



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.231/ 21-03-2022

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

2. IDENTIFICARE BENEFICIAR

Beneficiar: S.C. SOLCETA S.A.

Adresă: Ștei, str. Cuza Vodă nr.13

Tip solicitant: Persoană juridică

3. IDENTIFICARE PROBĂ

Cod probă: 231

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

Loc de prelevare: Ștei, stația de tratare ieșire -sursa Barajul Aleu

Data și ora de prelevării: 15-03-2022 11:00

Document de prelevare: fișa de prelevare nr.1/ 15-03-2022

Document recepție: Comanda nr. 231/ data și ora : 15-03-2022 14:00

Starea probei: corespunzătoare

Date despre probă: apă clorinată

Cantitatea recepționată: 1000 ml, tip ambalaj flacon PET

Data și ora determinării clorului rezidual liber: 15-03-2022 14:04

Data finalizării analizelor: 18-03-2022

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	7.090	SR ISO 9297:2001 PS-LCS-04
Nitriți	mg/l	0.5	< 0.04	PS-LCS-06 ed.01 rev.0 Merck Spectroquant 114776
*Nitrați	mg/l	50	7.64	PS-LCS-07 ed.01 rev.0 Merck Spectroquant 109713
*Amoniu	mg/l	0.5	0.045	SR ISO 7150-1:2001 PS-LCS-05
*Oxidabilitate	mg/l	5	2.88	SR EN ISO 8467:2001 PS-LCS-03
pH la 25°C	unitați de pH	>= 6.5 <= 9.5	7.7	PS-LCS-10 SR EN ISO 10523:2012
*Duritate totală	grade germane	min 5	4.71	SR ISO 6059:2008
Conductivitate	μS/cm la 20°C	2500	118.2	PS-LCS-09 SR EN 27888:1997
*Culoare		Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală	Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală	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	0.847	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	0.30	Kit Merck - 1.00597
*Clor rezidual total	mg/l	-	0.31	Kit Merck - 1.00597
*Clor rezidual legat	mg/l	-	0.01	Kit Merck - 1.00597
*Sulfazi	mg/l	250	7.46	Kit Hach Lange, cod 1206599
*Fier-determinare AAS	µg/l	200	23.23	SR 13315:1996 SR EN ISO 15586:2004
*Mangan-determinare AAS	µg/l	50	11.29	SR 8662-2:1996 SR EN ISO 15586:2004
*Sodiu-determinare AAS	mg/l	200	< 0.003	STAS 11277/6-79

Analiză efectuată de Piț Ioana, Vasile Alina
*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 beneficiar, laboratorul emitent păstrând copia exemplarului în format PDF.

Responsabil analiză

Chim. Piț Ioana

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

Verificat - validat

Șef laborator

Dr. Mraz Camelia

Încercările marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

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

DR. MRAZ CAMELIA
medic primar
medicină de laborator
cod: 933031

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



DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA BIHOR
Supraveghere în Sanatate Publica
Laborator de Diagnostic și Investigare în Sanatate Publica
LABORATOR DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC-D1

Oradea, Str. Libertatii, nr.34
Telefon 0259412573, fax 0259418654
e-mail microbiologie@dspbihor.gov.ro

acreditat pentru
INCERCARE



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

BULETIN DE ANALIZĂ MICROBIOLOGICĂ - apa nr.745

Client	S.C. SOLCETA S.A.	Nr. recepției	745
Adresa	Steii, str. Cuza Voda nr.13	Data și ora prelevării	15-03-2022 11:00
Scopul analizei	contract	Data și ora recepției	16-03-2022 08:01
Tip solicitant	Persoana juridica	Data și ora efectuării analizei	16-03-2022 09:01
Produs analizat	apa potabila - clorinata , MO	Data eliberării rezultatului	21-03-2022 08:32
Starea probei	corespunzătoare		
Prelevat de	Asist. Costa Sorin		
Loc de recoltare	Steii , statia de tratare iesire		

REZULTATELE ANALIZELOR

Parametrii analizați	U.M.	*Valoarea admisă	Valoarea determinată	Metoda de analiză
Numararea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultura agar la 22°C	UFC/ ml	nici o modificare anormala	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222: 2004
Numararea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultura agar la 37°C	UFC/ ml	nici o modificare anormala	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222: 2004
Numararea bacteriilor coliforme. Metoda filtrării prin membrana.	UFC/ 100 ml	0	0	SR EN ISO 9308-1: 2015 SR EN ISO 9308-1: 2015/A1: 2017
Numararea de Escherichia coli. Metoda filtrării prin membrana.	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 membrana	UFC/ 100 ml	0	0	SR EN ISO 7899-2: 2002
Numararea Clostridium perfringens. Metoda filtrării prin membrana.	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 Dr. Camelia Mraz

*Observații -

Raportarea rezultatelor se efectuează pe baza legii 458/2002 (tabel 1A, tabel 3) 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

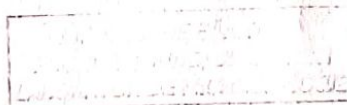
Verificat - validat

Șef laborator

Rezultatele încercărilor se referă strict la produsul analizat.

