



MINISTERUL SĂNĂTĂȚII  
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR  
Oradea, Str. Libertății nr. 34, cod 410042  
Telefon: 0259434565, Fax: 0259418654;  
e-mail: secretariat@dspbior.gov.ro  
Pagină web: <http://www.dspbior.gov.ro>  
e-mail: dspbh\_avizeautoriz@dspbior.gov.ro

Handwritten signature in blue ink.

S.C. SALUBRI S.A.  
NR. 3595 din 11.09.2024

Nr. 12173 din 10.09.2024

**Către**

**SC SALUBRI SA**  
**Loc. Aleșd, str. Lalelelor nr.2, jud. Bihor**

Alăturat vă trimitem buletinele de analize chimice și microbiologice ale probelor de apă prelevate în data de 27.05.2024 din sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă a localității Pădurea Neagră .

**DIRECTOR EXECUTIV**

**Dr. DANIELA RAHOTĂ**

Handwritten signature of Daniela Rahota in blue ink.



**COLECTIV IGIENA MEDIULUI**

**Dr. SĂRMĂȘAN CLAUDIA**

Handwritten signature of Claudia Sarmășan in blue ink.





**BULETIN DE ANALIZE CHIMICE - apa chimie**  
**nr.927/ 30-05-2024**

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

**2. IDENTIFICARE CLIENT**

Client: S.C. SALUBRI S.A.  
Adresă: Aleșd, Lalelelor nr.2  
Tip solicitant: Persoană juridică

**3. IDENTIFICARE PROBĂ**

Cod probă: 927  
Prelevat de: Dr. Sărmășan Claudia, As. Gordea Ciprian - Igiena Mediului  
Loc de prelevare: PADUREA NEAGRA, Stația de tratare ieșire, Sursă Râul Bistra, grupa A  
Data și ora prelevării: 27-05-2024 10:25  
Document de prelevare: fișa de prelevare nr.1/ 27-05-2024  
Document recepție: Comanda nr. 927/ data și ora : 27-05-2024 13:33  
Starea probei: corespunzătoare  
Date despre probă: apă clorinată  
Cantitatea recepționată: 1000 ml, tip ambalaj flacon PET  
Data și ora determinării clorului rezidual liber: 27-05-2024 13:37  
Data finalizării analizelor: 30-05-2024

**REZULTATELE ANALIZELOR**

**Rezultate fizico - chimice**

| Parametrii analizați | U.M.          | Valoarea admisă<br>conform Ordonanța 7 /2023               | Valoarea<br>determinată                                    | Metoda de analiză                                           |
|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nitriți              | mg/ l         | 0.1                                                        | 0.04                                                       | Merck Spectroquant, cod<br>114776<br>PS-LCS-06 ed.01 rev.0  |
| *Nitrați             | mg/ l         | 50                                                         | 6.23                                                       | Merck Spectroquant, cod<br>109713<br>PS-LCS-07, ed 01 rev 0 |
| *Amoniu              | mg/ l         | 0.5                                                        | < 0.01                                                     | SR ISO 7150 - 1 : 2001<br>PS - LCS - 05, ed. 01 rev 0       |
| pH                   | unitați de pH | >= 6.5 <= 9.5                                              | 7.4                                                        | PS-LCS-10<br>SR EN ISO 10523:2012                           |
| Conductivitate       | μS/cm la 20°C | 2500                                                       | 87                                                         | PS-LCS-09<br>SR EN 27888:1997                               |
| *Culoare             |               | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | SR EN ISO 7887-2012 pct.<br>4.4.2                           |
| *Gust                |               | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | SR EN 1622:2007                                             |
| *Miros               |               | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | SR EN 1622:2007                                             |
| *Turbiditate         | FNU           | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | 0.893                                                      | SR EN ISO 7027-1:2016<br>PS-LCS-08                          |
| *Clor rezidual liber | mg/ l         | >= 0.1 <= 0.5                                              | 0.28                                                       | Kil Merck - 1.00597                                         |
| *Clor rezidual total | mg/ l         | -                                                          | 0.30                                                       | Kil Merck - 1.00597                                         |

| Parametrii analizați                                              | U.M. | Valoarea admisă<br>conform Ordonanța 7 /2023 | Valoarea<br>determinată | Metoda de analiză                                   |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------|
| *Clor rezidual legat                                              | mg/l |                                              | 0.02                    | Kit Merck - 1.00597                                 |
| *Fer-determinare AAS                                              | µg/l | 200                                          | 104.43                  | *SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| *Aluminiu-determinare<br>AAS                                      | µg/l | 200                                          | 61.32                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>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*

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR  
LABORATOR CHIMIE SANITARĂ  
ȘI TOXICOLOGIE

Verificat - validat  
Șef laborator  
Dr. Mraz Camelia

Dr. MRÁZ CAMELIA  
medic primar  
medicină de laborator  
cod. 999034

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.



