

CALITEA APEI POTABILE PRODUSE ȘI DISTRIBUITE IN MUNICIPIUL TG-MUREȘ - MARTIE 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	0,16	0.3	SR EN ISO 7027-1:2016
5.	pH	Unit pH	7,5	≥6,5;≤9,5	SR EN ISO 10523:2012
6.	Conductivitate	μS/cm	256	2500	SR EN 27888:1997
7.	Clor rezidual liber	mg/l	0,74		SR EN ISO 7393-1:2002
8.	Oxidabilitate	mgO ₂ /l	1,16	5,0	SR EN ISO 8467:2001
9.	Conținut amoniu (NH ₄)	mg/l	<0,064	0,5	SR ISO 7150-1:2001
10.	Conținut de nitriți (azotiți, NO ₂)	mg/l	<0,004	0,5	SR EN 26777:2002/ SR EN 26777:2002C91:2006
11.	Conținut de azotați (NO ₃)	mg/l	4,52	50	SR ISO 7890-3:2000
12.	Cloruri	mg/l	23,1	250	SR ISO 9297:2001
13.	Sulfati	mg/l	21,6	250	PSP-LB-29Ed2R0
14.	Sumă de calciu și magneziu (Duritate totala)	°G	4,8	Min5	SR ISO 6059:2008
15.	Aluminiu	μg/l	12	200	SR ISO 10566:2001
16.	Sodiu	mg/l	25	200	PSP-LB-40Ed1R0
17.	Sulfuri si hydrogen sulfurat	μg/l	<6	100	PSP-LB-35Ed2R0
	Parametri microbiologici	UM	Valoarea medie	CMA	Metoda de analiza
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 ≤ 20UFC/ml

Numar de colonii la 22° C ≤ 100UFC/ml

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

Data prelevării: 24-Mart-2023

Nr crt	Parametri fizico-chimici	UM	Locul prelevării						
			cartier Unirii	cartier 22 Dec	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	0,21	0,19	0,24	0,16	0,14	0,18	FMA
5.	pH	Unit pH	7,6	7,5	7,5	7,5	7,4	7,6	$\geq 6,5; \leq 9,5$
6.	Conductivitate	$\mu\text{S/cm}$	233	235	257	243	247	236	2500
7.	Clor rezidual liber	mg/l	0,47	0,37	0,23	0,36	0,37	0,45	$\geq 0,1; \leq 0,5$
8.	Aluminiu	$\mu\text{g/l}$	8	8	8	8	10	10	200
9.	Parametri microbiologici	UM	cartier Unirii	cartier 22 Dec	Zona Gh Marinescu	Cart Tudor Vladimirescu	Cart Dambu Pietros	Zona GhDoja	CMA
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	2	1	0	0	0	FMA
15.	Numar de colonii la 22° C	UFC/ml	0	0	0	0	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 $\leq 5\text{UNT}$

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

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