

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 542 DATA: 03.03.2023**

**PRODUSUL DE ANALIZAT/ TIPUL PROBEI: APĂ POTABILĂ**

**NUMĂR COMANDĂ / COD IDENTIFICARE PROBĂ: 542**

**BENEFICIAR / ADRESA: PRIMĂRIA COSTEȘTI**

**PUNCT PRELEVARE: IEȘIRE REZERVOR COSTEȘTI**

**PRELEVAT DE / data, ora: As.med.Moșneanu A / 28.02.2023, 12.00 (conform Proces verbal de prelevare nr. 277)**

**Data intrării probei în laborator, ora: 28.02.2023, 13.45**

**Durata efectuării încercării: 28.02.2023 – 03.03.2023**

Mod de prelevare încercări microbiologice\*: conform SR EN ISO 19458 : 2007

Mod de prelevare încercări fizico-chimice\*: conform SR EN ISO 5667-5: 2017

**ÎNCERCĂRI FIZICO - CHIMICE**

Nr. crt.	Parametri fizico-chimici	Documentul de referință	Valoare obținută	Unitate de măsură	Valoare maxim admisă	Incertitudine de măsurare
1.	amoniu	SR ISO 7150-1:2001; PS-CH-02	<0,064 (LOQ=0,064)	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	0,50	-
2.	nitriți	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PS-CH-04	<0,040 (LOQ=0,040)	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l	0,50  (max.0,10 la ieșirea din stația de tratare)	-
3.	nitrați	SR ISO 7890-3:2000; PS-CH-03	2,83	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l	50,0	-
4.	indice de permanganat (oxidabilitate)	SR EN ISO 8467:2001; PS-CH-08	0,97	mg O <sub>2</sub> /l	5,0	-
5.	cloruri	SR ISO 9297:2001; PS-CH-06	40,18	mg Cl/l	250	-
6.	pH / t °C	SR EN ISO 10523:2012; PS-CH-09	7,52/ 21,0°C	unitati de pH/ t °C	≥6,5 ; ≤ 9,5	-
7.	conductivitate	SR EN 27888:1997 PS-CH-07	1211	μS/cm	2500 (la 20°C)	-
8.	turbiditate*	SR ISO 7027-1:2016; PS-CH-10	0,73	UNT	Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale	-
9.	aluminii	SR ISO 10566:2001; PS-CH-01	-	μg Al/l	200	-

Notă:Rezultatele analizelor se referă la proba analizată; Buletinul de analiză nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului.Opiniile și interpretările nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Încercările marcate cu \* NU sunt acreditate RENAR

Cod F-13-01, Rev.2

## ÎNCERCĂRI FIZICO - CHIMICE

Nr. crt.	Parametri fizico-chimici	Documentul de referință	Valoare obținută	Unitate de măsură	Valoare admisă	Incertitudine de măsurare
10.	duritate totală*	SR ISO 6059:2008; PS-CH-15	-	°Ge	≥ 5	-
12.	clor rezidual liber*	STAS 6364- 1978; PS-CH-05	4,70	mg Cl <sub>2</sub> /l	≥ 0,1 - ≤ 0,5 ( în rețeaua de distribuție)	-
13.	clor rezidual total*	STAS 6364- 78; PS-CH-05	5,00	mg Cl <sub>2</sub> /l	-	-
14.	miros*	SR EN 1622:2007- metoda simplificată calitativă; PS-CH-11	Fără modificări anormale	-	Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale	-
15.	culoare*	SR EN ISO 7887: 2012- examinare vizuală și descriere calitativă; PS-CH-12	Fără modificări anormale	-	Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale	-
16.	gust *	SR EN 1622:2007- metoda simplificată calitativă; PS-CH-14	Fără modificări anormale	-	Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale	-
26.	sulfati *	Spectroquant 1.02537; PS-CH-26	256,90	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l	max. 250	-
27.	sulfuri si hidrogen sulfurat *	Spectroquant 1.14779; PS-CH-27	< 41	μg / l	-	-

**Precizari:**

Valorile maxim admise sunt conform Ordonanței nr.7/2023, care transpune Directiva (UE) 2020/2.184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman.

