



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

acreditat pentru
ÎNCERCARE



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

BULETIN DE ANALIZE CHIMICE - apa chimie

nr.1686/ 19-11-2021

1. DENUMIRE PROBĂ: Apă potabilă/ monitorizare operațională 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: 1686

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

Loc de prelevare: Pădurea Neagră, stația de tratare ieșire

Data și ora de prelevării: 15-11-2021 12:00

Document de prelevare: fișa de prelevare nr.4/ 15-11-2021

Document recepție: Comanda nr. 1686/ data și ora : 16-11-2021 08:28

Starea probei: corespunzătoare

Date despre probă: apă clorinată

Cantitatea recepționată: 1000 ml, tip ambalaj flacon PET

Data și ora determinării clorului rezidual liber: 16-11-2021 08:32

Data finalizării analizelor: 17-11-2021

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 | 14.181 | 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 | < 5.0 | PS-LCS-07 ed.01 rev.0 Merck Spectroquant 109713 |
| *Amoniu | mg/l | 0.5 | 0.04 | SR ISO 7150-1:2001 PS-LCS-05 |
| *Oxidabilitate | mg/l | 5 | 2.88 | SR EN ISO 8467:2001 PS-LCS-03 |
| pH | unitați de pH | >= 6.5 <= 9.5 | 7.6 | PS-LCS-10 SR EN ISO 10523:2012 |
| *Duritate totală | grade germane | min.5 | 4.04 | SR ISO 6059-2008 |
| Conductivitate | μS/cm la 20°C | 2500 | 108 | PS-LCS-09 SR EN 27888:1997 |
| *Culoare | | Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală | 5 | SR EN ISO 7887-2012 pct. 4.4.2 |
| *Gust | - | Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală | Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală | SR EN 1622:2007 |
| *Miros | | Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală | Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală | SR EN 1622:2007 |
| *Turbiditate | grade | 5 | 1.20 | 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 | >= 0.1 <= 0.5 | 0.12 | Kit Merck - 1.00597 |
| *Clor rezidual total | mg/ l | - | 0.19 | Kit Merck - 1.00597 |
| *Clor rezidual legat | mg/ l | - | 0.07 | Kit Merck - 1.00597 |
| *Sulfați | mg/ l | 250 | 5.99 | Kit Hach Lange, cod 1206599 |
| *Fier-determinare AAS | µg/l | 200 | < 11.0 | SR 13315:1996 SR EN ISO 15586:2004 |
| *Mangan-determinare AAS | µg/l | 50 | < 3.0 | SR 8662-2:1996 SR EN ISO 15586:2004 |
| *Sodiu-determinare AAS | mg/l | 200 | 6.97 | STAS 11277/6-79 |

Analiză efectuată de Hodișan Dorian, Vasile Alina
*Observații: -

Determinarea pH-ului s-a efectuat la 23 °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



Încercările marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

Verificat - validat

Șef laborator

Dr. Mraz Camelia

Dr. MRĂZ CAMELIA
medic primar
medicină de laborator
C.C. 253031

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE
PUBLICĂ A JUDEȚULUI BIHOR
LABORATOR DE CHIMIE SANITARĂ
ȘI TOXICOLOGIE

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

BULETIN DE ANALIZĂ MICROBIOLOGICĂ - apa nr.4652

| | | | |
|------------------|---|---------------------------------|------------------|
| Client | SC SALUBRI SA | Nr. recepției | 4652 |
| Adresa | ALEȘD, LALELELOR NR.2 | Data și ora prelevării | 15-11-2021 12:00 |
| Scopul analizei | contract | Data și ora recepției | 16-11-2021 08:35 |
| Tip solicitant | Persoană juridică | Data și ora efectuării analizei | 16-11-2021 09:35 |
| Produs analizat | apă potabilă - clorinată , MO | Data eliberării rezultatului | 22-11-2021 08:49 |
| Starea probei | corespunzătoare | | |
| Prelevat de | Asist. Costa Sorin | | |
| Loc de recoltare | Pădurea Neagră , 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 14169: 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

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

DE MRAZ CAMELIA
medic primar
medicină de laborator
cod: 239031

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE
PUBLICĂ A JUDEȚULUI BIHOR
LABORATOR DE MICROBIOLOGIE

