

# CALITEA APEI POTABILE PRODUSE ȘI DISTRIBUITE IN MUNICIPIUL TG-MUREȘ - NOIEMBRIE 2023

## Calitatea apei potabile la ieșirea din Stația de tratare Tg-Mureș

Nr crt	Parametri fizico-chimici	UM	Valoarea medie	CMA	Metoda de analiza
1.	Culoare		acceptabil	ACFMA	SR EN ISO 7887:2012
2.	Gust		acceptabil	ACFMA	SR EN 1622:2007
3.	Miros		acceptabil	ACFMA	SR EN 1622:2007
4.	Turbiditate	UNT	0,17	1,0	SR EN ISO 7027-1:2016
5.	pH	Unit pH	7,4	$\geq 6,5; \leq 9,5$	SR EN ISO 10523:2012
6.	Conductivitate	$\mu\text{S}/\text{cm}$	259	2500	SR EN 27888:1997
7.	Clor rezidual liber	mg/l	0,70	$\geq 0,1; \leq 0,5$	SR EN ISO 7393-1:2002
8.	Oxidabilitate	$\text{mgO}_2/\text{l}$	1,23	5,0	SR EN ISO 8467:2001
9.	Conținut amoniu ( $\text{NH}_4$ )	mg/l	$<0,064$	0,5	SR ISO 7150-1:2001
10.	Conținut de nitriți (azotiți, $\text{NO}_2$ )	mg/l	$<0,004$	0,5	SR EN 26777:2002/ SR EN 26777:2002C91:2006
11.	Conținut de azotați ( $\text{NO}_3$ )	mg/l	4,34	50	SR ISO 7890-3:2000
12.	Cloruri	mg/l	28,82	250	SR ISO 9297:2001
13.	Sulfati	mg/l	15,62	250	PSP-LB-29Ed2R0
14.	Sumă de calciu și magneziu (Duritate totala)	$^{\circ}\text{G}$	4,15	Max20	SR ISO 6059:2008
15.	Aluminiu	$\mu\text{g}/\text{l}$	19	200	SR ISO 10566:2001
16.	Sodiu	mg/l	13	200	PSP-LB-40Ed1R0
17.	Sulfuri si hydrogen sulfurat	$\mu\text{g}/\text{l}$	$<6$	100	PSP-LB-35Ed2R0
	<b>Parametri microbiologici</b>	<b>UM</b>	<b>Valoarea medie</b>	<b>CMA</b>	<b>Metoda de analiza</b>
18.	E. coli	nr/100ml	0	0	SR EN ISO 9308-1:2015/ SR EN ISO 9308-1:2015A1:2017
19.	Enterococi	nr/100ml	0	0	SR EN ISO 7899-2:2002
20.	Bacterii coliforme	nr/100ml	0	0	SR EN ISO 9308-1:2015/ SR EN ISO 9308-1:2015A1:2017
21.	Clostridium perfringens	nr/100ml	0	0	SR EN ISO 14189:2017
22.	Numar de colonii la 37° C	UFC/ml	0	FMA	SR EN ISO 6222:2004
23.	Numar de colonii la 22° C	UFC/ml	0	FMA	SR EN ISO 6222:2004

**CMA – valori maxim admise, conform Ordonanței Guvernului nr.7/ 18.01.2023 privind calitatea apei destinate consumului uman**

**ACFMA – acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale;**

**FMA – fără modificări anormale**

Criterii acceptabilitate FMA

Numar de colonii la 37° C  $\leq$  20 UFC/ml

Numar de colonii la 22° C  $\leq$  100 UFC/ml

# Calitatea apei potabile la consumator - sistemul de distribuție Tg-Mureș

Data prelevării: 10.11.2023

Nr crt	Parametri fizico-chimici	UM	Locul prelevării						
			cartier Unirii	cartier 22 Decembrie	Zona Gh Marinescu	Cart Tudor Vladimirescu	Cart Dambu Pietros	Zona GhDoja	CMA
1.	Culoare		acceptabil	acceptabil	acceptabil	acceptabil	acceptabil	acceptabil	ACFMA
2.	Gust		acceptabil	acceptabil	acceptabil	acceptabil	acceptabil	acceptabil	ACFMA
3.	Miros		acceptabil	acceptabil	acceptabil	acceptabil	acceptabil	acceptabil	ACFMA
4.	Turbiditate	UNT	0,19	0,19	0,23	0,17	0,28	0,15	4,0
5.	pH	Unit pH	7,4	7,3	7,3	7,5	7,2	7,5	6,5-9,5
6.	Conductivitate	μS/cm	187	188	234	238	201	235	2500
7.	Clor rezidual liber	mg/l	0,51	0,49	0,16	0,34	0,32	0,40	0,1-0,5
8.	Aluminiu	μg/l	6	6	8	10	8	8	200
9.	<b>Parametri microbiologici</b>	<b>UM</b>	<b>cartier Unirii</b>	<b>cartier 22 Dec</b>	<b>Zona Gh Marinescu</b>	<b>Cart Tudor Vladimirescu</b>	<b>Cart Dambu Pietros</b>	<b>Zona GhDoja</b>	<b>CMA</b>
10.	E. coli	nr/100ml	0	0	0	0	0	0	0
11.	Enterococi	nr/100ml	0	0	0	0	0	0	0
12.	Bacterii coliforme	nr/100ml	0	0	0	0	0	0	0
13.	Clostridium perfringens	nr/100ml	0	0	0	0	0	0	0
14.	Numar de colonii la 37° C	UFC/ml	0	0	0	2	0	0	FMA
15.	Numar de colonii la 22° C	UFC/ml	0	0	0	2	0	0	FMA

**CMA – valori maxim admise, conform Ordonanței Guvernului nr.7/ 18.01.2023 privind calitatea apei destinate consumului uman**

**ACFMA – acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale;**

**FMA – fără modificări anormale**

Criterii acceptabilitate FMA

Turbiditate ≤ 4 UNT

Numar de colonii la 37° C ≤ 20 UFC/ml

Numar de colonii la 22° C ≤ 100UFC/ml