Incertitudinea de măsurare declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de acoperire  $k = 2$  care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95% .

LOQ = Limita de cuantificare determinată de laborator

$t^{\circ}C$  = temperatura

X = parametrul " gust " nu poate fi determinat cf. PS-CH-14 .

**Opinii și interpretări\*:**

Verificat,  
Coordonator Laborator Chimie Sanitară și Toxicologie  
Chimist medical specialist Panainte Nicoleta



Notă: Rezultatele analizelor se referă la proba analizată; Buletinul de analiză nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului. Opiniile și interpretările nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Încercările marcate cu \* NU sunt acreditate RENAR

Cod F-13-01, Rev.2

ÎNCERCĂRI MICROBIOLOGICE

Abr.	Parametri microbiologici	Documentul de referință	Valoare obținută	Unitate de măsură	Valoare maxim admisă	Incertitudine de măsurare
BC	Bacterii coliforme	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017 PS-M-09	0	UFC/100ml	0	
EC	Escherichia coli	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017 PS-M-09	0	UFC/100ml	0	
EN	Enterococi	SR EN ISO 7899-2 :2002 PS-M-09	0	UFC/100ml	0	
NTG 22°C	Număr de colonii la 22 °C	SR EN ISO 6222: 2004 PS-M-10	0	UFC/ml	Fără modificări anormale	
NTG 37°C	Număr de colonii la 37 °C	SR EN ISO 6222: 2004 PS-M-10	0	UFC/ml	Fără modificări anormale	

Lucrat de: Medic primar laborator Bunescu Irinela  
Biolog medical principal Câmpanu Rodica  
As.med.pr. Rusu Lidia

Verificat ,  
Coordonator Laborator Diagnostic Microbiologic  
Biolog medical principal Câmpanu Rodica

*Dr. Bunescu Irinela*  
Medic Primar  
medicina de laborator  
COD 308597

**Precizari:**

Valorile maxim admise sunt conform Ordonanței nr.7/2023, care transpune Directiva (UE) 2020/2.184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman.

Incertitudinea de măsurare declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de acoperire  $k = 2$  care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95% .

**Opinii și interpretări\***

Verificat și Aprobat de:  
Coordonator Laborator de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică  
Medic primar laborator Bunescu Irinela



*Dr. Bunescu Irinela*  
Medic Primar  
medicina de laborator  
COD 308597

Tehnoredactat de: As.med.pr. Damian Ramona  
Exemplar: 1

Sfârșitul raportului de încercare.

Notă:Rezultatele analizelor se referă la proba analizată; Buletinul de analiză nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului.Opiniile și interpretările nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Încercările marcate cu \* NU sunt acreditate RENAR

