

MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECTIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI GIURGIU

Giurgiu, Str.Bucuresti bloc 114 scara A , 080307
Tel 0246/214176; Fax 0246/217251; e-mail secretariat@dspgiurgiu.ro

LABORATOR DE DIAGNOSTIC SI INVESTIGARE IN SANATATE PUBLICA
Soseaua Alexandriei Nr.7-9,Giurgiu-telefon:0246/21.83.89

BULETIN DE ANALIZA APA

Microbiologie NR. 2490-2492 / Chimie NR. 2491-2493 data 25.10.2023

Exemplar nr : 1

| | |
|---|--|
| Client: S.C.EURO APA VOL-PRIMARIA BULBUCATA Adresă: Com. Bulbucata, jud. Giurgiu Locul prelevării: 1. S. P 2.RETEA PRIMARIE Data recoltării: 25.10.2023 Proces verbal de recolta nr. 537 din 25.10.2023 Data/ora prelevării: 25.10.2023/ 101 ⁵ | Analiză solicitată: - programe naționale - acțiuni de control - contract X - cerere de analiză - planuri de control - activități de inspecție |
| Cod Proba analizata microbiologie- 2490-2492 Data / ora receptiei in laborator 25.10.2023/12 ⁵⁰ Data efectuării analizei: microbiologie 25.10.2023 | Cod Proba analizata chimie-2491-2493 Data / ora receptiei in laborator 25.10.2023/12 ⁵⁰ Data efectuării analizei: chimie 25.10.2023 |
| Procedura de prelevare : PO-L-01, Ghid general pentru stabilirea programelor si tehnicilor de prelevare:SR EN ISO 5667-1/2022, Conservarea si manipularea probelor de apa : SR EN ISO 5667-3/2018, SR EN ISO 5667-5/2017 | |
| Starea probei prelevate: Corespunzatoare X Necorespunzatoare | Starea probei prelevate: Corespunzatoare X Necorespunzatoare |
| Analize microbiologice efectuate conform : PS-L-01, PS-L-02, PS-L-03, PS-L-04 | Analize chimice efectuate conform PS-L-05 ; PS-L-06 ; PS-L-07; PS-L-08;PS-L-09 |


PARAMETRI MICROBIOLOGICI


| Parametru | 1 | 2 | 3 | 4 | Valoarea maxima admisa | Metoda de analiza |
|-------------------------------------|--|---|---|---|--------------------------|--|
| Nr.colonii la 37°C UFC /ml | 0 | | | | Fara modificari anormale | SR EN ISO 6222:2004 |
| Nr.colonii la 22°C UFC /ml | 0 | | | | Fara modificari anormale | SR EN ISO 6222:2004 |
| Nr.de bacterii coliforme UFC /100ml | 0 | 0 | | | 0 | SR EN ISO 9308-1/A1/2017 SR ISO 9308-1:2015 |
| Nr. Escherichia Coli UFC /100ml | 0 | 0 | | | 0 | SR ISO 9308-1:2015 |
| Nr. Enterococi UFC /100 ml | 0 | 0 | | | 0 | SR EN ISO 7899-2: 2002 |
| Decizie | Probele corespund O.G. Nr. 7/18.01.2023, pentru parametrii analizati – DA | | | | | |

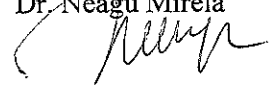
Analize efectuate de: Executant :