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

DR. MR. CAMELIA
șef primar
de laborator





BULETIN DE ANALIZE CHIMICE - apa chimie
nr.232/ 21-03-2022

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

2. IDENTIFICARE BENEFICIAR

Beneficiar: S.C. SOLCETA S.A.
Adresă: Ștei, str.Cuza Vodă nr.13
Tip solicitant: Persoană juridică

3. IDENTIFICARE PROBĂ

Cod probă: 232
Probele au fost prelevate de: As.pr. Costa Sorin - Igiena Mediului
Loc de prelevare: Ștei, stația de tratare ieșire -sursa Barajul Aleu
Data și ora de prelevării: 15-03-2022 11:10
Document de prelevare: fișa de prelevare nr.2/ 15-03-2022
Document recepție: Comanda nr. 232/ data și ora : 15-03-2022 14:02
Starea probei: corespunzătoare
Date despre probă: apă clorinată
Cantitatea recepționată: 1000 ml, tip ambalaj flacon PET
Data și ora determinării clorului rezidual liber: 15-03-2022 14:06
Data finalizării analizelor: 21-03-2022

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	7.090	SR ISO 9297:2001 PS-LCS-04
Nitriți	mg/l	0.5	< 0.04	PS-LCS-06 ed.01 rev.0 Merck Spectroquant 114776
*Nitrați	mg/l	50	7.62	PS-LCS-07 ed.01 rev.0 Merck Spectroquant 109713
*Amoniu	mg/l	0.5	0.05	SR ISO 7150-1:2001 PS-LCS-05
*Oxidabilitate	mg/l	5	2.88	SR EN ISO 8467:2001 PS-LCS-03
pH la 25°C	unitați de pH	>= 6.5 <= 9.5	7.7	PS-LCS-10 SR EN ISO 10523:2012
*Duritate totală	grade germane	min.5	4.71	SR ISO 6059-2008
Conductivitate	μS/cm la 20°C	2500	120	PS-LCS-09 SR EN 27888:1997
*Culoare		Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală	Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală	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	0.842	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	0.23	Kit Merck - 1.00597
*Clor rezidual total	mg/l	-	0.24	Kit Merck - 1.00597
*Clor rezidual legat	mg/l	-	0.01	Kit Merck - 1.00597
*Cianuri libere	mg/l	0.05	0	Kit Merck - 1.184457
*Sulfazi	mg/l	250	7.47	Kit Hach Lange, cod 1206599
*Trihalometani	µg/l	100	54	Kit Hach Lange 10132
*Arsen-determinare AAS	µg/l	10	< 0.7	SR EN ISO 15586:2004
*Cadmium-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	0.011	SR EN ISO 15586:2004
*Fier-determinare AAS	µg/l	200	23.59	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
*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	< 0.003	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 Piț Ioana, Vasile Alina

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

Responsabil analiză
Chim. Piț Ioana

[Signature]

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

Verificat - validat
Șef laborator
Dr. Mraz Camelia

DR. MRĂZ CAMELIA
medicină
medicină laborator
00000001

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.



DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA BIHOR
Supraveghere în Sanatate Publica
Laborator de Diagnostic si Investigare în Sanatate Publica
LABORATOR DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC-D1

Oradea, Str.Libertatii, 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.746

Client	S.C. SOLCETA S.A.	Nr. recepției	746
Adresa	Steji, str.Cuza Voda nr.13	Data și ora prelevării	15-03-2022 11:10
Scopul analizei	contract	Data și ora recepției	16-03-2022 08:02
Tip solicitant	Persoana juridica	Data și ora efectuării analizei	16-03-2022 09:02
Produs analizat	apa potabila - clorinata , MA	Data eliberării rezultatului	21-03-2022 08:34
Starea probei	corespunzătoare		
Prelevat de	Asist. Costa Sorin		
Loc de recoltare	Steji , statia de tratare iesire		

REZULTATELE ANALIZELOR

Parametrii analizați	U.M.	*Valoarea admisă	Valoarea determinată	Metoda de analiză
Numararea coloniilor prin însământare în mediu de cultura agar la 22°C	UFC/ ml	nici o modificare anormala	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222: 2004
Numararea coloniilor prin însământare în mediu de cultura agar la 37°C	UFC/ ml	nici o modificare anormala	nici o modificare anormala	SR EN ISO 6222: 2004
Numararea bacteriilor coliforme.Metoda filtrării prin membrana.	UFC/ 100 ml	0	0	SR EN ISO 9308-1: 2015 SR EN ISO 9308-1: 2015/A1: 2017
Numararea de Escherichia coli. Metoda filtrării prin membrana.	UFC/ 100 ml	0	0	SR EN ISO 9308-1: 2015 SR EN ISO 9308-1: 2015/A1: 2017
Identificarea si numararea enterococilor intestinali.Metoda filtrării prin membrana	UFC/ 100 ml	0	0	SR EN ISO 7899-2: 2002
Numararea Clostridium perfringens. Metoda filtrării prin membrana..	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 Dr.Camelia Mraz

*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

Verificat - validat

Șef laborator

Rezultatele încercărilor se referă strict la produsul analizat.

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



DR. MIHAELA ILISIE
mihaela ilisie
medic primar
de laborator
16.03.2022