKLADAN	-
Indikatorski parametri	SUKLADAN	-
Ocjena zdravstvene ispravnosti prema čl.5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)	UZORAK JE ZDRAVSTVENO ISPRAVAN	

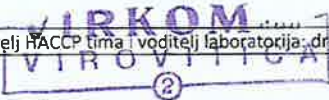
Ovaj nalaz i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na ispitani uzorak i mogu se koristiti samo za potrebe samokontrole.

Mikrobiološku analizu izvršio/la:

dr.sc. Slavko Kepec

Kemijsku analizu izvršio/la:

Tanja Vikert, mag.biol.

Datum	Kontrolirao i odobrio voditelj HACCP tima i voditelj laboratorija: dr.sc. Slavko Kepec
31.08.2026.	

Intrerni laboratorij za vodu za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-541-03/24-02/14; URBROJ: 543-03-3-2/6-24-3;
Zagreb, 03.09.2024.godine

Datum uzimanja uzorka: 28.08.2026.

Vrijeme uzimanja uzorka: 09:20

Analitički broj uzorka: 897-26-PIV

Lokacija uzimanja uzorka: Dom za starije osobe „Vedri dani“ Orahovica, Zelena ulica 4, kuhinja

Uzorak: Javni vodoopskrbni sustav Orahovica

Uzorkovanje izvršio/la: Dubravko Buntić, bacc.preeh.teh.

REZULTATI ANALIZE

Parametri zdravstvene ispravnosti		Mjerna jedinica	Metoda	Granica	Izmjereno
Parametri zdravstvene ispravnosti	<i>Escherichia coli</i> *	broj/100 mL	membranska filtracija podloge: Endo A./ m-Faecal Coliform A./Rapid E'coli 2 A.+potvrđni testovi, Colilert Idexx	0/100 mL	0
	Crijevni enterokoki*	broj/100 mL	Membranska filtracija na Slanetz Bartley A.+potvrđni testovi	0/100 mL	0
	Arsen*	µg/L	Spektrofotometrija s natrijborhidridom	10	-
	Nitriti*	mgNO ₂ /L	Ionska kromatografija	0,50	<0,001
	Nitrati*	mgNO ₃ /L	Ionska kromatografija	50	15,95
	Fluoridi*	mg/L	Ionska kromatografija	1,5	0,11
	Kloriti*	µgClO ₂ /L	Ionska kromatografija	700	58
	Klorati*	µgClO ₃ /L	Ionska kromatografija	700	<10
	Bromati	µgBrO ₃ /L	Ionska kromatografija	10	<2
Indikatorski parametri	Broj kolonija na 36 °C*	broj/1 mL	Nacjeppljivanje na Tryptyc Glucose Yeast A.	100/1 mL	0
	Broj kolonija na 22 °C*	broj/1 mL	Nacjeppljivanje na Tryptyc Glucose Yeast A.	100/1 mL	0
	Ukupni koliformi*	broj/100 mL	membranska filtracija, podloge: Endo A./ m-Faecal Coliform A./ Rapid E'coli 2 A.+potvrđni testovi, Colilert Idexx	0/100 mL	0
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	broj/100 mL	Membranska filtracija na Pseudomonas selective A.+potvrđni testovi, Pseudalert Idexx	0/100 mL	0
	<i>Clostridium perfringens</i> uključujući spore	broj/100 mL	Membranska filtracija na Tryptose Sulfite Cikloserin agaru+potvrđni testovi	0/100 mL	0
	Temperatura vode	°C	Termometar	25	19,8
	Slobodni rezidualni klor*	mgCl ₂ /L	Fotometrija s DPD	0,50	0,09
	Mutnoća*	NTU	turbidimetrija	4	0,24
	Boja*	mg/L Pt/Co	spektrofotometrija	20	<3
	Miris	-	organoleptika	bez	Bez
	Koncentracija vodikovih iona*	pH jedinica	elektrometrija	6,5-9,5	7,78
	Vodljivost*	µS/cm	konduktometrija	2.500	474
	Utrošak KMnO ₄ *	mgO ₂ /L	titrimetrija	5	0,51
	Amonij*	mgNH ₄ ⁺ /L	Ionska kromatografija	0,50	0,01
	Natrij	mg/L	Ionska kromatografija	200	2,91
	Kalij	mg/L	Ionska kromatografija	12	0,62
	Željezo*	µg/L	Spektrofotometrija s fenantrolinom	200	<1
	Mangan*	µg/L	Spektrofotometrija s PAN-om	50	7
	Aluminij*	µg/L	Spektrofotometrija s pyrocatechol violetom	200	7
	Kalcij	mg/L	Ionska kromatografija	-	61,68
	Magnezij	mg/L	Ionska kromatografija	-	29,98
	Kloridi*	mg/L	Ionska kromatografija	250	4,47
	Fosfati*	µgP/L	Ionska kromatografija	300	<10
	Sulfati*	mg/L	Ionska kromatografija	250	8,92
	Bromidi	µg/L	Ionska kromatografija	-	<10
	Silikati*	mg/L	Spektrofotometrija s molibdosilikatnom metodom	50	7,70
	Ukupna tvrdoća	mgCaCO ₃ (°Nj)	Titrimetrija s 0,01 M EDTA	-	280 (15,68)
	Kalcijeva tvrdoća	mgCaO/L	Titrimetrija s 0,01 M EDTA	-	87,96
	Magnezijeva tvrdoća	mgMgO/L	Izračun	-	49,97
	Alkalitet	mgHCO ₃ ⁻	Titracija s 0,1 N HCl	-	323,30

* uspješno izvršena međulaboratorijska usporedba prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju, NN 30/2023

Sukladnost prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23).

