



Apaserv Satu Mare S.A.  
Laboratorul de analize fizico-chimice și microbiologice  
Uzina de apă  
Nr. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

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

DIRECTOR GENERAL ADJUNCT

Ing. Stegorean Dănuțiu

## MONITORIZAREA OPERAȚIONALĂ A CALITĂȚII APEI POTABILE LA IEȘIRE DIN STAȚIA DE TRATARE ÎN LUNA APRILIE 2020 - UZINA DE APĂ DOBA

### PARAMETRII CHIMICI ȘI PARAMETRII INDICATORI

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

| Locul prelevării                                             | 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) | Culoare | Gust  | Miros |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|----------------|---------------|----------------------------|------------------------|----------------|----------------|---------|-------|-------|
| Apă potabilă la ieșirea din uzină                            | 01.04.2020      | 7,91          | 0,52              | 497                    | 0,633                               | 0,078             | < 0,03        | 30,12          | < 0,025       | 8,87                       | 0,2                    | 0,763          | 0,0028         | AC      | AC    | AC    |
|                                                              | 03.04.2020      | 7,93          | 0,66              | 497                    | < 0,5                               | 0,081             | < 0,03        | 34,71          | < 0,025       | 9,33                       | 0,3                    | 0,793          | < 0,0025       | AC      | AC    | AC    |
|                                                              | 07.04.2020      | 7,92          | 1,83              | 498                    | < 0,5                               | 0,321             | < 0,03        | 33,48          | < 0,025       | 9,95                       | 0,3                    | 0,717          | < 0,0025       | AC      | AC    | AC    |
|                                                              | 09.04.2020      | 7,79          | 1,02              | 502                    | < 0,5                               | 0,165             | < 0,03        | 41,48          | < 0,025       | 10,02                      | 0,3                    | 0,814          | < 0,0025       | AC      | AC    | AC    |
|                                                              | 14.04.2020      | 7,92          | 0,88              | 504                    | < 0,5                               | 0,055             | < 0,03        | 36,64          | < 0,025       | 8,87                       | 0,2                    | 0,840          | < 0,0025       | AC      | AC    | AC    |
|                                                              | 15.04.2020      | 7,92          | 1,70              | 401                    | < 0,5                               | 0,05              | < 0,03        | 29,54          | < 0,025       | 9,05                       | 0,3                    | 0,734          | < 0,0025       | AC      | AC    | AC    |
|                                                              | 16.04.2020      | 7,18          | 1,01              | 501                    | < 0,5                               | 0,075             | < 0,03        | 36,22          | < 0,025       | 8,82                       | 0,4                    | 0,757          | < 0,0025       | AC      | AC    | AC    |
|                                                              | 21.04.2020      | 7,88          | -                 | 499                    | < 0,5                               | 0,022             | < 0,03        | 28,21          | < 0,025       | 7,34                       | 0,4                    | 0,688          | < 0,0025       | AC      | AC    | AC    |
|                                                              | 24.04.2020      | 7,89          | 0,81              | 487                    | < 0,5                               | 0,127             | < 0,03        | 29,70          | < 0,025       | 9,44                       | 0,6                    | 0,755          | < 0,0025       | AC      | AC    | AC    |
|                                                              | 28.04.2020      | 7,88          | 0,87              | 505                    | < 0,5                               | 0,079             | < 0,03        | 29,34          | < 0,025       | 8,89                       | 0,5                    | 0,7881         | < 0,0025       | AC      | AC    | AC    |
|                                                              | 30.04.2020      | 7,71          | 0,69              | 485                    | < 0,5                               | 0,043             | < 0,03        | 29,41          | < 0,025       | 9,29                       | 0,5                    | 0,789          | < 0,0025       | AC      | AC    | AC    |
|                                                              | MEDIA           | 7,81          | 0,99              | 488,72                 | < 0,5                               | 0,09              | < 0,03        | 32,62          | < 0,025       | 9,07                       | 0,36                   | 0,767          | < 0,0025       | AC      | AC    | AC    |
| 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 |
| Apă brută-<br>intrare<br>uzină                               | 01.04.2020      | 7,53          | 0,51              | 499                    | 0,887                               | 0,500             | 0,486         | 32,94          | 0,310         | 9,34                       | -                      | 0,013          | < 0,0025       | -       | -     | -     |

Rezultatele raportate ca: "<" sunt sub limita de determinare a metodei  
Rezultatele încercărilor se referă numai la probele supuse încercării.

