
 HZJZ HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo		 17025-HAA 1041 TEST
	Služba za zdravstvenu ekologiju Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu		
	Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb		
	Tel: (01) 46 83 009	E-mail: vode@hzjz.hr	

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 28.10.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	245169	Oznaka uzorka:	4819/24
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Vodovod i kanalizacija d.o.o., Karlovac, slavina u revizijskom oknu, Karlovac, Kupska 8		
Vrsta uzorka:	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)		
Naručitelj:	Državni inspektorat, Služba sanitarne inspekcije PU Zagreb, Šubićeva 29, 10000 Zagreb		
Tip zahtjeva:	Narudžbenica, Ur. br.: 443-02-05-16-24-1, Klasa: 540-02/24-02/7863		
Isporučitelj:	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac		
Uzorkovatelj HZJZ-a:	Ivan Trumbetić, mag.sanit.ing.		
Lokacija:	Vodovod i kanalizacija d.o.o., Karlovac, slavina u revizijskom oknu, Karlovac, Kupska 8		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	22.10.2024. (14:45)	Datum/vrijeme dostave:	22.10.2024. (19:00)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 397-2024 - parametri skupine A - analiza, Fe, Mn		
Početak ispitivanja:	22.10.2024.	Kraj ispitivanja:	26.10.2024.

KONAČNA OCJENA:	SUKLADNO
-----------------	----------

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

Dostaviti:

- Državni inspektorat, Sektor za sanitarni nadzor hrane, vode i POU, Ispostava Karlovac
Domobranska 4, 47000 Karlovac
- Državni inspektorat, Služba sanitarne inspekcije PU Zagreb
Šubićeva 29, 10000 Zagreb

Napomene:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode nose oznaku **M**, a fleksibilno akreditirane **F**.
- Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.	Kraj ispitivanja:	25.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Vodovod i kanalizacija d.o.o., Karlovac, slavina u revizijskom oknu, Karlovac, Kupska 8						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju	■ HRN ISO 5667-5:2011						
Temperatura	SM 2550 B (24. izd., 2023)	°C	18,9	0,2	25	DA	
Rezidualni klor dioksid	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-56, Izdanje: 1/0	mg/L ClO ₂	0,1	0,0	0,5	DA	
Boja	■ SM 2120 C (24. izd., 2023)	mg/PtCo skale	< 5	-	20	DA	
Mutnoća	■ HRN EN ISO 7027:2016	NTU	1,3	0,2	4	DA	
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
pH vrijednost	■ HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	7,2	0,1	6,5 - 9,5	DA	
Vodljivost	■ HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	417	30	2.500	DA	
Utrošak KMnO ₄	■ HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	0,66	0,02	5,0	DA	
Amonij	■ HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH ₄ ⁺	< 0,01	-	0,50	DA	
Nitriti	■ HRN EN 26777:1998	mg/L NO ₂ ⁻	< 0,02	-	0,50	DA	
Nitrati	SM 4500-NO ₃ ⁻ B (24. izd., 2023)	mg/L NO ₃ ⁻	1,9	0,1	50	DA	
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl ⁻	< 6	-	250,0	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).							
Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglic, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak ispitivanja:	22.10.2024.	Kraj ispitivanja:	26.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Vodovod i kanalizacija d.o.o., Karlovac, slavina u revizijskom oknu, Karlovac, Kupska 8						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Uzorkovanje za mikrobiološku analizu	■ HRN EN ISO 19458:2008						
Ukupni koliformi	■ HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA	
<i>Escherichia coli</i>	■ HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA	
Enterokoki	■ HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	-	0	DA	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	■ HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL	0	-	0	DA	
Broj kolonija 36°C/48h	■ HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	8	-	100	DA	
Broj kolonija 22°C/72h	■ HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	56	-	100	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje U SKLADU je s Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i ispravku Pravilnika (NN 88/2023).							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija



Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za metale i metalloide							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.		Kraj ispitivanja:	23.10.2024.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Vodovod i kanalizacija d.o.o., Karlovac, slavina u revizijskom oknu, Karlovac, Kupska 8						
Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Mangan (Mn)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	17,1	1,1	50	DA
Željezo (Fe)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	114	7	200	DA
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
<p>Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23).</p> <p>Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).</p>							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:
Bernardo Marcioš mag.chem.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

 HZJZ HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	Republika Hrvatska Hrvatski zavod za javno zdravstvo		 17025-HAA 1041 TEST
	Služba za zdravstvenu ekologiju Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu		
	Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb		
	Tel: (01) 46 83 009	E-mail: vode@hzjz.hr	

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 28.10.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	245177	Oznaka uzorka:	4820/24
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Privatni stan Nataše Jakšić, Karlovac, Pivovarska 8, stambena zgrada, prizemlje, stan desno, slavina bez filtera u kuhinji		
Vrsta uzorka:	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)		
Naručitelj:	Državni inspektorat, Služba sanitarne inspekcije PU Zagreb, Šubićeva 29, 10000 Zagreb		
Tip zahtjeva:	Narudžbenica, Ur. br.: 443-02-05-16-24-1, Klasa: 540-02/24-02/7865		
Isporučitelj:	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac		
Uzorkovatelj HZJZ-a:	Ivan Trumbetić, mag.sanit.ing.		
Lokacija:	Privatni stan Nataše Jakšić, Karlovac, Pivovarska 8, stambena zgrada, prizemlje, stan desno, slavina bez filtera u kuhinji		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	22.10.2024. (15:45)	Datum/vrijeme dostave:	22.10.2024. (19:00)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 397-2024 - parametri skupine A - analiza, Fe, Mn		
Početak ispitivanja:	22.10.2024.	Kraj ispitivanja:	26.10.2024.

KONAČNA OCJENA:	SUKLADNO
-----------------	----------

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

Dostaviti:

- Državni inspektorat, Sektor za sanitarni nadzor hrane, vode i POU, Ispostava Karlovac
Domobranska 4, 47000 Karlovac
- Državni inspektorat, Služba sanitarne inspekcije PU Zagreb
Šubićeva 29, 10000 Zagreb

Napomene:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode nose oznaku **M**, a fleksibilno akreditirane **F^M**.
- Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.	Kraj ispitivanja:	25.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Privatni stan Nataše Jakšić, Karlovac, Pivovarska 8, stambena zgrada, prizemlje, stan desno, slavina bez filtera u kuhinji						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju	■ HRN ISO 5667-5:2011						
Temperatura	SM 2550 B (24. izd., 2023)	°C	18,8	0,2	25	DA	
Rezidualni klor dioksid	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-56, Izdanje: 1/0	mg/L ClO ₂	0,08	0,01	0,5	DA	
Boja	■ SM 2120 C (24. izd., 2023)	mg/PtCo skale	< 5	-	20	DA	
Mutnoća	■ HRN EN ISO 7027:2016	NTU	1,2	0,2	4	DA	
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
pH vrijednost	■ HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	7,2	0,1	6,5 - 9,5	DA	
Vodljivost	■ HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	417	30	2.500	DA	
Utrošak KMnO ₄	■ HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	< 0,50	-	5,0	DA	
Amonij	■ HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH ₄ ⁺	< 0,01	-	0,50	DA	
Nitriti	■ HRN EN 26777:1998	mg/L NO ₂ ⁻	< 0,02	-	0,50	DA	
Nitrati	SM 4500-NO ₃ ⁻ B (24. izd., 2023)	mg/L NO ₃ ⁻	1,8	0,1	50	DA	
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl ⁻	< 6	-	250,0	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).							
Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za mikrobiologiju voda							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.	Kraj ispitivanja:	26.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Privatni stan Nataše Jakšić, Karlovac, Pivovarska 8, stambena zgrada, prizemlje, stan desno, slavina bez filtera u kuhinji						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Uzorkovanje za mikrobiološku analizu	■ HRN EN ISO 19458:2008						
Ukupni koliformi	■ HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA	
<i>Escherichia coli</i>	■ HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA	
Enterokoki	■ HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	-	0	DA	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	■ HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL	0	-	0	DA	
Broj kolonija 36°C/48h	■ HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	0	-	100	DA	
Broj kolonija 22°C/72h	■ HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	0	-	100	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje U SKLADU je s Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i ispravku Pravilnika (NN 88/2023).							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija



Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za metale i metalloide							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.		Kraj ispitivanja:	23.10.2024.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Privatni stan Nataše Jakšić, Karlovac, Pivovarska 8, stambena zgrada, prizemlje, stan desno, slavina bez filtera u kuhinji						
Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Mangan (Mn)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	14,5	0,9	50	DA
Željezo (Fe)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	81,3	4,9	200	DA
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
<p>Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23).</p> <p>Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).</p>							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:
Bernardo Marcuiš mag.chem.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

 HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	Republika Hrvatska		 17025-HAA 1041 TEST
	Hrvatski zavod za javno zdravstvo		
	Služba za zdravstvenu ekologiju		
	Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu		
	Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb		
	Tel: (01) 46 83 009	E-mail: vode@hzjz.hr	

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 28.10.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	245178	Oznaka uzorka:	4821/24
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Privatni stan Josip Prpić, Karlovac, Pivovarska 8, stambena zgrada, 1. kat, stan desno, slavina na umivaoniku u kupaoni		
Vrsta uzorka:	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)		
Naručitelj:	Državni inspektorat, Služba sanitarne inspekcije PU Zagreb, Šubićeva 29, 10000 Zagreb		
Tip zahtjeva:	Narudžbenica, Ur. br.: 443-02-05-16-24-1, Klasa: 540-02/24-02/7866		
Isporučitelj:	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac		
Uzorkovatelj HZJZ-a:	Ivan Trumbetić, mag.sanit.ing.		
Lokacija:	Privatni stan Josip Prpić, Karlovac, Pivovarska 8, stambena zgrada, 1. kat, stan desno, slavina na umivaoniku u kupaoni		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	22.10.2024. (16:40)	Datum/vrijeme dostave:	22.10.2024. (19:00)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 397-2024 - parametri skupine A - analiza, Fe, Mn		
Početak ispitivanja:	22.10.2024.	Kraj ispitivanja:	26.10.2024.

KONAČNA OCJENA:	SUKLADNO
-----------------	----------

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

Dostaviti:

- Državni inspektorat, Sektor za sanitarni nadzor hrane, vode i POU, Ispostava Karlovac
Domobranska 4, 47000 Karlovac
- Državni inspektorat, Služba sanitarne inspekcije PU Zagreb
Šubićeva 29, 10000 Zagreb

Napomene:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode nose oznaku **M**, a fleksibilno akreditirane **F^M**.
- Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.	Kraj ispitivanja:	25.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Privatni stan Josip Prpić, Karlovac, Pivovarska 8, stambena zgrada, 1. kat, stan desno, slavina na umivaoniku u kupaoni						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju	■ HRN ISO 5667-5:2011						
Temperatura	SM 2550 B (24. izd., 2023)	°C	18,5	0,2	25	DA	
Rezidualni klor dioksid	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-56, Izdanje: 1/0	mg/L ClO ₂	0,12	0,01	0,5	DA	
Boja	■ SM 2120 C (24. izd., 2023)	mg/PtCo skale	< 5	-	20	DA	
Mutnoća	■ HRN EN ISO 7027:2016	NTU	0,98	0,18	4	DA	
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
pH vrijednost	■ HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	7,2	0,1	6,5 - 9,5	DA	
Vodljivost	■ HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	417	30	2.500	DA	
Utrošak KMnO ₄	■ HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	< 0,50	-	5,0	DA	
Amonij	■ HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH ₄ ⁺	< 0,01	-	0,50	DA	
Nitriti	■ HRN EN 26777:1998	mg/L NO ₂ ⁻	< 0,02	-	0,50	DA	
Nitrati	SM 4500-NO ₃ ⁻ B (24. izd., 2023)	mg/L NO ₃ ⁻	1,8	0,1	50	DA	
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl ⁻	< 6	-	250,0	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).							
Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglic, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za mikrobiologiju voda							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.	Kraj ispitivanja:	26.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Privatni stan Josip Prpić, Karlovac, Pivovarska 8, stambena zgrada, 1. kat, stan desno, slavina na umivaoniku u kupaoni						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Uzorkovanje za mikrobiološku analizu	■ HRN EN ISO 19458:2008						
Ukupni koliformi	■ HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA	
<i>Escherichia coli</i>	■ HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA	
Enterokoki	■ HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	-	0	DA	
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	■ HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL	0	-	0	DA	
Broj kolonija 36°C/48h	■ HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	0	-	100	DA	
Broj kolonija 22°C/72h	■ HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	0	-	100	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje U SKLADU je s Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i ispravku Pravilnika (NN 88/2023).							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija



Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za metale i metalloide							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.		Kraj ispitivanja:	23.10.2024.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Privatni stan Josip Prpić, Karlovac, Pivovarska 8, stambena zgrada, 1. kat, stan desno, slavina na umivaoniku u kupaoni						
Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Mangan (Mn)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	10,9	0,7	50	DA
Željezo (Fe)	F	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	67,3	4,3	200	DA
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
<p>Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23).</p> <p>Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).</p>							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:
Bernardo Marcioš mag.chem.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

 HRVATSKI ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO	Republika Hrvatska		 17025-HAA 1041 TEST
	Hrvatski zavod za javno zdravstvo		
	Služba za zdravstvenu ekologiju		
	Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu		
	Rockefellerova 7, 10 000 Zagreb		
	Tel: (01) 46 83 009	E-mail: vode@hzjz.hr	

ISPITNI IZVJEŠTAJ

Datum: 28.10.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	245179	Oznaka uzorka:	4822/24
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Restoran Kvaka, Karlovac, Žorovica 3, slavina u kuhinji bijelo suđe		
Vrsta uzorka:	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)		
Naručitelj:	Državni inspektorat, Služba sanitarne inspekcije PU Zagreb, Šubićeva 29, 10000 Zagreb		
Tip zahtjeva:	Narudžbenica, Ur. br.: 443-02-05-16-24-1, Klasa: 540-02/24-02/7867		
Isporučitelj:	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac		
Uzorkovatelj HZJZ-a:	Ivan Trumbetić, mag.sanit.ing.		
Lokacija:	Restoran Kvaka, Karlovac, Žorovica 3, slavina u kuhinji bijelo suđe		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	22.10.2024. (17:45)	Datum/vrijeme dostave:	22.10.2024. (19:00)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 397-2024 - parametri skupine A - analiza, Fe, Mn		
Početak ispitivanja:	22.10.2024.	Kraj ispitivanja:	26.10.2024.



KONAČNA OCJENA:	SUKLADNO
-----------------	----------

Voditeljica Odjela za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu
dr.sc. Magdalena Ujević Bošnjak, univ.mag.ing.cheming.

Dostaviti:

- Državni inspektorat, Sektor za sanitarni nadzor hrane, vode i POU, Ispostava Karlovac
Domobranska 4, 47000 Karlovac
- Državni inspektorat, Služba sanitarne inspekcije PU Zagreb
Šubićeva 29, 10000 Zagreb

Napomene:

- Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- Akreditirane metode nose oznaku , a fleksibilno akreditirane .
- Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- HZJZ se odriče odgovornosti kada su informacije o uzorku dobivene od kupca takve da mogu utjecati na valjanost rezultata.