	Ocjena sukladnosti	Razlog odstupanja
Parametri zdravstvene ispravnosti	SUKLADAN	-
Indikatorski parametri	SUKLADAN	-
Ocjena zdravstvene ispravnosti prema čl.5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)	-	UZORAK JE ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

Ovaj nalaz i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na ispitani uzorak i mogu se koristiti samo za potrebe samokontrole.

Mikrobiološku analizu izvršio/la:

dr.sc. Slavko Kepec

Kemijску analizu izvršio/la:

Tanja Vikert, mag.biol.

Datum	Kontrolirao i odobrio voditelj HACCP tima i voditelj laboratorija: dr.sc. Slavko Kepec
31.08.2026.	

	HACCP PLAN Evidencija samokontrole vode za ljudsku potrošnju Virkom d.o.o. Virovitica, laboratorij	Datum: 28.08.2026.
		Izdanje: 01
		Stranice: 1/1

Intrerni laboratorij za vodu za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-541-03/24-02/14; URBROJ: 543-03-3-2/6-24-3; Zagreb, 03.09.2024.godine

Datum uzimanja uzorka: 28.08.2026.

Vrijeme uzimanja uzorka: 09:45

Analički broj uzorka: 898-26-PIV

Lokacija uzimanja uzorka: **Orahovica, Stoišićevo šetalište 1, HIDRANT**

Uzorak: Javni vodoopskrbni sustav Orahovica

Uzorkovanje izvršio/la: Dubravko Buntić, bacc.preeh.teh.

REZULTATI ANALIZE

		Mjerna jedinica	Metoda	Granica	Izmjereno
Parametri zdravstvene ispravnosti	<i>Escherichia coli</i> *	broj/100 mL	membranska filtracija podloge: Endo A./ m-Faecal Coliform A./Rapid E'coli 2 A.+potvrđni testovi, Colilert Idexx	0/100 mL	0
	Crijevni enterokoki*	broj/100 mL	Membranska filtracija na Slanetz Bartley A.+potvrđni testovi	0/100 mL	0
	Arsen*	µg/L	Spektrofotometrija s natrijborhidridom	10	-
	Nitriti*	mgNO ₂ /L	Ionska kromatografija	0,50	<0,001
	Nitriti*	mgNO ₃ /L	Ionska kromatografija	50	17,70
	Fluoridi*	mg/L	Ionska kromatografija	1,5	0,10
	Kloriti*	µgClO ₂ /L	Ionska kromatografija	700	34
	Klorati*	µgClO ₃ /L	Ionska kromatografija	700	<10
	Bromati	µgBrO ₃ /L	Ionska kromatografija	10	<2
	Broj kolonija na 36 °C*	broj/1 mL	Nacjepljivanje na Triptyc Glucose Yeast A.	100/1 mL	0
Indikatorski parametri	Broj kolonija na 22 °C*	broj/1 mL	Nacjepljivanje na Triptyc Glucose Yeast A.	100/1 mL	3
	Ukupni koliformi*	broj/100 mL	membranska filtracija, podloge: Endo A./m-Faecal Coliform A./ Rapid E'coli 2 A.+potvrđni testovi, Colilert Idexx	0/100 mL	0
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	broj/100 mL	Membranska filtracija na Pseudomonas selective A.+potvrđni testovi, Pseudalert Idexx	0/100 mL	0
	<i>Clostridium perfringens</i> uključujući spore	broj/100 mL	Membranska filtracija na Triptose Sulfite Cikloserin agaru+potvrđni testovi	0/100 mL	0
	Temperatura vode	°C	Termometar	25	15,3
	Slobodni rezidualni klor*	mgCl ₂ /L	Fotometrija s DPD	0,50	0,08
	Mutnoća*	NTU	turbidimetrija	4	0,18
	Boja*	mg/L Pt/Co	spektrofotometrija	20	<3
	Miris	-	organooleptika	bez	Bez
	Koncentracija vodikovih iona*	pH jedinica	elektrometrija	6,5-9,5	7,58
	Vodljivost*	µS/cm	konduktometrija	2.500	458
	Utrošak KMnO ₄ *	mgO ₂ /L	titrimetrija	5	0,55
	Amonij*	mgNH ₄ ⁺ /L	Ionska kromatografija	0,50	0,02
	Natrij	mg/L	Ionska kromatografija	200	3,60
	Kalij	mg/L	Ionska kromatografija	12	0,73
	Željezo*	µg/L	Spektrofotometrija s fenantrolinom	200	<1
	Mangan*	µg/L	Spektrofotometrija s PAN-om	50	<1
	Kalcij	mg/L	Ionska kromatografija	-	61,11
	Magnezij	mg/L	Ionska kromatografija	-	28,26
	Kloridi*	mg/L	Ionska kromatografija	250	5,29
	Fosfati*	µgP/L	Ionska kromatografija	300	<10
	Sulfati*	mg/L	Ionska kromatografija	250	8,88
	Bromidi	µg/L	Ionska kromatografija	-	<10

* uspješno izvršena međulaboratorijska usporedba prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju, NN 30/2023

Sukladnost prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorizima vode namjenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23).