Cod F-13-01, Rev.2

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 544 DATA: 03.03.2023**

**PRODUSUL DE ANALIZAT/ TIPUL PROBEI: APĂ POTABILĂ**

**NUMĂR COMANDĂ / COD IDENTIFICARE PROBĂ: 544**

**BENEFICIAR / ADRESA: PRIMĂRIA COSTEȘTI**

**PUNCT PRELEVARE: IEȘIRE REZERVOR DINGA**

**PRELEVAT DE / data, ora: As.med.Moșneanu A / 28.02.2023, 12.40 (conform Proces verbal de prelevare nr. 277)**

**Data intrării probei în laborator, ora: 28.02.2023, 13.45**

**Durata efectuării încercării: 28.02.2023 – 03.03.2023**

Mod de prelevare încercări microbiologice\*: conform SR EN ISO 19458 : 2007

Mod de prelevare încercări fizico-chimice\*: conform SR EN ISO 5667-5: 2017

**ÎNCERCĂRI FIZICO - CHIMICE**

Nr. crt.	Parametri fizico-chimici	Documentul de referință	Valoare obținută	Unitate de măsură	Valoare maxim admisă	Incertitudine de măsurare
1.	amoniu	SR ISO 7150-1:2001; PS-CH-02	<0,064 (LOQ=0,064)	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	0,50	-
2.	nitriți	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 PS-CH-04	<0,040 (LOQ=0,040)	mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /l	0,50  (max.0,10 la ieșirea din stația de tratare)	-
3.	nitrați	SR ISO 7890-3:2000; PS-CH-03	22,97	mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /l	50,0	-
4.	indice de permanganat (oxidabilitate)	SR EN ISO 8467:2001; PS-CH-08	<0,50 (LOQ=0,50)	mg O <sub>2</sub> /l	5,0	-
5.	cloruri	SR ISO 9297:2001; PS-CH-06	23,52	mg Cl <sup>-</sup> /l	250	-
6.	pH / t °C	SR EN ISO 10523:2012; PS-CH-09	7,44 / 21,0°C	unitati de pH/ t °C	≥6,5 ; ≤ 9,5	-
7.	conductivitate	SR EN 27888:1997 PS-CH-07	936	μS/cm	2500 (la 20°C)	-
8.	turbiditate*	SR ISO 7027-1:2016; PS-CH-10	0,75	UNT	Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale	-
9.	aluminiu	SR ISO 10566:2001; PS-CH-01	-	μg Al/l	200	-

*Notă: Rezultatele analizelor se referă la proba analizată; Buletinul de analiză nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului. Opiniile și interpretările nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.*

*Încercările marcate cu \* NU sunt acreditate RENAR*

Cod F-13-01, Rev.2

## ÎNCERCĂRI FIZICO - CHIMICE

Nr. crt.	Parametri fizico-chimici	Documentul de referință	Valoare obținută	Unitate de măsură	Valoare admisă	Incertitudine de măsurare
10.	duritate totală*	SR ISO 6059:2008; PS-CH-15	-	°Ge	≥ 5	-
12.	clor rezidual liber*	STAS 6364- 1978; PS-CH-05	0,48	mg Cl <sub>2</sub> /l	≥ 0,1 - ≤ 0,5 ( în rețeaua de distribuție)	-
13.	clor rezidual total*	STAS 6364- 78; PS-CH-05	0,66	mg Cl <sub>2</sub> /l	-	-
14.	miros*	SR EN 1622:2007- metoda simplificată calitativă; PS-CH-11	Fără modificări anormale	-	Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale	-
15.	culoare*	SR EN ISO 7887: 2012- examinare vizuală și descriere calitativă; PS-CH-12	Fără modificări anormale	-	Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale	-
16.	gust *	SR EN 1622:2007- metoda simplificată calitativă; PS-CH-14	Fără modificări anormale	-	Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale	-
26.	sulfati *	Spectroquant 1.02537; PS-CH-26	141,18	mg SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> /l	max. 250	-
27.	sulfuri si hidrogen sulfurat *	Spectroquant 1.14779; PS-CH-27	< 41	µg / l	-	-

**Precizari:**

Valorile maxim admise sunt conform Ordonanței nr.7/2023, care transpune Directiva (UE) 2020/2.184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman.

Incertitudinea de măsurare declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de acoperire  $k = 2$  care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95% .

LOQ = Limita de cuantificare determinată de laborator

t ° C = temperatura

X = parametrul " gust "nu poate fi determinat cf. PS-CH-14 .

