



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 09.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj:

382-1-25

Uzorak:

Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

Vodoopskrbnim sustavom upravlja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica, Vladimira Nazora 14, Orahovica

Adresa uzimanja uzoraka:

Obiteljska kuća Jurlina
Omera Silovića 38
Bukvik

Mjesto uzimanja uzorka:

Slavina - praonik, kuhinja

Uzorkovao/la:

Ivan Ivanec

Metoda uzorkovanja:

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

Datum uzimanja uzorka:

04.04.2025

Vrijeme uzimanja uzorka: 08:45

Datum dostave uzorka:

04.04.2025

Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto:

04.04.2025

Ispitivanje završeno: 07.04.2025

Izvešće završeno:

07.04.2025

Vrsta analize:

Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	10.3	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	<0.01	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.22	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.0 pri t = 20.4°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	327	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.01	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	17.14	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	9.90	250.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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	94	100/1 ml	DA
Broj kolonija na 22°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	96	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.

Kraj izvješća o ispitivanju



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 09.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj:

383-1-25

Uzorak:

Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

Vodoopskrbnim sustavom upravlja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica, Vladimira Nazora 14, Orahovica

Adresa uzimanja uzoraka:

Caffe bar Desperados
Trg Franje Tuđmana 2
Cačinci

Mjesto uzimanja uzorka:

Slavina - praonik, šank

Uzorkovao/la:

Ivan Ivanec

Metoda uzorkovanja:

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

Datum uzimanja uzorka:

04.04.2025

Vrijeme uzimanja uzorka: 09:10

Datum dostave uzorka:

04.04.2025

Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto:

04.04.2025

Ispitivanje završeno: 07.04.2025

Izvešće završeno:

07.04.2025

Vrsta analize:

Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	11.2	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.05	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.30	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.5 pri t = 19.3°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	418	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.02	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	20.31	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	9.32	250.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	0/100 mL	DA
Crijevnih 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	7	100/1 ml	DA
Broj kolonija na 22°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	10	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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 09.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj:

384-1-25

Uzorak:

Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

Vodoopskrbnim sustavom upravlja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica, Vladimira Nazora 14, Orahovica

Adresa uzimanja uzoraka:

Caffe bar Sokol
Trg bana I. Mažuranića 1A
Orahovica

Mjesto uzimanja uzorka:

Slavina - praonik, šank

Uzorkovao/la:

Ivan Ivanec

Metoda uzorkovanja:

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

Datum uzimanja uzorka:

04.04.2025

Vrijeme uzimanja uzorka: 09:30

Datum dostave uzorka:

04.04.2025

Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto:

04.04.2025

Ispitivanje završeno: 09.04.2025

Izvešće završeno:

09.04.2025

Vrsta analize:

Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	10.6	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.04	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	1.53	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	<1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.6 pri t = 18.5°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	478	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.03	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	17.39	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	3.57	250.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	0/100 mL	DA
Crijevnj 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	7	100/1 ml	DA
Broj kolonija na 22°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	60	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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 09.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj:

385-1-25

Uzorak:

Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

Vodoopskrbnim sustavom upravlja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica, Vladimira Nazora 14, Orahovica

Adresa uzimanja uzoraka:

Područna škola
Nova Jošava
Nova Jošava

Mjesto uzimanja uzorka:

Slavina - praonik, garderoba 1. i 3. razred

Uzorkovao/la:

Ivan Ivanec

Metoda uzorkovanja:

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

Datum uzimanja uzorka:

04.04.2025

Vrijeme uzimanja uzorka: 10:00

Datum dostave uzorka:

04.04.2025

Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto:

04.04.2025

Ispitivanje završeno: 09.04.2025

Izvešće završeno:

09.04.2025

Vrsta analize:

Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	10.7	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	<0.01	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.58	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.7 pri t = 18.8°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	475	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.03	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	17.47	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	3.11	250.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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	6	100/1 ml	DA
Broj kolonija na 22°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	47	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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 09.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj:

386-1-25

Uzorak:

Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

Vodoopskrbnim sustavom upravlja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica, Vladimira Nazora 14, Orahovica

Adresa uzimanja uzoraka:

NTL REVITA 29
Strossmayerova 2
Zdenci

Mjesto uzimanja uzorka:

Slavina - praonik, prodavaonica

Uzorkovao/la:

Ivan Ivanec

Metoda uzorkovanja:

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

Datum uzimanja uzorka:

