



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac

tel: 015-343-610; fax: 015-343-606



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

Broj: V0030/25 ID 8 od 9.1.2025.

Zahtev broj: 13 od 9.1.2025.

- 1.Vlasnik uzorka: JP "Vodovod i kanalizacija" Loznica
- 2.Naručilac ispitivanja: JP "Vodovod i kanalizacija" Loznica
- 3.Broj/datum zahteva: 13 od 9.1.2025.
- 4.Vrsta uzorka: Voda za piće-Sirova voda
- 5.Redni broj uzorka: V0030/25
- 6.Datum/vreme i mesto uzorkovanja: 9.1.2025. u 09:25 časova
Gornje Polje izvorište, bunar br.6
- 7.Ostali podaci o uzorku: Gradski vodovod Loznica
Voda za piće-Sirova voda
Rezidualni hlor- Ø
Temperatura vode: 11,2 °C Temperatura vazduha: 8 °C
Transport uzoraka: Ručni frižider
Razlog ispitivanja: Zahtev
- 8.Uzorkovao: Z.J.Z.-Šabac-viši sanitarni tehničar Rajko Đukanović
- 9.Vrsta ispitivanja: Fizičko-hemijska analiza + metali
- 10.Stanje uzorka na prijemu: Prihvatljiv
- 11.Uzorak primio/datum/vreme prijema uzorka: Snežana Panić viši hemijski tehničar
9.1.2025. u 13:04 časova
- 12.Ispitivanja završena: 10.1.2025.
- Napomena: *Uzorak uzet po zahtevu broj 3 od 08.01.2025.*

Dostaviti:

1. Vlasniku-naručiocu-uvozniku-odeljenju
2. Arhivi

Načelnik Centra za higijenu i
humanu ekologiju

Dr Snežana Panić, sub. spec.
ishrane, spec. higijene

IZJAVA:

1. ZJZ Šabac se odriče odgovornosti za validnost rezultata za čije iskazivanje su korišćeni podaci dobijeni od korisnika
2. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
3. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Z.J.Z.-Šabac

Uzorkovanje, transport uzoraka i analize vode za piće na terenu se rade prema zahtevima SRPS ISO 5667-1:2022; SRPS ISO 5667-3:2018; SRPS ISO 5667-5:2008

OB 210 D



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac

tel: 015-343-610; fax: 015-343-606



Centar za higijenu i humanu ekologiju
Odeljenje: Sanitarna hemija i ekotoksikologija
Izveštaj o ispitivanju broj: V0030/25

Datum početka: 9.1.2025.
Datum završetka: 10.1.2025.

Rezultati ispitivanja

Fizičko, fizičko-hemijski i hemijski parametri predviđeni Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće 'Sl.list SRJ', br. 42/1998 i 44/1999 i 'Sl.glasnik RS', br.28/2019

Parametar	Jedinica mere	Nađena vrednost ± Merna nesigurnost	MDK	Metoda ispitivanja
Temperatura	°C	11,2	teperatura izvorišta ili niža	Sl. list SFRJ br. 42/66 II-2 Fizička
Boja	kobalt platinske skale	<5	5	MSM 15 Spektrofotometrija
Miris	/	bez	bez	MSM 14 Senzorska #
Mutnoća	NTU	<0,5	1	Standardne metode P-IV- 4/B Turbidimetrija
pH	pH jedinica	7,40±0,16	6,8-8,5	Standardne metode P-IV- 6/A Potenciometrija
Utrošak KMnO4	mg/l	0,71±0,06	12	Standardne metode P-IV- 9a Volumetrija
Amonijak	mg/l	<0,05	0,1	Standardne metode P-V- 2/B Spektrofotometrija
Dezinfekciona sredstva - rezidualni hlor	mg/l	<0,1	0,5	Standardne metode P-V- 18/A Spektrofotometrija
Hloridi	mg/l	<5,0	250	Standardne metode P-V- 19/B Volumetrija
Nitriti	mg/l	<0,010	0,03	VM 43 Spektrofotometrija
Nitrati	mg/l	3,0±0,1	50,0	Standardne metode P-V- 31/C Spektrofotometrija
Gvožđe	mg/l	<0,05	0,3	Standardne metode P-V- 17/B FAAS
Mangan	mg/l	<0,02	0,050	MSM 02 Spektrofotometrija
Elektroprovodljivost	µs/cm na 20°C	400±68	2500	Standardne metode P-IV- 11 Konduktometrija
Olovo	mg/l	<0,005	0,01	VM 72 GFAAS
Kadmijum	mg/l	<0,0005	0,003	VM 72 GFAAS
Bakar	mg/l	<0,05	2,0	Standardne metode P-V- 7/D FAAS
Kobalt	mg/l	<0,01	/	GFAAS #
Hrom ukupni	mg/l	<0,01	0,05	Standardne metode P-V- 20/C FAAS



Zavod za javno zdravlje
Jovana Cvijića br.1; 15 000 Šabac

tel: 015-343-610; fax: 015-343-606



Parametar	Jedinica mere	Nađena vrednost ± Merna nesigurnost	MDK	Metoda ispitivanja
Cink	mg/l	<0,01	3,0	Standardne metode P-V-12/C FAAS
Nikl	mg/l	<0,002	0,02	VM 39 FAAS
Arsen	mg/l	<0,005	0,01	VM 72 GFAAS
Živa	mg/l	<0,0003	0,001	VM 63 FIAS
Antimon, Sb	mg/l	<0,001	0,003	VM 72 GFAAS
Aluminijum - sredstva za koagulaciju i flokulaciju	mg/l	<0,2	0,2	GFAAS #

Skraćena oznaka/Oznaka metode	Referenca/Naziv sopstvene metode ispitivanja
MSM 02	Standardne metode - Voda za piće - Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, 1990, P-V-26/A
MSM 14	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, 1990., metoda P – IV-2
MSM 15	Voda za piće, Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu, 1990., metoda P – IV-5/B
VM 39	EPA/600/4-79-020 249.1 Methods for chemical analysis of water and wastes (MCAWW) - 1983, metals:Nickel, AA,direct aspiration
VM 43	EPA-METHOD-354.1 (1971)-Spectrophotometric.
VM 63	US EPA method 245.1 (Revision 3.0): 1994 - Mercury (manual cold vapor technique).
VM 72	EPA Method 7010 Graphite furnace atomic absorption spectrophotometry; EPA Method 3015 A microwave assisted acid digestion of aqueous samples and extracts

Metoda označena sa # je izvan obima akreditacije

Propisana vrednost označena sa / nije definisana Pravilnikom

*Vrednost navedena iza ± je proširena merna nesigurnost

Proširena merna nesigurnost izražena je kao kombinovana merna nesigurnost uvećana za faktor pokrivanja $k=2$ za nivo poverenja približno 95%.

Izveštaj izradio

Danijela Đoković, dipl.inž.tehnologije

Kontrolisao i odobrio

Biljana Kalinić, spec. sanitarne hemije

Šef odeljenja

Biljana Kalinić, spec. sanitarne hemije

OB 211 E