**Opinii și interpretări\*:**

Verificat,  
Coordonator Laborator Chimie Sanitară și Toxicologie  
Chimist medical specialist Panainte Nicoleta



Notă: Rezultatele analizelor se referă la proba analizată; Buletinul de analiză nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului. Opiniile și interpretările nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Încercările marcate cu \* NU sunt acreditate RENAR

Cod F-13-01, Rev.2

ÎNCERCĂRI MICROBIOLOGICE

Abr.	Parametri microbiologici	Documentul de referință	Valoare obținută	Unitate de măsură	Valoare maxim admisă	Incertitudine de măsurare
BC	Bacterii coliforme	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017 PS-M-09	0	UFC/100ml	0	
EC	Escherichia coli	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017 PS-M-09	0	UFC/100ml	0	
EN	Enterococi	SR EN ISO 7899-2 :2002 PS-M-09	0	UFC/100ml	0	
NTG 22°C	Număr de colonii la 22 °C	SR EN ISO 6222: 2004 PS-M-10	0	UFC/ml	Fără modificări anormale	
NTG 37°C	Număr de colonii la 37 °C	SR EN ISO 6222: 2004 PS-M-10	0	UFC/ml	Fără modificări anormale	

Lucrat de: Medic primar laborator Bunescu Irinela  
Biolog medical principal Câmpanu Rodica  
As.med.pr. Rusu Lidia

Verificat ,  
Coordonator Laborator Diagnostic Microbiologic  
Biolog medical principal Câmpanu Rodica

Dr. Bunescu Irinela  
Medic primar  
medicina de laborator  
COD 308597

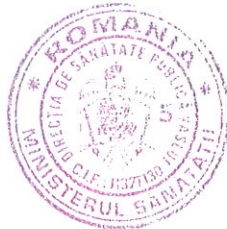
**Precizari:**

Valorile maxim admise sunt conform Ordonanței nr. 7/2023, care transpune Directiva (UE) 2020/2.184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman.

Incertitudinea de măsurare declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de acoperire  $k = 2$  care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95% .

**Opinii și interpretări\***

Verificat și Aprobat de:  
Coordonator Laborator de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică  
Medic primar laborator Bunescu Irinela



Dr. Bunescu Irinela  
Medic primar  
medicina de laborator  
COD 308597

Tehnoredactat de: As.med.pr. Damian Ramona

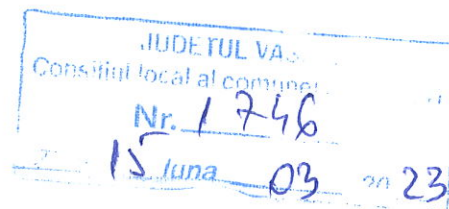
Exemplar: 1

Sfârșitul raportului de încercare.

Notă: Rezultatele analizelor se referă la proba analizată; Buletinul de analiză nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului. Opiniile și interpretările nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Încercările marcate cu \* NU sunt acreditate RENAR

Cod F-13-01, Rev.2



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ  
JUDEȚEANĂ VASLUI  
LABORATOR DE DIAGNOSTIC ȘI  
INVESTIGARE ÎN SĂNĂTATE PUBLICĂ  
Str.Mareșal C-tin Prezan nr.20  
Tel:0235/362 194- 362 195 Fax: 0335/402.282