04.04.2025

Vrijeme uzimanja uzorka: 10:20

Datum dostave uzorka:

04.04.2025

Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto:

04.04.2025

Ispitivanje završeno: 07.04.2025

Izvešće završeno:

07.04.2025

Vrsta analize:

Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	11.5	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.02	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.41	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.6 pri t = 18.3°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	450	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.02	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	18.93	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	5.61	250.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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	12	100/1 ml	DA
Broj kolonija na 22°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	6	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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 09.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj:

387-1-25

Uzorak:

Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

Vodoopskrbnim sustavom upravlja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica, Vladimira Nazora 14, Orahovica

Adresa uzimanja uzoraka:

Obiteljska kuća Ament
Zokov Gaj 19
Zokov Gaj

Mjesto uzimanja uzorka:

Slavina - praonik, kuhinja

Uzorkovao/la:

Ivan Ivanec

Metoda uzorkovanja:

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

Datum uzimanja uzorka:

04.04.2025

Vrijeme uzimanja uzorka: 10:40

Datum dostave uzorka:

04.04.2025

Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto:

04.04.2025

Ispitivanje završeno: 07.04.2025

Izvešće završeno:

07.04.2025

Vrsta analize:

Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	10.6	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	<0.01	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.32	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	<1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.1 proi t = 18.9°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	328	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.01	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	18.28	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	10.41	250.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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	14	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.

Kraj izvješća o ispitivanju



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 09.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj:

388-1-25

Uzorak:

Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

Vodoopskrbnim sustavom upravlja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica, Vladimira Nazora 14, Orahovica

Adresa uzimanja uzoraka:

Rastovčanka d.o.o. Trgovina Rastovčanka
Veliki Rastovac 57
Veliki Rastovac

Mjesto uzimanja uzorka:

Slavina - praonik, trgovina

Uzorkovao/la:

Ivan Ivanec

Metoda uzorkovanja:

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

Datum uzimanja uzorka:

04.04.2025

Vrijeme uzimanja uzorka: 11:00

Datum dostave uzorka:

04.04.2025

Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto:

04.04.2025

Ispitivanje završeno: 07.04.2025

Izvešće završeno:

07.04.2025

Vrsta analize:

Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	11.6	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	<0.01	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.80	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	<1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.3 pri t = 19.1°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	385	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.04	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	19.79	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	9.88	250.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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	35	100/1 ml	DA
Broj kolonija na 22°C	broj/1 ml	*HRN EN ISO 6222:2000	10	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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 09.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj:

389-1-25

Uzorak:

Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

Vodoopskrbnim sustavom upravlja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica, Vladimira Nazora 14, Orahovica

Adresa uzimanja uzoraka:

Područna škola
Crnac
Crnac

Mjesto uzimanja uzorka:

Slavina - praonik, sanitarni čvor

Uzorkovao/la:

Ivan Ivanec

Metoda uzorkovanja:

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

Datum uzimanja uzorka:

04.04.2025

Vrijeme uzimanja uzorka: 11:20

Datum dostave uzorka:

04.04.2025

Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto:

04.04.2025

Ispitivanje završeno: 07.04.2025

Izvešće završeno:

07.04.2025

Vrsta analize:

Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	10.6	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	<0.01	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.64	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	<1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.0 pri t = 19.5°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	324	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.02	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	17.94	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	10.44	250.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	0/100 mL	DA
Crijevnj 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	6	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.

Kraj izvješća o ispitivanju



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 22.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 428-1-25

Uzorak: Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja: Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

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

Adresa uzimanja uzoraka: Caffe bar Desperados
Trg Franje Tuđmana 2
Čačinci

Mjesto uzimanja uzorka: Slavina - praonik, šank

Uzorkovao/la: Ivan Ivanec

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

Datum uzimanja uzorka: 14.04.2025 Vrijeme uzimanja uzorka: 08:40

Datum dostave uzorka: 14.04.2025 Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto: 14.04.2025 Ispitivanje završeno: 17.04.2025

Izvjeshće završeno: 17.04.2025

Vrsta analize: Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	12.3	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.09	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.18	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.4 pri t = 18.2°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	428	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.02	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	19.29	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	10.42	250.0	DA
Željezo	µg Fe/l	HRN ISO 6332:2001	22.6	200.0	DA
Mangan	µg Mn/l	HACH 8149 Pan	20	50.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 22.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 429-1-25

Uzorak: Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja: Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