Odjel za kontrolu zdravstvene ispravnosti voda i vodoopskrbu							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.		Kraj ispitivanja:	25.10.2024.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Restoran Kvaka, Karlovac, Žorovica 3, slavina u kuhinji bijelo suđe						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
Uzorkovanje vode za ljudsku potrošnju	■ HRN ISO 5667-5:2011						
Temperatura	SM 2550 B (24. izd., 2023)	°C	22,1	0,2	25	DA	
Rezidualni klor dioksid	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-56, Izdanje: 1/0	mg/L ClO ₂	0,24	0,02	0,5	DA	
Boja	■ SM 2120 C (24. izd., 2023)	mg/PtCo skale	< 5	-	20	DA	
Mutnoća	■ HRN EN ISO 7027:2016	NTU	3,2	0,6	4	DA	
Miris	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
Okus	HRN EN 1622:2008	-	bez	-	-	DA	
pH vrijednost	■ HRN EN ISO 10523:2012	pH jedinica	7,1	0,1	6,5 - 9,5	DA	
Vodljivost	■ HRN EN 27888:2008	μS/cm/20°C	408	29	2.500	DA	
Utrošak KMnO ₄	■ HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	< 0,50	-	5,0	DA	
Amonij	■ HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH ₄ ⁺	< 0,01	-	0,50	DA	
Nitriti	■ HRN EN 26777:1998	mg/L NO ₂ ⁻	< 0,02	-	0,50	DA	
Nitrati	SM 4500-NO ₃ ⁻ B (24. izd., 2023)	mg/L NO ₃ ⁻	1,8	0,1	50	DA	
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl ⁻	< 6	-	250,0	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
Izmjerene vrijednosti pokazatelja određivanih u uzorku vode su u SKLADU sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravku Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/2023).							
Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglić, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak ispitivanja:	22.10.2024.	Kraj ispitivanja:	26.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Restoran Kvaka, Karlovac, Žorovica 3, slavina u kuhinji bijelo suđe						
Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Uzorkovanje za mikrobiološku analizu	■	HRN EN ISO 19458:2008					
Ukupni koliformi	■	HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA
<i>Escherichia coli</i>	■	HRN EN ISO 9308-2:2014	n/100 mL	0	-	0	DA
Enterokoki	■	HRN EN ISO 7899-2:2000	cfu/100 mL	0	-	0	DA
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	■	HRN EN ISO 16266:2008	cfu/100 mL	0	-	0	DA
Broj kolonija 36°C/48h	■	HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	0	-	100	DA
Broj kolonija 22°C/72h	■	HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	0	-	100	DA

IZJAVA O SUKLADNOSTI:

Uzorak vode s obzirom na ispitane mikrobiološke pokazatelje U SKLADU je s Pravilnikom o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i ispravku Pravilnika (NN 88/2023).

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Voditelj Odsjeka
Jurica Štiglic, univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za metale i metalloide							
Početak ispitivanja:	22.10.2024.			Kraj ispitivanja:	23.10.2024.		
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Restoran Kvaka, Karlovac, Žorovica 3, slavina u kuhinji bijelo suđe						
Naziv parametra		Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti
Mangan (Mn)	F■	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	15,2	0,9	50	DA
Željezo (Fe)	F■	HRN EN ISO 17294-2:2023	µg/L	74,7	4,8	200	DA
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
<p>Masena koncentracija analita u uzorku vode u skladu je sa maksimalno dopuštenim koncentracijama utvrđenim u Prilogu I (Tablica 2. i Tablica 3.) Pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analize i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 64/2023) i Ispravak pravilnika o parametrima sukladnosti, metodama analiza i monitorinzima vode namijenjene za ljudsku potrošnju (NN 88/23).</p> <p>Mjerna nesigurnost ne uzima se u obzir pri utvrđivanju ocjene sukladnosti temeljem očitovanja nadležnog ministarstva (KLASA: 023-03/19-01/505; URBROJ: 534-07-2/1-20-2).</p>							

*MDK - maksimalno dozvoljena koncentracija

Analitičar:
Bernardo Marcioš mag.chem.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -