

**BULETIN DE ANALIZE CHIMICE - apa chimie**  
**nr. 661/ 06-05-2025****1. DENUMIRE PROBĂ:** Apă potabilă/ monitorizare fântâni publice și arteziene**2. IDENTIFICARE CLIENT**

Client: Municipiul Salonta

Adresă: Salonta, str. Republicii nr.1

Tip solicitant: Persoană juridică

**3. IDENTIFICARE PROBĂ**

Cod probă: 661

Prelevat de: As.pr. Costa Sorin , As.pr. Popoviciu Monica - Igiena Mediului

Loc de prelevare: SALONTA, Fântână arteziană- str. Andrei Mureșanu

Data și ora prelevării: 24-04-2025 11:30

Document de prelevare: Fișă de prelevare nr. 5/ 24-04-2025

Document recepție: Comanda nr. 661/ data și ora : 24-04-2025 14:08

Starea probei: corespunzătoare

Date despre probă: apă neclorinată

Cantitatea recepționată: 1000 ml, tip ambalaj flacon plastic

Data finalizării analizelor: 06-05-2025

**REZULTATELE ANALIZELOR**

Rezultate fizico - chimice					
Parametrii analizați	U.M.	Valoarea admisă conform Ordonanța 7 /2023	Valoarea determinată	Incertitudine de măsurare	Metoda de analiză
Conținut de nitriți	mg/l	0.5	0.05	±6.70%	Merck Spectroquant, cod 114776 PS-LCS-06 ed.01 rev.0
Conținut de nitrați	mg/l	50	< 2.0	-	Merck Spectroquant, cod 109713 PS-LCS-07, ed 01 rev 0
Conținut de amoniu	mg/l	0.5	0.295	±11.00%	SR ISO 7150 - 1 : 2001 PS - LCS - 05
*Indice de permanganat (Oxidabilitate)	mg/l O2	5	0.96	±20.00%	SR EN ISO 8467:2001 PS-LCS-03
pH	unitați de pH	>= 6.5 <= 9.5	8.2	±0.1unit pH	PS-LCS-10 SR EN ISO 10523:2012
*Duritate totală	grade germane	min.5	2.24	±1.83%	SR ISO 6059-2008 PS-LCS-12
Conductivitate	μS/cm la 20°C	2500	410	±3.00%	PS-LCS-09 SR EN 27888:1997
*Culoare	-	Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală	Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală	-	SR EN ISO 7887-2012 pct. 4.4.2
*Gust	-	Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală	Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală	-	SR EN 1622:2007
*Miros	-	Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală	de Hidrogen sulfurat	-	SR EN 1622:2007
*Turbiditate	UNT	Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală	0.668	±19.32%	SR EN ISO 7027-1:2016 PS-LCS-08
Conținut de As prin AAS cu cuptor de grafit	μg/l	10	12.90	±15.06%	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
*Conținut de Cd prin AAS cu cuptor de grafit	μg/l	5	< 0.5	-	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03

Parametrii analizați	U.M.	Valoarea admisă conform Ordonanța 7 /2023	Valoarea determinată	Incertitudine de măsurare	Metoda de analiză
*Conținut de Cr prin AAS cu cuptor de grafit	μg/l	50	< 1.0	-	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
Conținut de Cu prin AAS cu atomizare în flacără	mg/l	2.0	< 0.08	-	SR ISO 8288 : 2001 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
Conținut de Fe prin AAS cu cuptor de grafit	μg/l	200	20.22	±12.00%	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
Conținut de Mn prin AAS cu cuptor de grafit	μg/l	50	68.59	±16.15%	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
Conținut de Ni prin AAS cu cuptor de grafit	μg/l	20	< 3.0	-	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
Conținut de Pb prin AAS cu cuptor de grafit	μg/l	10	< 1.0	-	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
Conținut de Na prin AAS cu atomizare în flacără	mg/l	200	93.58	±6.00%	SR ISO 8288 : 2001 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
Conținut de Sb prin AAS cu cuptor de grafit	μg/l	10	< 2.0	-	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03

Analize efectuate de Boloș Ioana, Maior Loredana, Pataki Daniela

\*Observații: -

Determinarea pH - ului s-a efectuat la 25,0 °C .

- Semnul "<" urmat de un număr reprezintă "sub limita de cuantificare"
- Semnul "±" reprezintă incertitudinea de măsurare a metodei

Ordonanță Guvernului 7/ 2023 este aprobată prin Legea nr. 96/ 2024

Prezentul buletin de analize conține 2 pagini și s-a emis într-un exemplar original pentru client, laboratorul emitent păstrând copia exemplarului în format PDF.

Încercările marcate cu \* nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Responsabil analize  
chim.spec. Piț Ioana

*PIȚ IOANA*  
Chimist specialist  
Cod 590116

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR  
LABORATOR CHIMIE SANITARĂ  
ȘI TOXICOLOGIE

Verificat - validat  
Șef laborator  
Dr. Mraz Camelia

*DR. MRĂZ CAMELIA*  
medic primar  
medicină de laborator  
cod 59931

Rezultatele se referă doar la proba prezentată pentru analiză.

Proba de apă are caracter momentan.

Se interzice extinderea rezultatelor la alte probe similare și reproducerea parțială a buletinului de analiză fără aprobarea laboratorului.



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR  
Supraveghere în Sănătate Publică  
Laborator de Diagnostic și investigație în Sănătate Publică  
LABORATOR DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC-D1

Oradea, Str.Libertății, nr.34  
Telefon 0259412573, fax 0259418654  
e-mail: microbiologie@dspbihor.gov.ro

acreditat pentru  
ÎNCERCARE  
  
SR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1100

**BULETIN DE ANALIZE MICROBIOLOGICE - apa nr.1821/ 28-04-2025**

Client	Municipiul Salonta	Cod probă	1821
Adresa	Salonta, str. Republicii nr.1	Data și ora prelevării	24-04-2025 11:30
Scopul analizei	contract	Data și ora recepției	25-04-2025 07:45
Tip solicitant	Persoană juridică	Data și ora efectuării analizelor	25-04-2025 08:56
Proba analizată	apă potabilă - neclorinată	Data și ora finalizării analizelor	28-04-2025 09:02
Starea probei	corespunzătoare		
Cantitatea	500ml.		
Prelevat de	As. Costa Sorin, as. Popoviciu Monica		
Loc de prelevare	Salonta, fântână arteziană strada Andrei Mureșanu		

**REZULTATELE ANALIZELOR**

Parametrii analizați	U.M.	*Valoarea admisă	Valoarea determinată	Metoda de analiză
Numărarea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultură agar la 22°C	UFC/ ml	Fără modificări anormale	Fără modificări anormale	SR EN ISO 6222: 2004
Numărarea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultură agar la 37°C	UFC/ ml	Fără modificări anormale	Fără modificări anormale	SR EN ISO 6222: 2004
Numărarea bacteriilor coliforme. Metoda filtrării prin membrană.	UFC/ 100 ml	0	0	SR EN ISO 9308-1: 2015 SR EN ISO 9308-1: 2015/A1:2017
Numărarea de Escherichia coli. Metoda filtrării prin membrană.	UFC/ 100 ml	0	0	SR EN ISO 9308-1: 2015 SR EN ISO 9308-1: 2015/A1:2017
Identificarea și numărarea enterococilor intestinali. Metoda filtrării prin membrană	UFC/ 100 ml	0	0	SR EN ISO 7899-2: 2002

Procedura de analiză PS-LDM-01

Analize efectuate de As.pr.Mihaela Ilisie, Biol.pr.Daniela Breb

\*Observații -

Raportarea rezultatelor se efectuează pe baza Ordonanței nr. 7/2023 (tabel A; tabel C) aprobată prin Legea nr. 96/2024

Prezentul buletin de analize conține 1 pagină și s-a emis într-un exemplar original pentru client, laboratorul emitent păstrând copia exemplarului în format PDF.

Încercările marcate \* NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Responsabil analize

DANIEL BREB  
biolog  
Cod: 590084

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR  
LABORATOR DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC

Verificat - validat  
Șef laborator

Dr. MRĂZĂ AMELIA  
medic primar  
medicină de laborator

Rezultatele se referă doar la proba prezentată pentru analiză.