As. Pr Craiciu Petra 

As. Pr Juverdeanu Mariela 

As. Logigan Dorina 

As. Dobre Florentina 

Responsabil de analiza /
Sef laborator
Medic primar
Dr. Neagu Mirela 

PARAMETRI CHIMICI

| Parametrul | 1 | 2 | 3 | 4 | Valoarea maxima admisa | Metoda de analiza |
|--|--------------------------|--------------------------|---|---|---|--------------------------------------|
| FLUORURI(mg/l) | | | | | 1.5 | SR ISO 10539-1: 2001 |
| NITRITI-NO ₂ (mg/l) | 0.07 | 0.07 | | | 0.5 | SR EN 26777:2002 /C91:2006 |
| NITRATI-NO ₃ (mg/l) | SLQ | SLQ | | | 50 | SR ISO 7890-3: 2000 |
| CULOARE | Fara modificari anormale | Fara modificari anormale | | | Acceptabila pt. consumatori si fara modificari anormale | SR EN ISO 7887: 2012 (Sectiunea 2) |
| pH (unitati de pH)/T°C | 7.77/22°C | 7.88/22°C | | | ≥6.5;≤9.5 | SR ISO 10523: 2012 |
| TURBIDITATE (U.N.T) | 0.46 | 0.51 | | | Acceptabila pt. consumatori si fara modificari anormale | SR EN ISO 7027 : 2016 |
| CONDUCTIVITATE μs/cm ⁻¹ la 20°C | 466 | 462 | | | 2500 | SR EN 27888 : 1997 |
| AMONIU,NH ₄ ⁺ (mg/l) | 0.15 | 0.30 | | | 0.5 | SR ISO 7150-1 : 2001 |
| CLORURI (mg/l) | 26.76 | | | | 250 | SR ISO 9297 : 2001 |
| OXIDABILITATE mg O ₂ /l (Indice de permanganat) | 1.92 | 1.57 | | | 5 | SR EN ISO 8467 : 2001 |
| MANGAN(μg/l) | 65 | | | | 50 | SR ISO 6333 : 1997 |
| FIER(μg/l) | 29.07 | 32.13 | | | 200 | SR ISO 6332 : 1996 |
| SULFATI(mg/l) | 20.5 | | | | 250 | STAS 3069 : 1987 |
| DURITATE TOTALA Suma de calciu si magneziu (grade germane) | 7.95 | 6.94 | | | min. 5 | SR ISO 6059 : 2008 |
| CLOR REZIDUAL Liber/Total mg/l | 0.25/0.27 | 0.22/0.24 | | | ≥0.1-≤0.5 | SR EN ISO 7393-1:2002 |
| BOR mg/l | | | | | 1.5 | SR ISO 9390:2000 |

DECIZIE

Proba nr.1 NU corespunde O.G. nr. 7/18.01.2023, pentru parametrii analizati- mangan.
Proba nr. 2 corespunde O.G. nr. 7/18.01.2023, pentru parametrii analizati- DA

*Notatia SLQ="sub limita de cuantificare a metodei"; LQ: nitriti< 0.05 mg/l; nitrati< 2.5 mg/l; amoniu<0.05 mg/l; mangan<10 μg/l; fier< 25 μg/l; bor< 0.2 mg/l; sulfati<10 mg/l

Rezultatele se refera numai la probele analizate.

Opiniile si interpretarile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditare RENAR

Buletinul nu poate fi reprodus decit integral fara aprobarea laboratorului

Cod BA-12-01 Ed 1.Rev 0/09.2019

Analize efectuate de:

Executant / As.Pr.Popescu Ruxandra

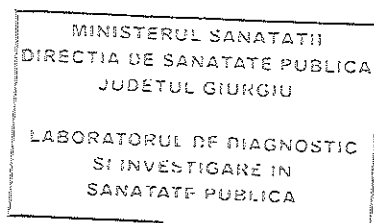
Responsabil de analiza

Biochimist med. Pr
Bobrec Georgeta

Chimist specialist
Pacurariu Liliana

Aprobat,

Sef Laborator / Medic Primar
Dr. Neagu Mirela



BULETIN DE ANALIZA APA

Microbiologie NR. 2342-2344 / Chimie NR. 2343-2345 data 04.10.2023

Exemplar nr : 1

| | |
|---|--|
| Client: SC EURO APAVOL, COMUNA BULBUCATA Adresă: Com. Bulbucata, jud. Giurgiu Locul prelevării: 1. S. P 2. Retea primarie Data recoltării: 04.10.2023 Proces verbal de recolta nr. 505 din 04.10.2023 Data/ora prelevării: 04.10.2023/ 10 ⁰⁰ | Analiză solicitată: - programe naționale - acțiuni de control - contract X - cerere de analiză - planuri de control - activități de inspecție |
| Cod Proba analizata microbiologie- 2342-2344 Data / ora receptiei in laborator 04.10.2023/14 ⁰⁰ Data efectuării analizei: microbiologie 04.10.2023 | Cod Proba analizata chimie-2343-2345 Data / ora receptiei in laborator 04.10.2023/14 ⁰⁰ Data efectuării analizei: chimie 04.10.2023 |
| Procedura de prelevare : PO-L-01, Ghid general pentru stabilirea programelor si tehnicilor de prelevare:SR EN ISO 5667-1/2022, Conservarea si manipularea probelor de apa : SR EN ISO 5667-3/2018, SR EN ISO 5667-5/2017 | |
| Starea probei prelevate: Corespunzatoare X Necorespunzatoare | Starea probei prelevate: Corespunzatoare X Necorespunzatoare |
| Analize microbiologice efectuate conform : PS-L-01, PS-L-02, PS-L-03, PS-L-04 | Analize chimice efectuate conform PS-L-05 ; PS-L-06 ; PS-L-07; PS-L-08;PS-L-09 |

PARAMETRI MICROBIOLOGICI

| Parametru | 1 | 2 | 3 | 4 | Valoarea maxima admisa | Metoda de analiza |
|-------------------------------------|--|---|---|---|--------------------------|--|
| Nr.colonii la 37°C UFC /ml | 3 | 0 | | | Fara modificari anormale | SR EN ISO 6222:2004 |
| Nr.colonii la 22°C UFC /ml | 6 | 0 | | | Fara modificari anormale | SR EN ISO 6222:2004 |
| Nr.de bacterii coliforme UFC /100ml | 0 | 0 | | | 0 | SR EN ISO 9308-1/A1/2017 SR ISO 9308-1:2015 |
| Nr. Escherichia Coli UFC /100ml | 0 | 0 | | | 0 | SR ISO 9308-1:2015 |
| Nr. Enterococi UFC /100 ml | 0 | 0 | | | 0 | SR EN ISO 7899-2: 2002 |
| Decizie | Probele corespund O.G. Nr. 7/18.01.2023, pentru parametrii analizati -DA | | | | | |

Analize efectuate de: Executant :

As. Pr Craiciu Petra
 As. Pr Juverdeanu Mariela
 As. Logigan Dorina
 As. Dobre Florentina

Responsabil de analiza /
 Sef laborator
 Medic primar
 Dr. Neagu Miréla

PARAMETRI CHIMICI

| Parametrul | 1 | 2 | 3 | 4 | Valoarea maxima admisa | Metoda de analiza |
|--|-------|-------|---|---|---|--------------------------------------|
| FLUORURI(mg/l) | 0.20 | 0.19 | | | 1.5 | SR ISO 10539-1: 2001 |
| NITRITI-NO ₂ (mg/l) | | 0.30 | | | 0.5 | SR EN 26777:2002 /C91:2006 |
| NITRATI-NO ₃ (mg/l) | SLQ | SLQ | | | 50 | SR ISO 7890-3: 2000 |
| CULOARE | | | | | Acceptabila pt. consumatori si fara modificari anormale | SR EN ISO 7887: 2012 (Sectiunea 2) |
| pH (unitati de pH)/T°C | | | | | ≥6.5;≤9.5 | SR ISO 10523: 2012 |
| TURBIDITATE (U.N.T) | | | | | Acceptabila pt. consumatori si fara modificari anormale | SR EN ISO 7027 : 2016 |
| CONDUCTIVITATE μs/cm ⁻¹ la 20°C | | | | | 2500 | SR EN 27888 : 1997 |
| AMONIU,NH ₄ ⁺ (mg/l) | 1.34 | | | | 0.5 | SR ISO 7150-1 : 2001 |
| CLORURI (mg/l) | | | | | 250 | SR ISO 9297 : 2001 |
| OXIDABILITATE mg O ₂ /l (Indice de permanganat) | | | | | 5 | SR EN ISO 8467 : 2001 |
| MANGAN(μg/l) | 82.5 | | | | 50 | SR ISO 6333 : 1997 |
| FIER(μg/l) | 25.99 | 26.01 | | | 200 | SR ISO 6332 : 1996 |
| SULFATI(mg/l) | | | | | 250 | STAS 3069 : 1987 |
| DURITATE TOTALA Suma de calciu si magneziu (grade germane) | 8.28 | 6.27 | | | min. 5 | SR ISO 6059 : 2008 |
| CLOR REZIDUAL Liber/Total mg/l | 0/0 | 0/0 | | | ≥0.1-≤0.5 | SR EN ISO 7393-1:2002 |
| BOR mg/l | 0.51 | 0.49 | | | 1.5 | SR ISO 9390:2000 |

| | |
|----------------|--|
| DECIZIE | Proba nr. 1 NU corespunde O.G. nr. 7/18.01.2023, pentru parametrii analizati- amoniu, mangan, clor liber rezidual/ total. Proba nr. 2 NU corespunde O.G. nr. 7/18.01.2023, pentru parametrii analizati- clor liber rezidual/ total. |
|----------------|--|

*Notatia SLQ="sub limita de cuantificare a metodei"; LQ: nitriti< 0.05 mg/l; nitrati< 2.5 mg/l; amoniu<0.05 mg/l; mangan<10 μg/l; fier< 25 μg/l; bor< 0.2 mg/l; sulfati<10 mg/l

Rezultatele se refera numai la probele analizate.

Opiniile si interpretarile continute de prezentul raport nu sunt acoperite de acreditare RENAR

Buletinul nu poate fi reprodus decit integral fara aprobarea laboratorului

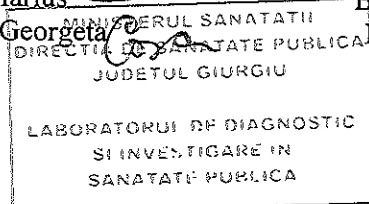
Cod BA-12-01 Ed 1.Rev 0/09.2019

Analize efectuate de:

Executant / As.Pr.Popescu Ruxandra

As. Pr. Soava Marius

As. Pr. Coscai Georgeta



Responsabil de analiza

Biochimist med. Pr.

Bobrec Georgeta

Chimist specialist

Pacurariu Liliana

Aprobat,

Sef Laborator /Medic Primar

Dr. Neagu Mirela