



**Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

18300 Pirot, ulica Kej bb
Tel/Fax:010/343-994 E-mail: zzzzpi@mts.rs



ATC
01-137

ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1123

REZULTATI FIZIČKO-HEMIJSKIH ISPITIVANJA

ISPITANO PO: važećim Pravilnicima, standardima i validovanim metodama

R. br.	Parametar	Oznaka metode	Jed. mere	Dobijena vrednost	Nesigurn. merenja**	Propisana vrednost	Napomena
1	Temperatura		°C	/	/		
2	Boja	Pravilnik 4) metoda II.3	°Co-Pt skale	bez	/	do 5	*
3	Miris	Pravilnik 4) metoda II.5		bez	/	bez	*
4	Ukus	Priručnik 3) P-IV-3		bez	/	bez	*
5	Mutnoća	Priručnik 3) metoda P-IV-4/B	NTU	0.15	0.02	do 1	
6	pH	SRPS H.Z1.111:1987		7.12	0.14	6.8 do 8.5	
7	Utrošak KMnO4	Pravilnik 4) metoda III.7	mg/l	2.8	0.2	do 12	
8	Rezidualni hlor, Cl2	Pravilnik 4) metoda III.23	mg/l	/	/	do 0.5	
9	Hloridi, Cl-	Pravilnik 4) metoda III.6	mg/l	15.00	1.4	do 250	
10	Fluoridi, F-	Priručnik 3) P-V-15/A	mg/l	/	/	do 1.2	
11	Amonijak, NH3	SRPS H.Z1.184:1974	mg/l	<0.1	/	do 0.5	
12	Nitriti, NO2-	VMZP 002	mg/l	<0.01	/	do 0.03	
13	Nitrati, NO3-	Priručnik 3) metoda P-V-31/C	mg/l	3.47	0.24	do 50	
14	Gvožđe, Fe	VMZP 003	mg/l	/	/	do 0.3	
15	Mangan, Mn	VMZP 045	mg/l	/	/	do 0.05	
16	Ostatak isparenja	Priručnik 3) metoda P-IV-7	mg/l	634	44		*
17	Provodljivost	Priručnik 3) P-IV-11	µS/cm	906	91	do 2500	

Napomena:

r.b.10) U vodama u kojima se fluoridiše voda.

r.b.14) i 15) Gvožđe i mangan određuju se kod vodovoda koji su u prethodnoj godini imali više od 5% uzoraka vode sa vrednostima iznad MDK.

*Metoda nije iz Obima akreditacije

**Mer na nesigurnost se izražava kao proširena mera nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Primenjeno pravilo odlučivanja: Pravilo 1 Zavoda: Pravilo podeljenog rizika (UKAS LAB 12/Edition 2.4 Reasons for Evaluating Uncertainty)

Ispitano u skladu sa Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ 42/98, 44/99 i 28/2019)

IZVRŠIO ISPITIVANJA

1.

2.

OVERIO ISPITIVANJA

Irena Petrović

Datum početka ispitivanja: 22.07.2025

Datum završetka ispitivanja: 25.07.2025

OB.037.E

Datum izmene: 22.06.2020

Strana 2 od 3



Zavod za javno zdravlje Pirot
Centar za higijenu i humanu ekologiju

18300 Pirot, ulica Kej bb
Tel/Fax:010/343-994 E-mail: zzzzpi@mts.rs



ЛАБОРАТОРИЈА
ЗА ИСПИТИВАЊЕ
ISO/IEC 17025

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1123

REZULTATI MIKRO-BIOLOŠKIH ISPITIVANJA

ISPITANO PO: metodama iz važećih Pravilnika i Standarda

R. br.	Parametar	Oznaka metode	Jed. mere	Dobijena vrednost	Nesigurn. merenja**	Propisana vrednost	Napomena
1	Određivanje ukupnih koliformnih bakterija (MPN metod)	Priručnik 3) MPN metoda 1.2.1	100ml	16 E.coli Citrobacter spp Enterobacter spp		MPN: 10	
2	Određivanje broja kulturabilnih mikroorganizama	SRPS EN ISO 6222:2010	1ml	50		100	
3	Određivanje sulfitoredujućih klostridija	Priručnik 3) MPN metoda 5.1.1	100ml	< 1		1	
4	Određivanje koliformnih bakterija fekalnog porekla (MPN metod)	Priručnik 3) MPN metoda 2.2	100ml	16		0	
5	Otkrivanje i određivanje broja crevnih enterokoka (Metoda membranske filtracije)	SRPS EN ISO 7899-2:2010	100ml	1		0	
6	Određivanje Proteus vrste	Priručnik 3) MPN metoda 4.1	100ml	nije pronadjen		0	
7	Određivanje Pseudomonas aeruginosa (MPN metod)	Priručnik 3) MPN metoda 6.1.1	100ml	nije pronadjen		0	

Napomena:

*Metoda nije iz Obima akreditacije

**Merna nesigurnost se izražava kao proširena merna nesigurnost sa 95% verovatnoće pokrivanja

Priručnik 3) Savezni zavod za zdravstvenu zaštitu "Voda za piće", Standardne metode za ispitivanje higijenske ispravnosti, Beograd, 1990.

Ispitano u skladu sa Pravilnikom o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl.list SRJ 42/98 i 44/99 i Sl.gl.RS 28/2019)

IZVRŠIO ISPITIVANJA

1. dr Suzana Dinić
2.

OVERIO ISPITIVANJA

dr Suzana Dinić

Datum početka ispitivanja: 22.07.2025

Datum završetka ispitivanja: 28.07.2025

OB.037.E

Datum izmene: 22.06.2020





**Zavod za javno zdravlje Piroth
Centar za higijenu i humanu ekologiju**

18300 Piroth, ulica Kej bb
Tel/Fax:010/343-994 E-mail: zzzzpi@mts.rs

MIŠLJENJE I TUMAČENJE

VEZA: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU BROJ 1123

U dostavljenom uzorku izvršili smo tražena ispitivanja i na osnovu dobijenih rezultata dajemo sledeće mišljenje:

Na osnovu izvršenih ispitivanja fizičko-hemijskih i mikrobioloških parametara, ispitivani uzorak vode za piće NE ODGOVARA propisanim vrednostima Pravilnika o higijenskoj ispravnosti vode za piće (Sl. list SRJ 42/98 i 44/99 i Sl. glasnik RS 28/19) zbog povećanog broja ukupnih koliformnih bakterija i prisustva koliformnih bakterija fekalnog porekla i crevnih enterokoka u vodi.



LEKAR SPECIJALISTA HIGIJENE:

dr Miloš Jovanović

Piroth 28.07.2025

OB.038.E

Datum izmene: 22.06.2020

Strana 1 od 1