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

Adresa uzimanja uzoraka: Caffe bar Sokol
Trg bana I. Mažuranića 1A
Orahovica

Mjesto uzimanja uzorka: Slavina - praonik, šank

Uzorkovao/la: Ivan Ivanec

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

Datum uzimanja uzorka: 14.04.2025 Vrijeme uzimanja uzorka: 09:00

Datum dostave uzorka: 14.04.2025 Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto: 14.04.2025 Ispitivanje završeno: 17.04.2025

Izvješće završeno: 17.04.2025

Vrsta analize: Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	11.1	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.11	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.29	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	2	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.6 pri t = 17.7°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	481	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.01	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	15.84	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	4.51	250.0	DA
Željezo	µg Fe/l	HRN ISO 6332:2001	10.1	200.0	DA
Mangan	µg Mn/l	HACH 8149 Pan	26	50.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 22.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 430-1-25

Uzorak: Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja: Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

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

Adresa uzimanja uzoraka: Područna škola
Nova Jošava
Nova Jošava

Mjesto uzimanja uzorka: Slavina - praonik, garderoba 1. i 3. razred

Uzorkovao/la: Ivan Ivanec

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

Datum uzimanja uzorka: 14.04.2025 Vrijeme uzimanja uzorka: 09:20

Datum dostave uzorka: 14.04.2025 Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto: 14.04.2025 Ispitivanje završeno: 17.04.2025

Izvjeshće završeno: 17.04.2025

Vrsta analize: Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	11.0	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.09	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.21	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.7 pri t = 20.0°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	481	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.03	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	15.28	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	4.86	250.0	DA
Željezo	µg Fe/l	HRN ISO 6332:2001	<1	200.0	DA
Mangan	µg Mn/l	HACH 8149 Pan	31	50.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 22.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 431-1-25

Uzorak: Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja: Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

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

Adresa uzimanja uzoraka: Caffè bar Soleo
Dalmatinska 58
Orahovica

Mjesto uzimanja uzorka: Slavina- praonik, šank

Uzorkovao/la: Ivan Ivanec

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

Datum uzimanja uzorka: 14.04.2025 Vrijeme uzimanja uzorka: 09:40

Datum dostave uzorka: 14.04.2025 Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto: 14.04.2025 Ispitivanje završeno: 17.04.2025

Izvjeshće završeno: 17.04.2025

Vrsta analize: Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	11.7	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.06	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.19	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.7 pri t = 18.7°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	444	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.01	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	18.25	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	8.11	250.0	DA
Željezo	µg Fe/l	HRN ISO 6332:2001	<1	200.0	DA
Mangan	µg Mn/l	HACH 8149 Pan	32	50.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 22.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj:

432-1-25

Uzorak:

Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja:

Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

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

Adresa uzimanja uzoraka:

Osnovna škola Ivan Goran Kovačić
Školska 2
Zdenci

Mjesto uzimanja uzorka:

Slavina- praonik, kuhinja

Uzorkovao/la:

Ivan Ivanec

Metoda uzorkovanja:

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

Datum uzimanja uzorka:

14.04.2025

Vrijeme uzimanja uzorka: 10:00

Datum dostave uzorka:

14.04.2025

Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto:

14.04.2025

Ispitivanje završeno: 17.04.2025

Izvjeshće završeno:

17.04.2025

Vrsta analize:

Po ugovoru

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 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.

Odjel za kemiju hrane i vode
Terenski podaci

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Temperatura	°C	SM 2550B	14.4	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.04	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.29	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	2	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.5 pri t = 18.6°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	449	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.01	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	17.54	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	7.28	250.0	DA
Željezo	µg Fe/l	HRN ISO 6332:2001	3.5	200.0	DA
Mangan	µg Mn/l	HACH 8149 Pan	19	50.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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	
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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 22.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 433-1-25

Uzorak: Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja: Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

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

Adresa uzimanja uzoraka: Obiteljska kuća Ament
Zokov Gaj 19
Zokov Gaj

Mjesto uzimanja uzorka: Slavina - praonik, kuhinja

Uzorkovao/la: Ivan Ivanec

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

Datum uzimanja uzorka: 14.04.2025 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:20

Datum dostave uzorka: 14.04.2025 Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto: 14.04.2025 Ispitivanje završeno: 17.04.2025

Izvjeshće završeno: 17.04.2025

Vrsta analize: Po ugovoru

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 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.

