



**BULETIN DE ANALIZE CHIMICE - apa chimie  
nr.859/ 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: 859

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

Loc de prelevare: SALONTA, Arteziană, str. Kulin

Data și ora prelevării: 15-05-2024 11:30

Document de prelevare: Fișă de prelevare nr. 3/ 15-05-2024

Document recepție: Comanda nr. 859/ data și ora : 15-05-2024 14:08

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	0.13	SR ISO 7150 - 1 : 2001 PS - LCS - 05, ed. 01 rev 0
*Oxidabilitate	mg/l O <sub>2</sub>	5	1.6	SR EN ISO 8467:2001 PS-LCS-03
pH	unitați de pH	>= 6.5 <= 9.5	8.1	PS-LCS-10 SR EN ISO 10523:2012
*Duritate totală	grade germane	min.5	<u>2.69</u>	SR ISO 6059-2008 PS-LCS-12
Conductivitate	μS/cm la 20°C	2500	321	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	2.41	SR EN ISO 7027-1:2016 PS-LCS-08
*Arsen-determinare AAS.	μg/l	10	3.30	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	<u>312.89</u>	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
*Mangan-determinare AAS	µg/l	50	<u>123.60</u>	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	57.25	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 specialist  
Cod 590116

Verificat - validat  
Șef laborator  
Dr. Mraz Camelia

  
Dr. MRAZ CAMELIA  
Medic primar  
Șef de laborator

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 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.1827/ 20-05-2024**

Client	Municipiul Salonta	Cod probă	1827
Adresa	Salonta, str. Republicii nr.1	Data și ora prelevării	15-05-2024 11:30
Scopul analizei	contract	Data și ora recepției	16-05-2024 08:20
Tip solicitant	Persoană juridică	Data și ora efectuării analizelor	16-05-2024 09:29
Proba analizată	apă potabilă - fântână	Data și ora finalizării analizelor	19-05-2024 09:37
Starea probei	corespunzătoare		
Cantitatea	500ml.		
Prelevat de	As. Costa Sorin, as. Popoviciu Monica		
Loc de prelevare	Salonta, arteziană str. Kulin		

**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  
030504

**Verificat - validat**

**Șef laborator**

Dr. MRAȚ CAMELIA  
medic primar  
medicină de laborator  
0305031

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE 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

CERTIFICAT 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

acreditat pentru  
ÎNCERCARE



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

**BULETIN DE ANALIZE RADIOCHIMICE - APA NR. 87/ 28-05-2024**

Client:	Municipiul Salonta	Cod probă:	87
Adresa:	Salonta str. Republicii nr.1	Data prelevării:	15-05-2024
Scopul analizei:	Contract	Data recepției:	15-05-2024
Tip solicitant:	Persoana juridică	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. Kulin		

**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 (0,0296)	Am 241	SR EN ISO 9696/2018 PS-LIR-01
Activitatea Beta global	Bq/l	1.0	<SLD (0,4457)	(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. Tecsi Ioana Melania  
Medic primar Internă  
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. Introduction

The purpose of this study is to investigate the effects of various factors on the performance of a system. The study is organized as follows: Section 2 describes the methodology used, Section 3 presents the results, and Section 4 discusses the conclusions.



The methodology employed in this study involves a series of experiments designed to measure the system's performance under different conditions. The results are presented in the following sections.

Results

The results of the experiments show that the system's performance is significantly affected by the input variables.

Specifically, the performance decreases as the input variable increases. This is due to the increased complexity of the system as the input variable increases. The results are summarized in the following table:

The data indicates that the system's performance is highly sensitive to changes in the input variable. This suggests that the system is not robust to variations in its inputs.

Conclusion

In conclusion, the study has shown that the system's performance is significantly affected by the input variables. The results suggest that the system is not robust to variations in its inputs.

Further research is needed to investigate the underlying causes of these effects and to develop strategies to improve the system's performance.

References



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

Nr. 49

- 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. Kulin	<b>3,967</b>	<b>2%</b>	<b>100</b>

DATA EFECTUĂRII DETERMINĂRII: 17.05.2024

VERIFICAT ȘI VALIDAT  
ȘEF LIR  
DR. MĂRCUȚ CRINA



EXECUTAT DETERMINAREA  
FIZ. TOMȘE RADU

