
 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: 18.10.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	244850	Oznaka uzorka:	4572/24
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Opća bolnica Karlovac, Andrije Štampara 3, Karlovac, slavina u kuhinji, slavina mjesto pripreme hrane		
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: 540-02/24-02/7565		
Isporučitelj:	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac		
Uzorkovatelj HZJZ-a:	Ivan Trumbetić, mag.sanit.ing.		
Lokacija:	Opća bolnica Karlovac, Andrije Štampara 3, Karlovac, slavina u kuhinji, slavina mjesto pripreme hrane		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	15.10.2024. (10:55)	Datum/vrijeme dostave:	15.10.2024. (16:00)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 386.1-2024 - parametri skupine A - analiza		
Početak ispitivanja:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	18.10.2024.

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

Voditelj Službe
dr.sc. Pavle Jeličić, dr.med.

Dostaviti:

1. 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:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	16.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Opća bolnica Karlovac, Andrije Štampara 3, Karlovac, slavina u kuhinji, slavina mjesto pripreme hrane						
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	20,4	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	1,6	0,3	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	6,8	0,1	6,5 - 9,5	DA	
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 11,1 °C							
Vodljivost	■ HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	384	28	2.500	DA	
Utrošak KMnO ₄	■ HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	0,55	0,16	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 ⁻	1,4	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:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	18.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Opća bolnica Karlovac, Andrije Štampara 3, Karlovac, slavina u kuhinji, slavina mjesto pripreme hrane						
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	1	-	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

Analitičar
Ljilja Škarica mag.sanit.ing.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

 HZJZ 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: 18.10.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	244872	Oznaka uzorka:	4573/24
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Učenički dom Karlovac, Karlovac, Samostanska 2, slavina u kuhinji, priprema hrane		
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: 540-02/24-02/7577		
Isporučitelj:	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac		
Uzorkovatelj HZJZ-a:	Ivan Trumbetić, mag.sanit.ing.		
Lokacija:	Učenički dom Karlovac, Karlovac, Samostanska 2, slavina u kuhinji, priprema hrane		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	15.10.2024. (12:15)	Datum/vrijeme dostave:	15.10.2024. (16:00)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 386.1-2024 - parametri skupine A - analiza		
Početak ispitivanja:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	18.10.2024.

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

Voditelj Službe
dr.sc. Pavle Jeličić, dr.med.

Dostaviti:

1. 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:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	16.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Učenički dom Karlovac, Karlovac, Samostanska 2, slavina u kuhinji, priprema hrane						
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	0,12	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	0,99	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	7,3	0,1	6,5 - 9,5	DA	
Vodljivost	■ HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	403	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 ⁻	1,4	0,1	50	DA	
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl ⁻	< 6	-	250,0	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
<p>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).</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



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

Odsjek za mikrobiologiju voda							
Početak ispitivanja:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	18.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Učenički dom Karlovac, Karlovac, Samostanska 2, slavina u kuhinji, priprema hrane						
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

Analičar
Ljilja Škarica mag.sanit.ing.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

 HZJZ 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: 18.10.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	244873	Oznaka uzorka:	4574/24
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Osnovna škola Banija, Karlovac, Dr. Gaja Petrovića 5, slavina u kuhinji, pranje suđa		
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: 540-02/24-02/7587		
Isporučitelj:	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac		
Uzorkovatelj HZJZ-a:	Ivan Trumbetić, mag.sanit.ing.		
Lokacija:	Osnovna škola Banija, Karlovac, Dr. Gaja Petrovića 5, slavina u kuhinji, pranje suđa		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	15.10.2024. (13:30)	Datum/vrijeme dostave:	15.10.2024. (16:00)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 386.1-2024 - parametri skupine A - analiza		
Početak ispitivanja:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	18.10.2024.

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

Voditelj Službe
dr.sc. Pavle Jeličić, dr.med.

Dostaviti:

1. 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:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	16.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Osnovna škola Banija, Karlovac, Dr. Gaja Petrovića 5, slavina u kuhinji, pranje suđa						
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	19,4	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	1,0	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	7,3	0,1	6,5 - 9,5	DA	
Vodljivost	■ HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	411	30	2.500	DA	
Utrošak KMnO ₄	■ HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	0,58	0,17	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:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	18.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Osnovna škola Banija, Karlovac, Dr. Gaja Petrovića 5, slavina u kuhinji, pranje suđa						
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

Analitičar
Ljilja Škarica mag.sanit.ing.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

 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: 18.10.2024.

Broj ispitnog izvještaja:	244874	Oznaka uzorka:	4575/24
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Dubovac, Karlovac, Kupska 8, kuhinja, slavina za pranje voća		
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: 540-02/24-02/7591		
Isporučitelj:	VODOVOD I KANALIZACIJA d.o.o., Gažanski trg 8, 47000 Karlovac		
Uzorkovatelj HZJZ-a:	Ivan Trumbetić, mag.sanit.ing.		
Lokacija:	Dječji vrtić Dubovac, Karlovac, Kupska 8, kuhinja, slavina za pranje voća		
Datum/vrijeme uzorkovanja:	15.10.2024. (14:35)	Datum/vrijeme dostave:	15.10.2024. (16:00)
Vrsta ispitivanja:	prema ponudi za ispitivanje 386.1-2024 - parametri skupine A - analiza		
Početak ispitivanja:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	18.10.2024.

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

Voditelj Službe
dr.sc. Pavle Jeličić, dr.med.

Dostaviti:

1. 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:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	16.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Dubovac, Karlovac, Kupaska 8, kuhinja, slavina za pranje voća						
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	19,4	0,2	25	DA	
Rezidualni klor dioksid	■ Vlastita metoda, Oznaka: P-VODE-56, Izdanje: 1/0	mg/L ClO ₂	0,16	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	3,7	0,7	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	7,3	0,1	6,5 - 9,5	DA	
Vodljivost	■ HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	411	30	2.500	DA	
Utrošak KMnO ₄	■ HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	0,50	0,01	5,0	DA	
Amonij	■ HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH ₄ ⁺	0,01	0,00	0,50	DA	
Nitriti	■ HRN EN 26777:1998	mg/L NO ₂ ⁻	0,02	0,00	0,50	DA	
Nitrati	SM 4500-NO ₃ ⁻ B (24. izd., 2023)	mg/L NO ₃ ⁻	1,5	0,1	50	DA	
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl ⁻	< 6	-	250,0	DA	
IZJAVA O SUKLADNOSTI:							
<p>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).</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

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

Odsjek za mikrobiologiju voda							
Početak ispitivanja:	15.10.2024.	Kraj ispitivanja:	18.10.2024.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Dječji vrtić Dubovac, Karlovac, Kupaska 8, kuhinja, slavina za pranje voća						
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

Analitičar
Ljilja Škarica mag.sanit.ing.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -