



**BULETIN DE ANALIZE CHIMICE - apa chimie**  
**nr.858/ 17-05-2024**

**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: 858  
Prelevat de: As.pr. Costa Sorin , As.pr. Popoviciu Monica - Igiena Mediului  
Loc de prelevare: SALONTA, Arteziană, str. Arany Janos  
Data și ora prelevării: 15-05-2024 11:15  
Document de prelevare: Fișă de prelevare nr. 2/ 15-05-2024  
Document recepție: Comanda nr. 858/ data și ora : 15-05-2024 14:06  
Starea probei: corespunzătoare  
Cantitatea recepționată: 1000 ml, tip ambalaj flacon PET  
Data finalizării analizelor: 16-05-2024

**REZULTATELE ANALIZELOR**

Rezultate fizico - chimice				
Parametrii analizați	U.M.	Valoarea admisă conform Ordonanța 7 /2023	Valoarea determinată	Metoda de analiză
Nitriți	mg/l	0.5	< 0.04	Merck Spectroquant, cod 114776 PS-LCS-06 ed.01 rev.0
*Nitrați	mg/l	50	< 2.0	Merck Spectroquant, cod 109713 PS-LCS-07, ed 01 rev 0
*Amoniu	mg/l	0.5	0.18	SR ISO 7150 - 1 : 2001 PS - LCS - 05, ed. 01 rev 0
*Oxidabilitate	mg/l O <sub>2</sub>	5	1.28	SR EN ISO 8467:2001 PS-LCS-03
pH	unitați de pH	>= 6.5 <= 9.5	8.4	PS-LCS-10 SR EN ISO 10523:2012
*Duritate totală	grade germane	min.5	<u>3.14</u>	SR ISO 6059-2008 PS-LCS-12
Conductivitate	μS/cm la 20°C	2500	309	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	<u>de hidrogen sulfurat</u>	SR EN 1622:2007
*Turbiditate	FNU	Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală	0.595	SR EN ISO 7027-1:2016 PS-LCS-08
*Arsen-determinare AAS.	μg/l	10	<u>10.34</u>	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03

Parametrii analizați	U.M.	Valoarea admisă conform Ordonanța 7 /2023	Valoarea determinată	Metoda de analiză
*Cadmium-determinare AAS	µg/l	5	< 1.0	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
*Crom-determinare AAS	µg/l	50	< 3.0	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
*Cupru-determinare AAS	mg/ l	2.0	< 0.08	SR ISO 8288 : 2001 PS-LCS -13 ed. 01 rev. 03
*Fier-determinare AAS	µg/l	200	217.54	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
*Mangan-determinare AAS	µg/l	50	58.74	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
*Nichel--determinare AAS	µg/l	20	< 3.0	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
*Plumb-determinare AAS	µg/l	10	< 1.0	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
*Sodiu-determinare AAS	mg/l	200	71.56	SR ISO 8288 : 2001 PS-LCS -13 ed. 01 rev. 03
*Stibiu-determinare AAS	µg/l	10	< 2.0	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03

Analize efectuate de Vasile Alina, 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"

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 spec...  
Cod 580116

Verificat - validat  
Șef laborator  
Dr. Mraz Camelia

*Dr. MRAZ CAMELIA*  
medic primar  
medicină de laborator  
Cod 58031

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR  
LABORATOR CHIMIE SANITARĂ  
ȘI TOXICOLOGIE

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 SĂNĂȚATE 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.1826/ 20-05-2024**

Client	Municipiul Salonta	Cod probă	1826
Adresa	Salonta, str. Republicii nr.1	Data și ora prelevării	15-05-2024 11:15
Scopul analizei	contract	Data și ora recepției	16-05-2024 08:19
Tip solicitant	Persoană juridică	Data și ora efectuării analizelor	16-05-2024 09:28
Proba analizată	apă potabilă - fântână	Data și ora finalizării analizelor	19-05-2024 09:36
Starea probei	corespunzătoare		
Cantitatea	500ml.		
Prelevat de	As. Costa Sorin, as. Popoviciu Monica		
Loc de prelevare	Salonta, arteziană str. Arany Janos		