**BULETIN DE ANALIZE MICROBIOLOGICE - apa nr.1977/ 31-05-2024**

|                  |                                                                     |                                    |                  |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Client           | <b>S.C. SALUBRI S.A.</b>                                            | Cod probă                          | 1977             |
| Adresa           | Aleșd, Lalelelor nr.2                                               | Data și ora prelevării             | 27-05-2024 10:25 |
| Scopul analizei  | contract                                                            | Data și ora recepției              | 28-05-2024 07:54 |
| Tip solicitant   | Persoană juridică                                                   | Data și ora efectuării analizelor  | 28-05-2024 09:05 |
| Proba analizată  | apă potabilă - clorinată, monitorizare operațională                 | Data și ora finalizării analizelor | 31-05-2024 09:11 |
| Starea probei    | corespunzătoare                                                     |                                    |                  |
| Cantitatea       | 500ml.                                                              |                                    |                  |
| Prelevat de      | As. Gordea Ciprian, dr. Sărmășan Claudia                            |                                    |                  |
| Loc de prelevare | Pădurea Neagră, stația de tratare ieșire, sursă râul Bistra, GRUP A |                                    |                  |

**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<br>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<br>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

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**

**Verificat - validat**

**Șef laborator**

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR  
LABORATOR DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC

**Dr. MRAZ CAMELIA**  
medic primar  
medicină de laborator  
cod 198903

Rezultatele se referă doar la proba prezentată pentru analiză.

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





**BULETIN DE ANALIZE CHIMICE - apa chimie**  
**nr. 928/ 30-05-2024**

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

**2. IDENTIFICARE CLIENT**

Client: S.C. SALUBRI S.A.  
Adresă: Aleșd, Lalelelor nr.2  
Tip solicitant: Persoană juridică

**3. IDENTIFICARE PROBĂ**

Cod probă: 928  
Prelevat de: Dr. Sărmășan Claudia, As. Gordea Ciprian - Igiena Mediului  
Loc de prelevare: PADUREA NEAGRA, Stația de tratare ieșire, Sursă Râul Bistra, grupa B  
Data și ora prelevării: 27-05-2024 10:35  
Document de prelevare: fișa de prelevare nr.2/ 27-05-2024  
Document recepție: Comanda nr. 928/ data și ora : 27-05-2024 13:41  
Starea probei: corespunzătoare  
Date despre probă: apă clorinată  
Cantitatea recepționată: 1000 ml, tip ambalaj flacon PET  
Data finalizării analizelor: 30-05-2024

**REZULTATELE ANALIZELOR**

**Rezultate fizico - chimice**

| Parametrii analizați      | U.M.          | Valoarea admisă<br>conform Ordonanța 7 /2023 | Valoarea<br>determinată | Metoda de analiză                                  |
|---------------------------|---------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Cloruri                   | mg/ l         | 250                                          | 10.210                  | SR ISO 9297:2001<br>PS-LCS-04                      |
| Oxidabilitate             | mg/ l O2      | 5                                            | 1.28                    | SR EN ISO 8467:2001<br>PS-LCS-03                   |
| Duritate totală           | grade germane | min.5                                        | 1.91                    | SR ISO 6059-2008<br>PS-LCS-12                      |
| Cianuri totale            | µg/l          | 50                                           | < 2.0                   | Kit Merck - 1.14417                                |
| Sulfat                    | mg/ l         | 250                                          | 7.02                    | Kit Hach Lange, cod 1206599                        |
| Trihalometani             | µg/l          | 100                                          | 2                       | Kit Hach Lange 10132                               |
| Arsen-determinare AAS.    | µg/l          | 10                                           | < 2.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| Cadmium-determinare AAS   | µg/l          | 5                                            | < 1.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| Crom-determinare AAS      | µg/l          | 50                                           | < 3.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| Cupru-determinare AAS     | mg/ l         | 2.0                                          | < 0.08                  | SR ISO 8288 : 2001<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03     |
| Fier-determinare AAS      | µg/l          | 200                                          | 97.89                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| Mangan-determinare<br>AAS | µg/l          | 50                                           | < 3.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| Nichel-determinare AAS    | µg/l          | 20                                           | < 3.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |

| Parametrii analizați        | U.M. | Valoarea admisă<br>conform Ordonanța 7 /2023 | Valoarea<br>determinată | Metoda de analiză                                  |
|-----------------------------|------|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Plumb-determinare AAS       | µg/l | 10                                           | < 1.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| Sodiu-determinare AAS       | mg/l | 200                                          | < 20.0                  | SR ISO 8288 : 2001<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03     |
| Staniu-determinare AAS      | µg/l | 10                                           | < 2.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| Seleniu-determinare AAS     | µg/l | 20                                           | < 4.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| Aluminiu-determinare<br>AAS | µg/l | 200                                          | 50.77                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |

Analize efectuate de Vasile Alina, Maior Loredana, Pataki Daniela

\*Observații: -

- 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.

Responsabil analize  
chim.spec. Piț Ioana

*[Signature]*

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 989031

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 Investigare în Sănătate Publică  
D2 - CHIMIE SANITARA ȘI TOXICOLOGIE  
Oradea, Str.Libertății, nr.34, telefon 0259268628, fax 0259415521  
e-mail: chimie@dspbihor.gov.ro

**BULETIN DE ANALIZE CHIMICE - apa chimie**  
**nr. 929/ 30-05-2024**

**1. DENUMIRE PROBĂ:** Apă potabilă/ monitorizare de audit apă de suprafață

**2. IDENTIFICARE CLIENT**

Client: S.C. SALUBRI S.A.  
Adresă: Aleșd, Lalelelor nr.2  
Tip solicitant: Persoană juridică

**3. IDENTIFICARE PROBĂ**

Cod probă: 929  
Prelevat de: Dr. Sărmășan Claudia, As. Gordea Ciprian - Igiena Mediului  
Loc de prelevare: PADUREA NEAGRA, rețea Cafe Bar, grupa A  
Data și ora prelevării: 27-05-2024 11:00  
Document de prelevare: fișa de prelevare nr.3/ 27-05-2024  
Document recepție: Comanda nr. 929/ data și ora : 27-05-2024 13:54  
Starea probei: corespunzătoare  
Date despre probă: apă clorinată  
Cantitatea recepționată: 1000 ml, tip ambalaj flacon PET  
Data și ora determinării clorului rezidual liber: 27-05-2024 13:58  
Data finalizării analizelor: 30-05-2024

**REZULTATELE ANALIZELOR**

**Rezultate fizico - chimice**

| Parametrii analizați | U.M.  | Valoarea admisă<br>conform Ordonanța 7 /2023               | Valoarea<br>determinată | Metoda de analiză                                           |
|----------------------|-------|------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Nitrați              | mg/ l | 50                                                         | 4,14                    | Merck Spectroquant, cod<br>109713<br>PS-LCS-07, ed 01 rev 0 |
| Turbiditate          | FNU   | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | 0.933                   | SR EN ISO 7027-1:2016<br>PS-LCS-08                          |
| Clor rezidual liber  | mg/ l | $\geq 0.1$ $\leq 0.5$                                      | 0.11                    | Kit Merck - 1.00597                                         |
| Clor rezidual total  | mg/ l | -                                                          | 0.15                    | Kit Merck - 1.00597                                         |
| Clor rezidual legat  | mg/ l | -                                                          | 0.04                    | Kit Merck - 1.00597                                         |

| Parametri analizați                               | U.M. | Valoarea admisă<br>conform Ordonanța 7 /2023 | Valoarea<br>determinată | Metoda de analiză |
|---------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
| Analize efectuate de Vasile Alina, Pataki Daniela |      |                                              |                         |                   |
| *Observații: -                                    |      |                                              |                         |                   |

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.

Responsabil analize  
chim. spec. Piț Ioana

*Ioana*

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR  
LABORATOR CHIMIE SANITARĂ  
ȘI TOXICOLOGIE

Verificat - validat  
Șef laborator  
Dr. Mraz Camelia

Dr. MRAZ CAMELIA  
medic primar  
medicină de laborator  
cod 989031

Rezultatele se referă doar la proba prezentată pentru analiză.

Proba de apă are caracter momentan.

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



**BULETIN DE ANALIZE MICROBIOLOGICE - apa nr.1978/ 31-05-2024**

|                  |                                              |                                    |                  |
|------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Client           | S.C. SALUBRI S.A.                            | Cod probă                          | 1978             |
| Adresa           | Aleșd, Lalelelor nr.2                        | Data și ora prelevării             | 27-05-2024 11:00 |
| Scopul analizei  | contract                                     | Data și ora recepției              | 28-05-2024 07:58 |
| Tip solicitant   | Persoană juridică                            | Data și ora efectuării analizelor  | 28-05-2024 09:09 |
| Proba analizată  | apă potabilă - clorinată, monitorizare audit | Data și ora finalizării analizelor | 30-05-2024 09:15 |
| Starea probei    | corespunzătoare                              |                                    |                  |
| Cantitatea       | 500ml.                                       |                                    |                  |
| Prelevat de      | As. Gordea Ciprian, dr. Sărmășan Claudia     |                                    |                  |
| Loc de prelevare | Pădurea Neagră, rețea cafe bar, GRUP A       |                                    |                  |

**REZULTATELE ANALIZELOR**

| Parametrii analizați                                                                 | U.M.        | *Valoarea admisă | Valoarea determinată | Metoda de analiză                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------|
| Numărarea de Escherichia coli. Metoda filtrării prin membrană.                       | UFC/ 100 ml | 0                | 0                    | SR EN ISO 9308-1: 2015<br>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 7898-2: 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**

**Verificat - validat**  
**Șef laborator**

**Dr. MRAZ CAMELIA**  
medic primar  
medicină de laborator  
cod: 998031

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





**BULETIN DE ANALIZE CHIMICE - apa chimie**  
**nr. 930/ 30-05-2024**

**1. DENUMIRE PROBĂ:** Apă potabilă/ monitorizare de audit apă de suprafață

**2. IDENTIFICARE CLIENT**

Client: S.C. SALUBRI S.A.  
Adresă: Aleșd, Lalelelor nr.2  
Tip solicitant: Persoană juridică

**3. IDENTIFICARE PROBĂ**

Cod probă: 930  
Prelevat de: Dr. Sărmășan Claudia, As. Gordea Ciprian - Igiena Mediului  
Loc de prelevare: PADUREA NEAGRA, reșea Cafe Bar, grupa B  
Data și ora prelevării: 27-05-2024 11:20  
Document de prelevare: fișa de prelevare nr.4/ 27-05-2024  
Document recepție: Comanda nr. 930/ data și ora : 27-05-2024 13:56  
Starea probei: corespunzătoare  
Date despre probă: apă clorinată  
Cantitatea recepționată: 1000 ml, tip ambalaj flacon PET  
Data finalizării analizelor: 30-05-2024

**REZULTATELE ANALIZELOR**

**Rezultate fizico - chimice**

| Parametrii analizați | U.M.          | Valoarea admisă<br>conform Ordonanța 7 /2023               | Valoarea<br>determinată                                    | Metoda de analiză                                          |
|----------------------|---------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| *Cloruri             | mg/ l         | 250                                                        | 10.210                                                     | SR ISO 9297:2001<br>PS-LCS-04                              |
| Nitriți              | mg/ l         | 0,1                                                        | < 0.04                                                     | Merck Spectroquant, cod<br>114776<br>PS-LCS-06 ed 01 rev 0 |
| *Amoniu              | mg/ l         | 0.5                                                        | < 0.01                                                     | SR ISO 7150 - 1 : 2001<br>PS - LCS - 05, ed. 01 rev 0      |
| *Oxidabilitate       | mg/ l O2      | 5                                                          | 2.88                                                       | SR EN ISO 8467:2001<br>PS-LCS-03                           |
| pH                   | unitați de pH | >= 6.5 <= 9.5                                              | 7,1                                                        | PS-LCS-10<br>SR EN ISO 10523:2012                          |
| *Duritate totală     | grade germane | min.5                                                      | 1.91                                                       | SR ISO 6059-2008<br>PS-LCS-12                              |
| Conductivitate       | μS/cm la 20°C | 2500                                                       | 87                                                         | PS-LCS-09<br>SR EN 27898:1997                              |
| *Culoare             |               | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | SR EN ISO 7887-2012 pct.<br>4.4.2                          |
| *Gust                | -             | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | SR EN 1822:2007                                            |
| *Miros               |               | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | Acceptabilă consumatorilor și<br>nicio modificare anormală | SR EN 1822:2007                                            |
| *Cianuri totale      | μg/l          | 50                                                         | < 2.0                                                      | Kit Merck - 1.14417                                        |
| *Sulfat              | mg/ l         | 250                                                        | 5.46                                                       | Kit Hach Lange, cod 1206599                                |

| Parametrii analizați                                              | U.M. | Valoarea admisă<br>conform Ordonanța 7 /2023 | Valoarea<br>determinată | Metoda de analiză                                  |
|-------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|
| *Trinailometani                                                   | µg/l | 100                                          | 23                      | Kit Hach Lange 10132                               |
| *Arsen-determinare AAS                                            | µg/l | 10                                           | < 2.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| *Cadmium-determinare AAS                                          | µg/l | 5                                            | < 1.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| *Crom-determinare AAS                                             | µg/l | 50                                           | < 3.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| *Cupru-determinare AAS                                            | mg/l | 2.0                                          | < 0.08                  | SR ISO 8288 : 2001<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03     |
| *Fier-determinare AAS                                             | µg/l | 200                                          | 124.67                  | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| *Mangan-determinare AAS                                           | µg/l | 50                                           | < 3.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| *Nichel-determinare AAS                                           | µg/l | 20                                           | < 3.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| *Plumb-determinare AAS                                            | µg/l | 10                                           | < 1.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| *Sodiu-determinare AAS                                            | mg/l | 200                                          | < 20.0                  | SR ISO 8288 : 2001<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03     |
| *Staniu-determinare AAS                                           | µg/l | 10                                           | < 2.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| *Aluminiu-determinare AAS                                         | µg/l | 200                                          | 50.85                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03 |
| *Seleniu-determinare AAS                                          | µg/l | 20                                           | < 4.0                   | SR EN ISO 15586 : 2004<br>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. Pîț Ioana



DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR  
LABORATOR CHIMIE SANITARĂ  
ȘI TOXICOLOGIE

Verificat - validat

Șef laborator

Dr. Mraz Camelia

Dr. MRAZ CAMELIA  
medicină primar  
medicină de laborator  
cod 989031

Rezultatele se referă doar la proba prezentată pentru analiză.

Proba de apă are caracter momentaneu.

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



**BULETIN DE ANALIZE MICROBIOLOGICE - apa nr.1979/ 31-05-2024**

|                  |                                              |                                    |                  |
|------------------|----------------------------------------------|------------------------------------|------------------|
| Client           | <b>S.C. SALUBRI S.A.</b>                     | Cod probă                          | 1979             |
| Adresa           | Aleșd, Lalelelor nr.2                        | Data și ora prelevării             | 27-05-2024 11:20 |
| Scopul analizei  | contract                                     | Data și ora recepției              | 28-05-2024 07:59 |
| Tip solicitant   | Persoană juridică                            | Data și ora efectuării analizelor  | 28-05-2024 09:10 |
| Proba analizată  | apă potabilă - clorinată, monitorizare audit | Data și ora finalizării analizelor | 31-05-2024 09:16 |
| Starea probei    | corespunzătoare                              |                                    |                  |
| Cantitatea       | 500ml.                                       |                                    |                  |
| Prelevat de      | As. Gordea Ciprian, dr. Sărmășan Claudia     |                                    |                  |
| Loc de prelevare | Pădurea Neagră, rețea cafe bar, GRUP B       |                                    |                  |

**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<br>SR EN ISO 9308-1: 2015/A1: 2017 |
| Numărarea Clostridium perfringens. Metoda filtrării prin membrană..    | UFC/ 100 ml | 0                        | 0                        | SR EN ISO 14189: 2017                                     |

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**

**Verificat - validat**

**Șef laborator**

**Dr. MRAZ CAMELIA**  
medic primar  
medicină de laborator  
CNCJ 989031

**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