n.m.a - nici o modificare anormală  
AC-acceptabil

Întocmit:

Șef laborator: ing.chim.Nistor Sanda

Data: 04.05.2020



Apaserv Satu Mare S.A.  
Laboratorul de analize fizico-chimice și microbiologice  
Uzina de apă  
Nr. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

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

**DIRECTOR GENERAL ADJUNCT**

Ing. Stegorean Dănuțiu

**MONITORIZAREA OPERAȚIONALĂ A CALITĂȚII APEI POTABILE LA IEȘIRE DIN STAȚIA DE TRATARE  
ÎN LUNA APRILIE 2020 - UZINA DE APĂ DOBA**

**PARAMETRII MICROBIOLOGICI**

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

| Locul prelevării                                                        | Data prelevării | număr de colonii la<br>37 °C/ml | număr de colonii la<br>22 °C/ml | Bacterii coliforme<br>(nr./100 ml) | Escherichia coli<br>nr./100 ml) | Enterococi intestinali<br>(nr./100 ml) |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| Apă potabilă la<br>ieșirea<br>din uzină                                 | 01.04.2020      | 0                               | 0                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 03.04.2020      | 0                               | 0                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 07.04.2020      | 0                               | 0                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 09.04.2020      | 5                               | 22                              | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 14.04.2020      | 2                               | 0                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 15.04.2020      | 0                               | 18                              | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 16.04.2020      | 1                               | 1                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 21.04.2020      | 1                               | 1                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 22.04.2020      | 0                               | 0                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 24.04.2020      | 0                               | 0                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 28.04.2020      | 0                               | 1                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 29.04.2020      | 0                               | 0                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |
|                                                                         | 30.04.2020      | 4                               | 0                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |
| <b>Limita admisă conform Lg.458/2002<br/>republicată și Lg.311/2004</b> |                 | <b>n.m.a</b>                    | <b>n.m.a</b>                    | <b>0</b>                           | <b>0</b>                        | <b>0</b>                               |
| Apă brută-<br>intrare uzină                                             | 01.04.2020      | 0                               | 8                               | 0                                  | 0                               | 0                                      |

Rezultatele încercărilor se referă numai la probele supuse încercării.

n.m.a - nici o modificare anormală

Data: 04.05.2020

**Întocmit:**

Șef laborator: ing.chim.Nistor Sanda



Apaserv Satu Mare S.A.  
Laboratorul de analize fizico-chimice și microbiologice  
Uzina de apă  
Nr. \_\_\_\_\_ Data \_\_\_\_\_

**DIRECTOR GENERAL ADJUNCT**  
Ing. Stegorean Dănuțiu

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

**MONITORIZAREA OPERAȚIONALĂ A CALITĂȚII APEI POTABILE LA CONSUMATOR  
ÎN LUNA APRILIE 2020 - REȚEA CAREI**

PARAMETRII CHIMICI ȘI PARAMETRII INDICATORI

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

| Locul prelevării                                                    | 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) | Culoare      | Gust         | Miros        |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|-------------------|------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|----------------|---------------|----------------------------|------------------------|----------------|----------------|--------------|--------------|--------------|
| Carei – str.Uzinei                                                  | 14.04.2020      | 7,96           | 0,39              | 506                    | 0,63                                | 0,02              | < 0,03        | 33,20          | < 0,025       | 9,09                       | 0                      | 0,692          | < 0,0025       | AC           | AC           | AC           |
| Carei – statia de epurare                                           | 28.04.2020      | 7,90           | 0,41              | 503                    | < 0,5                               | 0,011             | < 0,03        | 29,48          | < 0,025       | 8,75                       | 0,1                    | 0,798          | < 0,0025       | AC           | AC           | AC           |
| Moftinu Mic – Consiliu Loca                                         | 01.04.2020      | 8,03           | 0,36              | 494                    | 0,760                               | 0,047             | < 0,03        | 32,94          | < 0,025       | 9,39                       | 0,3                    | 0,927          | < 0,0025       | AC           | AC           | AC           |
| Berveni-cismea                                                      | 07.04.2020      | 7,89           | 0,43              | 496                    | < 0,5                               | 0,020             | < 0,03        | 36,36          | < 0,025       | 9,26                       | 0,2                    | 0,715          | < 0,0025       | AC           | AC           | AC           |
| Lucaceni-Biserica                                                   | 07.04.2020      | 7,91           | 0,29              | 496                    | < 0,5                               | 0,02              | < 0,03        | 33,69          | < 0,025       | 8,97                       | 0,15                   | 0,716          | < 0,0025       | AC           | AC           | AC           |
| <b>Limita admisă conform Lg.458/2002 republicată și Lg.311/2004</b> |                 | <b>6.5-9.5</b> | <b>5</b>          | <b>2500</b>            | <b>5</b>                            | <b>0.2</b>        | <b>0.05</b>   | <b>250</b>     | <b>0.5</b>    | <b>min 5</b>               | <b>≥0.1-≤0.5</b>       | <b>50</b>      | <b>0.5</b>     | <b>n.m.a</b> | <b>n.m.a</b> | <b>n.m.a</b> |

