



Nr. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

Laboratorul este înregistrat la Ministerul Sănătății cu certificat de înregistrare nr. 468 / 11.12.2019

**MONITORIZAREA OPERAȚIONALĂ A CALITĂȚII APEI POTABILE LA IEȘIREA DIN INSTALAȚIA DE TRATARE  
ÎN LUNA AUGUST 2021 LA UZINA DE APĂ MĂRTINEȘTI**

**PARAMETRII CHIMICI ȘI PARAMETRII INDICATORI**

Apă potabilă

Cod: F.L. 22-15, ed. 01, rev. 0

| Data prelevării  | pH (unit. pH) | Turbiditate (NTU) | Conductivitate (μS/cm) | Oxidabilitate (mgO <sub>2</sub> /l) | Fier total (mg/l) | Mangan (mg/l)    | Cloruri (mg/l) | Amoniu (mg/l)     | Duritate totală (grd germ) | Clor rez. liber (mg/l) | Nitrați (mg/l) | Nitriți (mg/l)     | Oxigen dizolvat (mg/l) | Culoare   | Gust      | Miros     |
|--|---------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|------------------|----------------|-------------------|----------------------------|------------------------|----------------|--------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 02.08.2021   | 7,25          | 0,34              | 314                    | < 0,5                               | < 0,01            | < 0,03           | 5,90           | < 0,025           | 7,77                       | 0,4                    | 0,342          | < 0,0025           | 9,31                   | AC        | AC        | AC        |
| 06.08.2021   | 7,33          | 0,24              | 315                    | < 0,5                               | < 0,01            | < 0,03           | 5,82           | -                 | 8,17                       | 0,4                    | -              | -                  |                        | AC        | AC        | AC        |
| 09.08.2021   | 7,44          | 0,28              | 314                    | < 0,5                               | < 0,01            | < 0,03           | 5,42           | < 0,025           | 7,89                       | 0,4                    | 0,237          | < 0,0025           |                        | AC        | AC        | AC        |
| 13.08.2021   | 7,41          | 0,34              | 311                    | < 0,5                               | < 0,01            | < 0,03           | 5,93           | -                 | 8,24                       | 0,4                    | -              | -                  |                        | AC        | AC        | AC        |
| 16.08.2021   | 7,44          | 0,36              | 311                    | < 0,5                               | < 0,01            | < 0,03           | 6,24           | < 0,025           | 7,70                       | 0,4                    | 0,315          | < 0,0025           |                        | AC        | AC        | AC        |
| 19.08.2021   | 7,28          | 0,31              | 308                    | < 0,5                               | 0,012             | < 0,03           | 5,82           | -                 | 7,85                       | 0,4                    | -              | -                  |                        | AC        | AC        | AC        |
| 23.08.2021   | 7,26          | 0,39              | 312                    | < 0,5                               | < 0,01            | < 0,03           | 6,98           | < 0,025           | 7,41                       | 0,4                    | 0,215          | < 0,0025           |                        | AC        | AC        | AC        |
| 26.08.2021   | 7,250         | 0,27              | 314                    | < 0,5                               | < 0,01            | < 0,03           | 5,93           | -                 | 8,08                       | 0,4                    | -              | -                  |                        | AC        | AC        | AC        |
| 30.08.2021   | 7,33          | 0,27              | 312                    | < 0,5                               | < 0,01            | < 0,03           | 5,09           | < 0,025           | 8,22                       | 0,4                    | 0,277          | < 0,0025           | 9,40                   | AC        | AC        | AC        |
| <b>MEDIA</b>   | <b>7,33</b>   | <b>0,31</b>       | <b>312</b>             | <b>&lt; 0,5</b>                     | <b>&lt; 0,01</b>  | <b>&lt; 0,03</b> | <b>5,90</b>    | <b>&lt; 0,025</b> | <b>7,93</b>                | <b>0,4</b>             | <b>0,277</b>   | <b>&lt; 0,0025</b> | <b>9,36</b>            | <b>AC</b> | <b>AC</b> | <b>AC</b> |
| Limita admisă conform Lg.458/2002 republicată și Lg.311/2004 | 6.5-9.5       | ≤5                | 2500                   | 5                                   | 0.2               | 0.05             | 250            | 0,5               | min 5                      | 0.5                    | 50             | 0,5                | -                      | n.m.a.    | n.m.a     | n.m.a.    |

Rezultatele raportate ca: "<" sunt sub limita de determinare a metodei

n.m.a. - nici o modificare anormală

**PARAMETRII MICROBIOLOGICI**

Cod: F.L. 22-16, ed. 01, rev. 0

AC-acceptabil

| Data prelevării / Parametru         | 2 | 4 | 6 | 9 | 11 | 13 | 16 | 18 | 19 | 23 | 25 | 26 | 30 | V.A   |
|-------------------------------------|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-------|
| Nr. de colonii la 37°C/ml           | 0 | 0 | 8 | 0 | 2  | 0  | 3  | 1  | 21 | 0  | 0  | 0  | 18 | n.m.a |
| Nr. de colonii la 22°C/ml           | 0 | 2 | 0 | 0 | 1  | 0  | 1  | 1  | 10 | 0  | 1  | 0  | 0  | n.m.a |
| Bacterii coliforme (nr./100 ml)     | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0     |
| Escherichia coli (nr./100 ml)       | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0     |
| Enterococi intestinali (nr./100 ml) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0  | 0     |

V.A. - valori admise

Rezultatele încercărilor se referă numai la probele supuse încercării.

**Întocmit:**

Șef laborator: ing.chim. Nistor Sanda



Laboratorul este înregistrat la Ministerul Sănătății cu certificat de înregistrare nr. 468 / 11.12.2019

## MONITORIZAREA OPERAȚIONALĂ A CALITĂȚII APEI POTABILE LA INTRAREA ÎN INSTALAȚIA DE TRATARE ÎN LUNA AUGUST 2021 LA UZINA DE APĂ MĂRTINEȘTI

### PARAMETRII CHIMICI ȘI PARAMETRII INDICATORI

Apă brută

Cod: F.L. 22-15, ed. 01, rev. 0

| Data prelevării | pH (unit. pH) | Turbiditate (NTU) | Conductivitate (μS/cm) | Oxidabilitate (mgO <sub>2</sub> /l) | Fier total (mg/l) | Mangan (mg/l) | Cloruri (mg/l) | Amoniu (mg/l) | Duritate totală (grd germ) | Nitrați (mg/l)   | Nitriți (mg/l)     | Oxigen dizolvat (mg/l) |
|-----------------|---------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|----------------|---------------|----------------------------|------------------|--------------------|------------------------|
| 02.08.2021      | 7,05          | 0,61              | 320                    | < 0,5                               | 1,795             | 0,298         | 5,21           | 0,121         | 8,31                       | < 0,08           | < 0,0025           | 0,12                   |
| 06.08.2021      | 7,12          | 0,87              | 318                    | < 0,5                               | 1,695             | 0,301         | 5,68           | -             | 7,95                       | -                | -                  |                        |
| 09.08.2021      | 7,11          | 0,49              | 313                    | 0,542                               | 1,653             | 0,298         | 5,42           | 0,108         | 8,19                       | < 0,08           | < 0,0025           |                        |
| 13.08.2021      | 7,15          | 0,44              | 313                    | < 0,5                               | 1,779             | 0,259         | 5,31           | -             | 8,18                       | -                | -                  |                        |
| 16.08.2021      | 7,14          | 0,48              | 310                    | 0,885                               | 1,705             | 0,249         | 5,40           | 0,101         | 8,11                       | < 0,08           | < 0,0025           |                        |
| 19.08.2021      | 7,12          | 0,69              | 310                    | 0,512                               | 1,862             | 0,215         | 5,26           | -             | 8,02                       | -                | -                  |                        |
| 23.08.2021      | 7,10          | 0,51              | 317                    | 0,645                               | 1,800             | 0,273         | < 5            | 0,100         | 7,74                       | < 0,08           | < 0,0025           |                        |
| 26.08.2021      | 7,029         | 1,20              | 319                    | < 0,5                               | 1,880             | 0,279         | < 5            | -             | 8,13                       | -                | -                  |                        |
| 30.08.2021      | 7,08          | 0,70              | 317                    | < 0,5                               | 1,806             | 0,267         | < 5            | 0,099         | 8,64                       | < 0,08           | < 0,0025           | 0,09                   |
| <b>Media</b>    | <b>7,099</b>  | <b>0,67</b>       | <b>315</b>             | <b>0,336</b>                        | <b>1,775</b>      | <b>0,271</b>  | <b>4,42</b>    | <b>0,1058</b> | <b>8,14</b>                | <b>&lt; 0,08</b> | <b>&lt; 0,0025</b> | <b>0,11</b>            |

Rezultatele raportate ca: "<" sunt sub limita de determinare a metodei

### PARAMETRII MICROBIOLOGICI

Cod: F.L. 22-16, ed. 01, rev. 0

| Locul prelevării                     | Data prelevării | număr de colonii la 37 °C/ml | număr de colonii la 22 °C/ml | Bacterii coliforme (nr./100 ml) | Escherichia coli (nr./100 ml) | Enterococi intestinali (nr./100 ml) |
|--------------------------------------|-----------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Uzina de Apă Mărtinești<br>Apă brută | 02.08.2021      | 0                            | 1                            | 0                               | 0                             | 0                                   |
|                                      | 09.08.2021      | 0                            | 0                            | 0                               | 0                             | 0                                   |
|                                      | 16.09.2021      | 0                            | 0                            | 0                               | 0                             | 0                                   |
|                                      | 23.08.2021      | 5                            | 10                           | 0                               | 0                             | 0                                   |
|                                      | 30.08.2021      | 0                            | 0                            | 0                               | 0                             | 0                                   |

n.m.a. - nici o modificare anormală

Rezultatele încercărilor se referă numai la probele supuse încercării.

Data: 03.09.2021

**Întocmit:**

Șef laborator: ing.chim. Nistor Sanda