Odjel za kemiju hrane i vode
Terenski podaci

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Temperatura	°C	SM 2550B	11.3	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	<0.01	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.20	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	1	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.0 pri t = 21.8°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	328	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.02	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	18.11	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	10.84	250.0	DA
Željezo	µg Fe/l	HRN ISO 6332:2001	<1	200.0	DA
Mangan	µg Mn/l	HACH 8149 Pan	20	50.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*HRN EN ISO 9308-1:2014	0	0/100 mL	DA
Crijevnj 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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 22.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 434-1-25

Uzorak: Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja: Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

Vodoopskrbnim sustavom upravlja: Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica, Vladimira Nazora 14, Orahovica
Adresa uzimanja uzoraka: Dječji vrtić Lipa, Veliki Rastovac

Mjesto uzimanja uzorka: Veliki Rastovac
Slavina- praonik, kuhinja

Uzorkovao/la: Ivan Ivanec
Metoda uzorkovanja: ZZJZ Sv Rok *HRN ISO 5667-5:2011; *HRN EN ISO 19458:2008
Datum uzimanja uzorka: 14.04.2025 Vrijeme uzimanja uzorka: 10:40
Datum dostave uzorka: 14.04.2025 Vrijeme dostave uzorka: 12:15
Ispitivanje započeto: 14.04.2025 Ispitivanje završeno: 17.04.2025
Izvjeshće završeno: 17.04.2025
Vrsta analize: Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	11.4	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.05	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.20	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	2	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.5 pri t = 20.6°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	456	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.01	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	17.58	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	6.75	250.0	DA
Željezo	µg Fe/l	HRN ISO 6332:2001	<1	200.0	DA
Mangan	µg Mn/l	HACH 8149 Pan	32	50.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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.

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.



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-541-02/18-03/05; URBROJ:534-07-2-1-3/2-18-8; Zagreb, 13. srpnja 2018. godine

Virovitica, 22.04.2025

IZVJEŠĆE O ISPITIVANJU

Analitički broj: 435-1-25

Uzorak: Voda za ljudsku potrošnju - obrađena voda

Naziv i adresa naručitelja: Virkom d.o.o. Podružnica Orahovica
Vladimira Nazora 14
Orahovica

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

Adresa uzimanja uzoraka: Područna škola
Crmac
Crmac

Mjesto uzimanja uzorka: Slavina - praonik, sanitarni čvor

Uzorkovao/la: Ivan Ivanec

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

Datum uzimanja uzorka: 14.04.2025 Vrijeme uzimanja uzorka: 11:00

Datum dostave uzorka: 14.04.2025 Vrijeme dostave uzorka: 12:15

Ispitivanje započeto: 14.04.2025 Ispitivanje završeno: 17.04.2025

Izvjeshće završeno: 17.04.2025

Vrsta analize: Po ugovoru

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
Temperatura	°C	SM 2550B	11.0	25	DA
Slobodni rezidualni klor	mg Cl ₂ /l	SM 4500-CL G	0.04	0.5	DA

Laboratorij za kemiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Mutnoća	NTU	*HRN EN ISO 7027-1:2016	0.23	4	DA
Boja	mg/L PtCo skale	SM 2120 C	3	20	DA
Miris	-	SM 2150 B	Bez mirisa	Bez mirisa	DA
Okus	-	SM 2160 B	Bez okusa	Bez okusa	DA
Koncentracija vodikovih iona	pH jedinica	*HRN ISO 10523:2012	7.6 pri t = 20.6°C	6.5-9.5	DA
Vodljivost	µS/cm /20°C	*HRN EN 27888:2008	469	2500	DA
Utrošak KMnO ₄	mg O ₂ /l	*HRN EN ISO 8467:2001	<0.5	5.0	DA
Amonij	mg NH ₄ /l	HRN ISO 7150-1:1998	0.01	0.50	DA
Nitrati	mg NO ₃ /l	SM 4500-NO3-B	16.47	50	DA
Nitriti	mg NO ₂ /l	M 2-21/E	<0.01	0.50	DA
Kloridi	mg Cl/l	SM 4500-Cl E	4.66	250.0	DA
Željezo	µg Fe/l	HRN ISO 6332:2001	1.1	200.0	DA
Mangan	µg Mn/l	HACH 8149 Pan	42	50.0	DA

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.

Odjel za mikrobiologiju hrane i vode
Laboratorij za mikrobiologiju voda

Pokazatelj	Mjerna jedinica	Metoda	Rezultat	MDK ¹	Udovoljava
Koliformne bakterije	broj/100 mL	*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.

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.