



BULETIN DE ANALIZE CHIMICE - apa chimie
nr.244/ 12-03-2024

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: 244

Prelevat de: As. Gordea Ciprian, As.pr. Elefteriu Marina - Igiena Mediului

Loc de prelevare: MAGESTI, rețea incintă Primărie

Data și ora prelevării: 05-03-2024 10:30

Document de prelevare: fișa de prelevare nr.2/ 05-03-2024

Document recepție: Comanda nr. 244/ data și ora : 05-03-2024 13:23

Starea probei: corespunzătoare

Date despre probă: apă clorinată

Cantitatea recepționată: 1000 ml, tip ambalaj flacon PET

Data și ora determinării clorului rezidual liber: 05-03-2024 13:27

Data finalizării analizelor: 12-03-2024

REZULTATELE ANALIZELOR

Rezultate fizico - chimice

Parametrii analizați	U.M.	Valoarea admisă conform Ordonanța 7 /2023	Valoarea determinată	Metoda de analiză
*Cloruri	mg/ l	250	5.672	SR ISO 9297-2001 PS-LCS-04
Nitriți	mg/ l	0.1	< 0.04	Merck Spectroquant, cod 114776 PS-LCS-06 ed.01 rev.0
*Nitrați	mg/ l	50	7.55	Merck Spectroquant, cod 109713 PS-LCS-07, ed 01 rev 0
*Amoniu	mg/ l	0.5	0.01	SR ISO 7150 - 1 : 2001 PS - LCS - 05, ed. 01 rev 0
*Oxidabilitate	mg/ l O2	5	0.8	SR EN ISO 8467:2001 PS-LCS-03
pH	unitați de pH	>= 6.5 <= 9.5	6.8	PS-LCS-10 SR EN ISO 10523:2012
*Duritate totală	grade germane	min.5	8.30	SR ISO 6059-2008 PS-LCS-12
Conductivitate	μS/cm la 20°C	2500	284	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

Parametrii analizați	U.M.	Valoarea admisă conform Ordonanța 7 /2023	Valoarea determinată	Metoda de analiză
*Turbiditate	FNU	Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală	0.698	SR EN ISO 7027-1:2016 PS-LCS-08
*Clor rezidual liber	mg/ l	$\geq 0.1 \leq 0.5$	0.48	Kit Merck - 1.00597
*Clor rezidual total	mg/ l	-	0.52	Kit Merck - 1.00597
*Clor rezidual legat	mg/ l	-	0.04	Kit Merck - 1.00597
*Cianuri totale	μg/l	50	0	Kit Merck - 1,184457
*Sulfaj	mg/ l	250	13.97	Kit Hach Lange, cod 1206599
*Trihalometani	μg/l	100	10	Kit Hach Lange 10132
*Arsen-determinare AAS.	μg/l	10	< 2.0	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
*Cadmiu-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	268.17	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
*Mangan-determinare AAS	μg/l	50	64.75	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	< 20.0	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
*Aluminiu-determinare AAS	μg/l	200	20.77	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03
*Seleniu-determinare AAS	μg/l	20	< 4.0	SR EN ISO 15586 : 2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03

Analize efectuate de Piț Ioana, 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 330116

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR
LABORATOR CHIMIE SANITARĂ
ȘI TOXICOLOGIE

Verificat - validat
Șef laborator
Dr. Mraz Camelia

DR. MRĂZ CAMELIA
med. primar
medicină de laborator
cod: 233031

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 ACREȚITARE
L1 1100

BULETIN DE ANALIZE MICROBIOLOGICE - apa nr.846/ 11-03-2024

Client	S.C. SALUBRI S.A.	Cod probă	846
Adresa	Aleșd, Lalelelor nr.2	Data și ora prelevării	05-03-2024 10:30
Scopul analizei	contract	Data și ora recepției	06-03-2024 07:58
Tip solicitant	Persoană juridică	Data și ora efectuării analizelor	06-03-2024 09:07
Proba analizată	apă potabilă - clorinată, monitorizare audit	Data și ora finalizării analizelor	09-03-2024 10:15
Starea probei	corespunzătoare		
Cantitatea	500ml.		
Prelevat de	As. Elefteriu Marina, as. Gordea Ciprian		
Loc de prelevare	Măgești, reșea incintă primărie		

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

DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ BIHOR
LABORATOR DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC

Verificat - validat

Șef laborator

Dr. MIHAELA CAMELIA
medic primar
medicină de laborator
Cod: 869031

Rezultatele se referă doar la proba prezentată pentru analiză.

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