

	Republika Hrvatska 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: 09.12.2023.

Broj ispitnog izvještaja:	236697	Oznaka uzorka:	5416/23
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Mlin i pekare d.o.o., P-127 Donja Bačuga 117a, Petrinja		
Vrsta uzorka:	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)		
Naručitelj:	Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju, Ulica Braće Hanžek 19, 44250 Petrinja		
Tip zahtjeva:	Narudžbenica		
Datum zapisnika:	6.12.2023.		
Uzorkovao/la:	Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije	Lokacija:	Mlin i pekare d.o.o., P-127 Donja Bačuga 117a, Petrinja
Datum/vrijeme uzorkovanja:	06.12.2023. (09:45)	Datum/vrijeme dostave:	06.12.2023. (13:00)
Vrsta ispitivanja:	A analiza		
Početak ispitivanja:	06.12.2023.	Kraj ispitivanja:	09.12.2023.

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

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

Dostaviti:

1. Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju

Ulica Braće Hanžek 19, 44250 Petrinja

2. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju

Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku ■, a fleksibilno akreditirane F■
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) 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:	08.12.2023.		Kraj ispitivanja:	08.12.2023.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Mlin i pekare d.o.o., P-127 Donja Bačuga 117a, Petrinja						
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 (23. izd., 2017)	°C	19,5	-	25	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.							
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl ₂	0,06	-	0,5	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.							
Boja	SM 2120 C (23. izd., 2017)	mg/PtCo skale	7,6	1,0	20	DA	
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2016	NTU	0,30	0,05	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	7,4	0,1	6,5 - 9,5	DA	
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 22,8 °C							
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	488	35	2.500	DA	
Utrosak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	< 0,50	-	5	DA	
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH ₄ ⁺	< 0,01	-	0,5	DA	
Nitriti	HRN EN 26777:1998	mg/L NO ₂ ⁻	< 0,02	-	0,5	DA	
Nitrati	SM 4500-NO ₃ ⁻ B (23. izd., 2017)	mg/L NO ₃ ⁻	5,7	0,2	50	DA	
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl ⁻	< 6	-	250	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
Filip Tomljenović univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak ispitivanja:	06.12.2023.	Kraj ispitivanja:	09.12.2023.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Mlin i pekare d.o.o., P-127 Donja Bačuga 117a, Petrinja						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
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	
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
Mario Antičević mag.sanit.ing.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -

	Republika Hrvatska 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: 09.12.2023.

Broj ispitnog izvještaja:	236698	Oznaka uzorka:	5417/23
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Mlin i pekare d.o.o., P-18, Banski Grabovac, Jabukovac		
Vrsta uzorka:	Voda iz razvodnog sustava (spremnici i mreža)		
Naručitelj:	Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju, Ulica Braće Hanžek 19, 44250 Petrinja		
Tip zahtjeva:	Narudžbenica		
Datum zapisnika:	6.12.2023.		
Uzorkovao/la:	Zavod za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije	Lokacija:	Mlin i pekare d.o.o., P-18, Banski Grabovac, Jabukovac
Datum/vrijeme uzorkovanja:	06.12.2023. (09:45)	Datum/vrijeme dostave:	06.12.2023. (13:00)
Vrsta ispitivanja:	A analiza		
Početak ispitivanja:	06.12.2023.	Kraj ispitivanja:	09.12.2023.

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

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

Dostaviti:

1. Privreda d.o.o. za javnu vodoopskrbu i odvodnju

Ulica Braće Hanžek 19, 44250 Petrinja

2. ZAVOD ZA JAVNO ZDRAVSTVO SISAČKO-MOSLAVAČKE ŽUPANIJE, Služba za zdravstvenu ekologiju

Ulica Kralja Tomislava 1, 44000 Sisak

Napomene:

- 1) Zabranjuje se isticanje imena Zavoda u tekstu deklaracije proizvoda osim ako nije ugovoreno posebnim ugovorom.
- 2) Ispitni izvještaj rezultat je elektroničke obrade podataka te je punovažeći bez žiga i potpisa.
- 3) Rezultati ispitivanja odnose se isključivo na ispitivani uzorak. Ne smiju se umnožavati bez odobrenja Zavoda.
- 4) Akreditirane metode nose oznaku ■, a fleksibilno akreditirane F■.
- 5) Prilog se nalazi na kraju ispitnog izvještaja i nije obuhvaćen područjem akreditacije.
- 6) Mjerna nesigurnost je izražena kao proširena mjerna nesigurnost sa obuhvatnim faktorom pokrivanja k=2, što predstavlja 95% razinu pouzdanosti.
- 7) Rezultati izraženi kao manje od (<) odnose se na granicu kvantifikacije pojedine metode.
- 8) Ako je uzorkovanje proveo HZJZ mjerna nesigurnost rezultata obuhvaća i doprinosi nesigurnosti uzorkovanja za sve akreditirane metode.
- 9) 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:	07.12.2023.		Kraj ispitivanja:	08.12.2023.			
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Mlin i pekare d.o.o., P-18, Banski Grabovac, Jabukovac						
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 (23. izd., 2017)	°C	9,0	-	25	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.							
Slobodni rezidualni klor	HRN EN ISO 7393-2:2018	mg/L Cl ₂	0,06	-	0,5	DA	
Rezultat mjerenja preuzet sa zapisnika uzorkovanja Zavoda za javno zdravstvo Sisačko-moslavačke županije.							
Boja	SM 2120 C (23. izd., 2017)	mg/PtCo skale	9,1	1,2	20	DA	
Mutnoća	HRN EN ISO 7027:2016	NTU	0,50	0,09	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	7,5	0,1	6,5 - 9,5	DA	
Temperatura uzorka pri kojoj je izmjerena pH vrijednost: 23,0°C							
Vodljivost	HRN EN 27888:2008	µS/cm/20°C	465	33	2.500	DA	
Utrošak KMnO ₄	HRN EN ISO 8467:2001	mg/L O ₂	0,57	0,17	5	DA	
Amonij	HRN ISO 7150-1:1998	mg/L NH ₄ ⁺	< 0,01	-	0,5	DA	
Nitriti	HRN EN 26777:1998	mg/L NO ₂ ⁻	< 0,02	-	0,5	DA	
Nitrati	SM 4500-NO ₃ ⁻ B (23. izd., 2017)	mg/L NO ₃ ⁻	5,9	0,2	50	DA	
Kloridi	HRN ISO 9297:1998	mg/L Cl ⁻	< 6	-	250	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
Filip Tomljenović univ.mag.ing.techn.aliment.

Odsjek za mikrobiologiju voda

Početak ispitivanja:	06.12.2023.	Kraj ispitivanja:	09.12.2023.				
Naziv uzorka:	voda za ljudsku potrošnju, Mlin i pekare d.o.o., P-18, Banski Grabovac, Jabukovac						
Naziv parametra	Metoda	Mjerna jedinica	Rezultat	Mjerna nesig.	*MDK	Ocjena ispravnosti	
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	
Broj kolonija 36°C/48h	■ HRN EN ISO 6222:2000	broj/1 mL	1	-	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
Mario Antičević mag.sanit.ing.

- KRAJ ISPITNOG IZVJEŠTAJA -