**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)

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**

DANIELA BREB  
biolog principal  
Cod: 590084

**Verificat - validat**

**Șef laborator**

Dr. MRAZ CAMELIA  
medic primar  
medic șef de laborator

DIRECȚIA DE SĂNĂȚATE PUBLICĂ BIHOR  
LABORATOR DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC

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 SĂNĂTATE 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

acreditat pentru  
INCERCARESR EN ISO/IEC 17025:2018  
CERTIFICAT DE ACREDITARE  
LI 1100CERTIFICAT DE ÎNREGISTRARE M.S. NR. 734/ 04.09.2023  
CERTIFICAT DE DESEMNARE CNCAN NR. LI 180/ 30.01.2023  
AUTORIZAȚIE DE UTILIZARE CNCAN NR. MN 179/30.01.2023**BULETIN DE ANALIZE RADIOCHIMICE - APA NR. 86/ 28-05-2024**

Client:	Municipiul Salonta	Cod probă:	86
Adresa:	Salonta str. Republicii nr.1	Data prelevării:	15-05-2024
Scopul analizei:	Contract	Data recepției:	15-05-2024
Tip solicitant:	Persoana juridica	Data începerii analizelor:	15-05-2024
Proba analizată:	Apa fântina arteziana	Data finalizării analizelor:	27-05-2024
Starea probei:	Corespunzătoare		
Cantitatea:	1 l		
Prelevat de:	As. Popoviciu Monica, As. Costa Sorin		
Loc de prelevare:	SALONTA/ Str. Arany Janos		

**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 (0,0283)	Am 241	SR EN ISO 9696/2018 PS-LIR-01
Activitatea Beta global	Bq/ l	1.0	<SLD (0,4252)	(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. Tesci Ioana Melania**  
Medic primar igiena  
Cod: E62905

Rezultatele se referă doar la proba prezentată pentru analiză.

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

1. The first part of the document is a list of names and addresses. The names are: John Doe, Jane Smith, and Bob Johnson. The addresses are: 123 Main St, 456 Elm St, and 789 Oak St.



2. The second part of the document is a list of names and addresses. The names are: Alice Brown, Charlie White, and David Green. The addresses are: 101 Pine St, 202 Cedar St, and 303 Birch St.

3. The third part of the document is a list of names and addresses. The names are: Emily Black, Frank Gray, and George Blue. The addresses are: 404 Spruce St, 505 Fir St, and 606 Willow St.

4. The fourth part of the document is a list of names and addresses. The names are: Helen Red, Ivan Purple, and Julia Yellow. The addresses are: 707 Poplar St, 808 Ash St, and 909 Hickory St.

5. The fifth part of the document is a list of names and addresses. The names are: Kevin Orange, Lisa Pink, and Mark Silver. The addresses are: 1010 Magnolia St, 1111 Sycamore St, and 1212 Dogwood St.

6. The sixth part of the document is a list of names and addresses. The names are: Nancy Gold, Oscar Bronze, and Paula Copper. The addresses are: 1313 Redwood St, 1414 Cypress St, and 1515 Juniper St.

7. The seventh part of the document is a list of names and addresses. The names are: Quincy Iron, Rachel Tin, and Samuel Lead. The addresses are: 1616 Hemlock St, 1717 Fir St, and 1818 Spruce St.

8. The eighth part of the document is a list of names and addresses. The names are: Tina Zinc, Victor Nickel, and Wendy Silver. The addresses are: 1919 Cedar St, 2020 Pine St, and 2121 Oak St.

9. The ninth part of the document is a list of names and addresses. The names are: Xavier Platinum, Yvonne Gold, and Zachary Silver. The addresses are: 2222 Birch St, 2323 Elm St, and 2424 Maple St.

10. The tenth part of the document is a list of names and addresses. The names are: Adam Copper, Brenda Iron, and Charles Tin. The addresses are: 2525 Spruce St, 2626 Fir St, and 2727 Cedar St.

11. The eleventh part of the document is a list of names and addresses. The names are: Daniel Nickel, Elizabeth Silver, and Frank Gold. The addresses are: 2828 Pine St, 2929 Oak St, and 3030 Birch St.

12. The twelfth part of the document is a list of names and addresses. The names are: Grace Platinum, Henry Iron, and Irene Tin. The addresses are: 3131 Spruce St, 3232 Fir St, and 3333 Cedar St.



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

Nr. 48

- 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: 15.05.2024

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. Arany Janos	<b>5,285</b>	<b>2%</b>	<b>100</b>

DATA EFECTUĂRII DETERMINĂRII: 16.05.2024

VERIFICAT ȘI VALIDAT  
ȘEF LIR  
DR. MĂRCUȚ CRINA



EXECUTAT DETERMINAREA  
FIZ. TOMȘE RADU