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. 543 DATA: 03.03.2023**

**PRODUSUL DE ANALIZAT/ TIPUL PROBEI: APĂ POTABILĂ**

**NUMĂR COMANDĂ / COD IDENTIFICARE PROBĂ: 543**

**BENEFICIAR / ADRESA: PRIMĂRIA COSTEȘTI**

**PUNCT PRELEVARE: REȚEA COSTEȘTI**

**PRELEVAT DE / data, ora: As.med.Moșneanu A / 28.02.2023, 12.20 (conform Proces verbal de prelevare nr. 277)**

**Data intrării probei în laborator, ora: 28.02.2023, 13.45**

**Durata efectuării încercării: 28.02.2023 – 03.03.2023**

Mod de prelevare încercări microbiologice\*: conform SR EN ISO 19458 : 2007

Mod de prelevare încercări fizico-chimice\*: conform SR EN ISO 5667-5: 2017

**ÎNCERCĂRI FIZICO - CHIMICE**

Nr. crt.	Parametri fizico-chimici	Documentul de referință	Valoare obținută	Unitate de măsură	Valoare maxim admisă	Incertitudine de măsurare
1.	amoniu	SR ISO 7150-1:2001; PS-CH-02	<0,064 (LOQ=0,064)	mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /l	0,50	-
6.	pH / t °C	SR EN ISO 10523:2012; PS-CH-09	7,62/ 21,0°C	unitati de pH/ t °C	≥6,5 ; ≤ 9,5	-
7.	conductivitate	SR EN 27888:1997 PS-CH-07	1123	μS/cm	2500 (la 20°C)	-
8.	turbiditate*	SR ISO 7027-1:2016; PS-CH-10	0,70	UNT	Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale	-
17.	clor rezidual liber*	STAS 6364- 1978; PS-CH-05	0,10	mg Cl <sub>2</sub> /l	≥ 0,1 - ≤ 0,5 ( în rețeaua de distribuție)	-
14.	miros*	SR EN 1622:2007- metoda simplificată calitativă; PS-CH-11	Fără modificări anormale	-	Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale	-
15.	culoare*	SR EN ISO 7887: 2012- examinare vizuală și descriere calitativă; PS-CH-12	Fără modificări anormale	-	Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale	-
16.	gust *	SR EN 1622:2007- metoda simplificată calitativă; PS-CH-14	Fără modificări anormale	-	Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale	-

*Notă:Rezultatele analizelor se referă la proba analizată; Buletinul de analiză nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului.Opiniile și interpretările nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.*

*Încercările marcate cu \* NU sunt acreditate RENAR*

Cod F-13-01, Rev.2

ÎNCERCĂRI MICROBIOLOGICE

Abr.	Parametri microbiologici	Documentul de referință	Valoare obținută	Unitate de măsură	Valoare maxim admisă	Incertitudine de măsurare
BC	Bacterii coliforme	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017 PS-M-09	0	UFC/100ml	0	
EC	Escherichia coli	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017 PS-M-09	0	UFC/100ml	0	
EN	Enterococi	SR EN ISO 7899-2 :2002 PS-M-09	0	UFC/100ml	0	
NTG 22°C	Număr de colonii la 22 °C	SR EN ISO 6222: 2004 PS-M-10	24	UFC/ml	Fără modificări anormale	
NTG 37 °C	Număr de colonii la 37 °C	SR EN ISO 6222: 2004 PS-M-10	1	UFC/ml	Fără modificări anormale	

Lucrat de: Medic primar laborator Bunescu Irinela  
Biolog medical principal Câmpanu Rodica  
As.med.pr. Rusu Lidia

Verificat ,  
Coordonator Laborator Diagnostic Microbiologic  
Biolog medical principal Câmpanu Rodica

Dr. Bunescu Irinela  
Medic primar  
medicina de laborator  
COD 308597

**Precizari:**  
Valorile maxim admise sunt conform Ordonanței nr. 7/2023, care transpune Directiva (UE) 2020/2.184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman.  
Incertitudinea de măsurare declarată este incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard a măsurării cu factorul de acoperire  $k = 2$  care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95% .

**Opinii și interpretări\***

Verificat și Aprobat de:  
Coordonator Laborator de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică  
Medic primar laborator Bunescu Irinela



Dr. Bunescu Irinela  
Medic primar  
medicina de laborator  
COD 308597

Tehnoredactat de: As.med.pr. Damian Ramona  
Exemplar: 1

Sfârșitul raportului de încercare.

*Notă: Rezultatele analizelor se referă la proba analizată; Buletinul de analiză nu poate fi reprodus parțial decât cu acordul scris al laboratorului. Opiniile și interpretările nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.*

Încercările marcate cu \* NU sunt acreditate RENAR