Ocjena sukladnosti		Razlog odstupanja
Parametri zdravstvene ispravnosti	SUKLADAN	-
Indikatorski parametri	SUKLADAN	-
Ocjena zdravstvene ispravnosti prema čl.5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)		UZORAK JE ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

Ovaj nalaz i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na ispitani uzorak i mogu se koristiti samo za potrebe samokontrole.

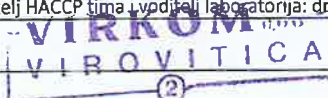
Mikrobiološku analizu izvršio/la:

dr.sc. Slavko Kepec

Kemijsku analizu izvršio/la:

Tanja Vikert, mag.biol.

Datum	Kontrolirao i odobrio voditelj HACCP tima i voditelj laboratorija: dr.sc. Slavko Kepec
31.08.2026.	



	HACCP PLAN Evidencija samokontrole vode za ljudsku potrošnju Virkom d.o.o. Virovitica, laboratorij	Datum: 28.08.2026.
		Izdanje: 01
		Stranice: 1/1

Intrerni laboratorij za vodu za ljudsku potrošnju prema Rješenju Ministarstva zdravstva, KLASA: UP/I-541-03/24-02/14; URBROJ: 543-03-3-2/6-24-3; Zagreb, 03.09.2024.godine

Datum uzimanja uzorka: 28.08.2026. Vrijeme uzimanja uzorka: 09:30 Analitički broj uzorka: 900-26-PIV
Lokacija uzimanja uzorka: **Dom za starije osobe „Vedri dani“ Orahovica, Zelena ulica 4, ured**
Uzorak: Javni vodoopskrbni sustav Orahovica Uzorkovanje izvršio/la: Dubravko Buntić, bacc.preeh.teh.

REZULTATI ANALIZE

Parametri zdravstvene ispravnosti		Mjerna jedinica	Metoda	Granica	Izmjereno
	<i>Escherichia coli</i> *	broj/100 mL	membranska filtracija podloge: Endo A./ m-Faecal Coliform A./Rapid E'coli 2 A.+potvrđni testovi, Colilert Idexx	0/100 mL	0
	Crijevni enterokoki*	broj/100 mL	Membranska filtracija na Slanetz Bartley A.+potvrđni testovi	0/100 mL	0
Indikatorski parametri	Broj kolonija na 36 °C*	broj/1 mL	Nacjeppljivanje na Triptyc Glucose Yeast A.	100/1 mL	0
	Broj kolonija na 22 °C*	broj/1 mL	Nacjeppljivanje na Triptyc Glucose Yeast A.	100/1 mL	0
	Ukupni koliformi*	broj/100 mL	membranska filtracija, podloge: Endo A./ m-Faecal Coliform A./ Rapid E'coli 2 A.+potvrđni testovi, Colilert Idexx	0/100 mL	0
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	broj/100 mL	Membranska filtracija na Pseudomonas selective A.+potvrđni testovi, Pseudalert Idexx	0/100 mL	0
	<i>Clostridium perfringens</i> uključujući spore	broj/100 mL	Membranska filtracija na Triptose Sulfite Cikloserin agaru+potvrđni testovi	0/100 mL	0
	Temperatura vode	°C	Termometar	25	20,6
	Slobodni rezidualni klor*	mgCl ₂ /L	Fotometrija s DPD	0,50	0,09

* uspješno izvršena međulaboratorijska usporedba prema Zakonu o vodi za ljudsku potrošnju, NN 30/2023
Sukladnost prema Pravilniku o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namjenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/23).

Ocjena sukladnosti		Razlog odstupanja
Mikrobiološki parametri zdravstvene ispravnosti	SUKLADAN	-
Mikrobiološki indikatorski parametri	SUKLADAN	-
Ocjena zdravstvene ispravnosti prema čl.5. Zakona o vodi za ljudsku potrošnju (NN 30/23)		UZORAK JE MIKROBIOLOŠKI ZDRAVSTVENO ISPRAVAN

Ovaj nalaz i ocjena sukladnosti odnose se isključivo na ispitani uzorak i mogu se koristiti samo za potrebe samokontrole.

Mikrobiološku analizu izvršio/la:  Kemijsku analizu izvršio/la: _____
dr.sc. Slavko Kepec

Datum	Kontrolirao i odobrio voditelj HACCP tima i voditelj laboratorija: dr.sc. Slavko Kepec
31.08.2026.	 