Se interzice: - extinderea rezultatelor la alte probe similare  
- reproducerea parțială a buletinului de analiză





DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ BIHOR  
Supraveghere în Sănătate Publică  
LABORATORUL DE IGIENA RADIATIILOR

Oradea, Str.Libertatii, nr.34  
Telefon 0259268644 Fax 0259418654  
e-mail radiatii@dspbihor.gov.ro

CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE M.S. NR. 734/ 04.09.2023  
CERTIFICAT DE DESEMNAȚIE CNCAN NR. LI 180/ 30.01.2023  
AUTORIZAȚIE DE UTILIZARE CNCAN NR. MN 179/30.01.2023

acreditat pentru  
INCERCARE



SR EN ISO IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1100

**BULETIN DE ANALIZE RADIOCHIMICE - APA NR. 88/ 13-05-2025**

Client:	Municipiul Salonta	Cod probă:	88
Adresa:	Salonta str. Republicii nr. 1	Data prelevării:	24-04-2025
Scopul analizei:	Contract	Data recepției:	24-04-2025
Tip solicitant:	Persoană juridică	Data începerii analizelor:	24-04-2025
Proba analizată:	Apă fântână arteziană	Data finalizării analizelor:	12-05-2025
Starea probei:	Corespunzătoare		
Cantitatea:	1 l		
Prelevat de:	As. Popoviciu Monica, As. Costa Sorin		
Loc de prelevare:	SALONTA/ Str. Andrei Mureșanu		

**REZULTATELE ANALIZELOR RADIOCHIMICE**

Analiza solicitată	U.M.	Valoarea admisă Legea 301/ 2015	Valoarea determinată	Radionuclizi etalon	Metoda de analiză
Activitatea Alfa global	Bq/ l	0,1	<SLD (0,0257)	Am 241	SR EN ISO 9696/2018 PS-LIR-01
Activitatea Beta global	Bq/ l	1,0	<SLD (0,3217)	(Sr+Y) 90	SR EN ISO 9697/2019 PS-LIR-02

SLD - sub limita de detecție; Bq/ l - becquerel/ litru

Analize efectuate de Chim. Miere Ana-Maria

\*Observații -

Prezentul buletin de analize conține 1 pagină și s-a emis un exemplar pentru client și un exemplar pentru laboratorul L.I.R.

Încercările marcate \* NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Opiniile și interpretările conținute de prezentul document nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Responsabil analize  
**MIERE ANA-MARIA**  
CHIMIST SPECIALIST  
Cod: 590106



Verificat - validat

**Dr. Teesi Idana Melanin**  
Medic primar igijer...  
Cod: 562995

Rezultatele se referă doar la proba prezentată pentru analiză.

**Se interzice:** - extinderea rezultatelor la alte probe similare  
- reproducerea parțială a buletinului de analiză

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header, which is extremely faint and illegible.



**BULETIN DE MĂSURARE A CONCENTRAȚIEI DE RADON  
ÎN APA POTABILĂ**

Nr. 61

- A. SOLICITANT : **MUNICIPIUL SALONTA**  
B. ACTIVITATEA: *determinarea concentrației de radon pentru apa potabilă, pe baza P.O. nr. 11/2021*  
C. VERIFICAREA S-A EXECUTAT CU APARATUL DE MĂSURARE TIP : SARAD RTM 1688-2  
SERIA(NUMĂRUL): 00434  
ANUL DE FABRICAȚIE: 2020  
DESTINAT MĂSURĂRII: Concentrației de radon și toron sub formă de gaz din apă, aer și sol  
PRODUCATOR: Sarad GmbH - Germania  
CERTIFICAT DE CALIBRARE: 23 / 7.03.2022 / SARAD  
DE CĂTRE D-L: Tomșe Radu AVÂND CALITATEA DE: Fizician  
ÎN URMA PRELEVĂRII EFECTUATE ÎN DATA DE: 24.04.2025
- D. Valorile măsurătorilor de radon obținute sunt trecute în tabel:

NR.CRT.	DENUMIREA PUNCTULUI DE RECOLTARE	VALOAREA MEDIE A CONCENTRAȚIEI DE RADON ÎN APA POTABILĂ Bq/l	INCERTITUDINEA DE ETALONARE	VALOARE ADMISĂ LEGEA 301/2015 Bq/l
1	Punct - <b>MUNICIPIUL SALONTA</b> - Arteziana de pe str. Andrei Mureșanu	<b>9,208</b>	<b>2%</b>	<b>100</b>

DATA EFECTUĂRII DETERMINĂRII: 25.04.2025

VERIFICAT ȘI VALIDAT  
ȘEF LIR  
DR. MĂRCUȚ CRINA



EXECUTAT DETERMINAREA  
FIZ. TOMȘE RADU