Rezultatele raportate ca: “<” sunt sub limita de determinare a metodei  
Rezultatele încercărilor se referă numai la probele supuse încercării.

n.m.a. - nici o modificare anormală  
AC-acceptabil

| Locul prelevării                                                    | Data prelevării | Turbiditate (NTU) | Clor rez. liber (mg/l) |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------------|
| Rezervor<br>Gosp. de apă<br>Carei                                   | 01.04.2020      | 0,28              | 0,3                    |
|                                                                     | 08.04.2020      | 0,32              | 0,1                    |
|                                                                     | 15.04.2020      | 0,33              | 0,1                    |
|                                                                     | 22.04.2020      | 0,32              | 0,2                    |
|                                                                     | 29.04.2020      | 0,36              | 0,1                    |
| <b>Limita admisă conform Lg.458/2002 republicată și Lg.311/2004</b> |                 | <b>5</b>          | <b>≥0.1-≤0.5</b>       |

Data: 04.05.2020

**Întocmit:**  
Șef laborator: ing. chim. Nistor Sanda



Apaserv Satu Mare S.A.  
Laboratorul de analize fizico-chimice și microbiologice  
Uzina de apă

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

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

**DIRECTOR GENERAL ADJUNCT**

Ing. Stegorean Dănuțiu

**MONITORIZAREA OPERAȚIONALĂ A CALITĂȚII APEI POTABILE LA CONSUMATOR  
ÎN LUNA APRILIE 2020 - REȚEA CAREI**

**PARAMETRII MICROBIOLOGICI**

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

| Locul prelevării                                                        | Data prelevării | număr de colonii la<br>37 °C/ml | număr de colonii la<br>22 °C/ml | Bacterii coliforme<br>(nr./100 ml) | Escherichia coli (nr./100<br>ml) | Enterococi intestinali<br>(nr./100 ml) |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------|
| Rezervor<br>Gosp. de apă<br>Carei                                       | 01.04.2020      | 0                               | 1                               | 0                                  | 0                                | 0                                      |
|                                                                         | 08.04.2020      | 2                               | 0                               | 0                                  | 0                                | 0                                      |
|                                                                         | 15.04.2020      | 5                               | 17                              | 0                                  | 0                                | 0                                      |
|                                                                         | 22.04.2020      | 2                               | 0                               | 0                                  | 0                                | 0                                      |
|                                                                         | 29.04.2020      | 0                               | 0                               | 0                                  | 0                                | 0                                      |
| Carei – str.Uzinei                                                      | 14.04.2020      | 33                              | 42                              | 0                                  | 0                                | 0                                      |
| Carei – statia de epurare                                               | 28.04.2020      | 0                               | 1                               | 0                                  | 0                                | 0                                      |
| Moftinu Mic – Consiliu<br>Local                                         | 01.04.2020      | 29                              | 37                              | 0                                  | 0                                | 0                                      |
| Berveni-cisnea                                                          | 07.04.2020      | 79                              | >300                            | 0                                  | 0                                | 0                                      |
| Lucaceni-Biserica                                                       | 07.04.2020      | 7                               | 1                               | 0                                  | 0                                | 0                                      |
| <b>Limita admisă conform<br/>Lg.458/2002 republicată și Lg.311/2004</b> |                 | <b>n.m.a</b>                    | <b>n.m.a</b>                    | <b>0</b>                           | <b>0</b>                         | <b>0</b>                               |

n.m.a. - nici o modificare anormală

Rezultatele încercărilor se referă numai la probele supuse încercării.

Data: 04.05.2020

**Întocmit:**

Șef laborator: ing. chim. Nistor Sanda