



**BULETIN DE ANALIZE CHIMICE - apa chimie**  
**nr.1518/ 26-10-2021**

**1. DENUMIRE PROBĂ:** Apă potabilă/ monitorizare de audit la ieșire

**2. IDENTIFICARE BENEFICIAR**

Beneficiar: S.C. SALUBRI S.A.

Adresă: Aleșd, Lalelelor nr.2

Tip solicitant: Persoană juridică

**3. IDENTIFICARE PROBĂ**

Cod probă: 1518

Probele au fost prelevate de: As.pr. Costa Sorin - Igiena Mediului

Loc de prelevare: Aleșd, stația de tratare ieșire

Data și ora de prelevării: 20-10-2021 11:00

Document recepție: Comanda nr. 1518/ data și ora : 20-10-2021 14:00

Starea probei: corespunzătoare

Date despre probă: apă clorinată

Cantitatea recepționată: 1000 ml, tip ambalaj flacon închis etans

Data și ora determinării clorului rezidual liber: 20-10-2021 14:04

Data finalizării analizelor: 25-10-2021

**REZULTATELE ANALIZELOR**

Rezultate fizico - chimice				
Parametrii analizați	U.M.	Valoarea admisă conform Legii apei 458/2002	Valoarea determinată	Metoda de analiză
*Cloruri	mg/ l	250	16.308	SR ISO 9297-2001 PS-LCS-04
Nitriți	mg/ l	0.5	< 0.08	PS-LCS-06 ed.01 rev.0 Merck Spectroquant 114776
*Nitrați	mg/ l	50	11.66	PS-LCS-07 ed.01 rev.0 Merck Spectroquant 109713
*Amoniu	mg/ l	0.5	0.06	SR ISO 7150-1:2001 PS-LCS-05
*Oxidabilitate	mg/ l	5	1.12	SR EN ISO 8467:2001 PS-LCS-03
pH	unitați de pH	>= 6.5 <= 9.5	6.5	PS-LCS-10 SR EN ISO 10523:2012
*Duritate totală	grade germane	min.5	10.88	SR ISO 6059-2008
Conductivitate	μS/cm la 20°C	2500	376	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	Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală	SR EN 1622:2007
*Turbiditate	grade	5	< 0.5	SR EN ISO 7027-1:2016 PS-LCS-08

Parametrii analizați	U.M.	Valoarea admisă conform Legii apei 458/2002	Valoarea determinată	Metoda de analiză
*Clor rezidual liber	mg/l	$\geq 0.1 \leq 0.5$	0.172	Kit Merck - 1.00597
*Clor rezidual total	mg/l	-	0.216	Kit Merck - 1.00597
*Clor rezidual legat	mg/l	-	0.045	Kit Merck - 1.00597
*Cianuri libere	mg/l	0.05	0	Kit Merck - 1,184457
*Sulfaj	mg/l	250	20.75	Kit Hach Lange, cod 1206599
*Trihalometani	μg/l	100	35	Kit Hach Lange 10132
*Arsen-determinare AAS.	μg/l	10	0	SR EN ISO 15586: 2004
*Cadmiu-determinare AAS	μg/l	5	< 0.15	SR EN ISO 5961:2002 SR EN ISO 15586:2004
*Crom-determinare AAS	μg/l	50	< 3.0	SR EN ISO 15586: 2004
*Cupru-determinare AAS	mg/l	0.1	0.018	SR EN ISO 15586: 2004
*Fier-determinare AAS	μg/l	200	66.32	SR 13315:1996 SR EN ISO 15586:2004
*Mangan-determinare AAS	μg/l	50	8.73	SR 8662-2:1996 SR EN ISO 15586:2004
*Nichel-determinare AAS	μg/l	20	< 2.5	SR EN ISO 15586: 2004
*Plumb-determinare AAS	μg/l	10	< 0.55	SR EN ISO 15586: 2004
*Sodiu-determinare AAS	mg/l	200	12.62	STAS 11277/6-79
*Stibiu-determinare AAS	μg/l	5	< 1.37	SR EN ISO 15586: 2004
*Zinc-determinare AAS	μg/l	5000	< 0.01	Cookbook Agilent

Analiză efectuată de Hodișan Dorian, Piț Ioana

\*Observații: -

Determinarea pH-ului s-a efectuat la 20.0 °C - temperatura probei.

- 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 beneficiar, laboratorul emitent păstrând copia exemplarului în format PDF.

**Responsabil analiză**

Chim, Piț Ioana

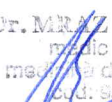


**Verificat - validat**

**Șef laborator**

**Dr. Mraz Camelia**

Dr. MR. CAMELIA  
medic primar  
medic de laborator  
cod: 500031



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

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



Rezultatul se referă doar la proba prezentată pentru analiză.

Proba de apă are caracter momentan.

Se interzice extinderea rezultatelor la alte produse 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 ANALIZĂ MICROBIOLOGICĂ - apa nr.4281**

Client	SC SALUBRI SA	Nr. recepției	4281
Adresa	ALEȘD, LALELELOR NR.2	Data și ora prelevării	20-10-2021 11:00
Scopul analizei	contract	Data și ora recepției	21-10-2021 07:48
Tip solicitant	Persoană juridică	Data și ora efectuării analizei	21-10-2021 08:48
Produs analizat	apă potabilă - clorinată , MA	Data eliberării rezultatului	25-10-2021 09:00
Starea probei	corespunzătoare		
Prelevat de	Asist. Costa Sorin		
Loc de recoltare	Aleșd , Stația de tratare ieșire		

**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	nici o modificare anormală	nici o modificare anormală	SR EN ISO 6222: 2004
Numărarea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultură agar la 37°C	UFC/ ml	nici o modificare anormală	nici o modificare anormală	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
Numărarea Clostridium perfringens. Metoda filtrării prin membrană..	UFC/ 100 ml	0	0	SR EN ISO 14189: 2017

Procedura de analiză PS-LDM-01

Analiză efectuată de As.pr.Mihaela Ilisie, responsabil analiză Biol.pr.Daniela Breb

\*Observații -

Raportarea rezultatelor se efectuează pe baza legii 458/2002(tabel 1A;tabel3) cu modificările și completările ulterioare

Încercările marcate \* NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la office@office.ro

**Responsabil analiză**

DANIELA BREB  
Responsabil analiză  
Biol. pr.

Rezultatele încercărilor se referă strict la produsul analizat.

Se interzice: - extinderea rezultatelor la alte produse similare

- reproducerea parțială a buletinului de analiză

**Verificat - validat**

**Șef laborator**

Dr. MIHAELA ILISIE  
Șef laborator  
Biol. pr.

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE  
PUBLICĂ A JUDEȚULUI BIHOR  
LABORATOR DE MICROBIOLOGIE

