

**Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti – Nr.170 / 8.07.2010**
**Raport de analiza Nr. 244 Data 6.04.2011 – Statie Oppler**  
 245 6.04.2011 – Retia. Oppler

 BENEFICIAR SINAIA.

PUNCT DE RECOLTARE / SURSA

 DATA PRELEVĂRII 6.04.2011

 DATA EFECTUĂRII ANALIZEI iesiu statie / stn. Ferdinand

Metoda de prelevare : conf. SR ISO 5667 – 5 / 98

| Nr. crt. | Indicatori analizati                        | Standardul de analiza  | Valori maxim admise        | Valori obtinute |       |
|----------|---|------------------------|----------------------------|-----------------|-------|
|          |   |                        |                            | 244             | 245   |
| 1        | Miros                                       | SR EN 1622 / 2007      | nici o modificare anormala | NMA             | NMA   |
| 2        | Gust  | SR EN 1622 / 2007      | nici o modificare anormala | NMA             | NMA   |
| 3        | Culoare (gr. Pt-Co)                         | SR EN ISO 7887 / 2002  | nici o modificare anormala | NMA             | NMA   |
| 4        | Turbiditate (UNT)                           | SR EN ISO 7027 / 2001  | ≤ 5                        | 0               | 0,5   |
| 5        | pH (unit. de pH)                            | SR EN ISO 10523 / 1997 | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5              | 7,8             | 7,8   |
| 6        | Conductivitate (μS/cm)                      | SR EN 27888 / 1997     | 2500                       | 268             | 264   |
| 7        | Clor rezidual liber (mg/l)                  | SR EN ISO 7393-2/2002  | 0,50                       | 0,51            | 0,40  |
| 8        | Amoniu (mg/l)                               | SR EN 7150-1 / 2001    | 0,50                       | abs             | abs   |
| 9        | Nitriti (mg/l)                              | SR EN 26777:2002       | 0,50                       | abs             | abs   |
| 10       | Nitrati (mg/l)                              | SR EN 7890-1 / 1998    | 50                         | 2,60            | 2,62  |
| 11       | Cloruri (mg/l)                              | SR ISO 9297 / 2001     | 250                        | 4,96            | 4,96  |
| 12       | Duritate totala (gr.germ.)                  | SR ISO 6059 / 2008     | ≥ 5                        | 10,09           | 10,09 |
| 13       | Aluminiu (μg/l)                             | SR ISO 10566 / 2001    | 200                        | 0               | 0     |
| 14       | Indice de permanganat (mgO <sub>2</sub> /l) | SR EN ISO 8467 / 2001  | 5,0                        | 0,46            | 0,46  |
| 15       | Fier (μg/l)                                 | SR ISO 6332 / C91/2006 | 200                        | -               | -     |
| 16       | Sulfati (mg/l)                              | STAS 3069 / 1987       | 250                        | 30              | -     |
| 17       | Nr. colonii-22°C (UFC / ml)                 | SR EN ISO 6222 / 2004  | nici o modificare anormala | NMA             | -     |
| 18       | Nr. colonii-36°C (UFC / ml)                 | SR EN ISO 6222 / 2004  | nici o modificare anormala | NMA             | -     |
| 19       | Bacterii coliforme (nr./100ml)              | SR EN ISO 9308-1/2004  | 0                          | 0               | 0     |
| 20       | Escherichia coli (nr./100ml)                | SR EN ISO 9308-1/2004  | 0                          | 0               | 0     |
| 21       | Enterococi (nr./100ml)                      | SR EN ISO 7899-2/2002  | 0                          | 0               | 0     |

**Nota:**

- Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

 Elaborat,  
 Responsabil analiza  
 Laborant SOVATICA SIMONA

 Verificat,  
 Responsabil analiza  
 Chim. Manuela Tanase

 Aprobat,  
 Sef laborator  
 Biol. Mioara Enoiu

**Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti – Nr.170 / 8.07.2010**
**Raport de analiza Nr. 246 Data 6.04.2011 - Statie V. Doruleu  
 247 UP-VALSOR  
 6.04.2011 - Rețea V. Doruleu  
ZAA-VALSOR-1**
 BENEFICIAR SINAIA PUNCT DE RECOLTARE / SURSA iesim static; sta. B. Căstan  
 DATA PRELEVĂRII 6.04.2011 DATA EFECTUĂRII ANALIZEI iesim static; sta. B. Căstan  
 Metoda de prelevare : conf. SR ISO 5667 – 5 / 98

| Nr. crt. | Indicatori analizati                        | Standardul de analiza  | Valori maxim admise        | Valori obtinute <u>246</u> <u>247</u> |       |
|----------|---|------------------------|----------------------------|---------------------------------------|-------|
| 1        | Miros                                       | SR EN 1622 / 2007      | nici o modificare anormala | NMA                                   | NMA   |
| 2        | Gust  | SR EN 1622 / 2007      | nici o modificare anormala | NMA                                   | NMA   |
| 3        | Culoare (gr. Pt-Co)                         | SR EN ISO 7887 / 2002  | nici o modificare anormala | NMA                                   | NMA   |
| 4        | Turbiditate (UNT)                           | SR EN ISO 7027 / 2001  | ≤ 5                        | 1,5                                   | 1,8   |
| 5        | pH (unit. de pH)                            | SR EN ISO 10523 / 1997 | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5              | 7,4                                   | 7,4   |
| 6        | Conductivitate (μS/cm)                      | SR EN 27888 / 1997     | 2500                       | 216                                   | 220   |
| 7        | Clor rezidual liber (mg/l)                  | SR EN ISO 7393-2/2002  | 0,50                       | 0,53                                  | 0,43  |
| 8        | Amoniu (mg/l)                               | SR EN 7150-1 / 2001    | 0,50                       | abs                                   | abs   |
| 9        | Nitriti (mg/l)                              | SR EN 26777:2002       | 0,50                       | abs                                   | abs   |
| 10       | Nitrati (mg/l)                              | SR EN 7890-1 / 1998    | 50                         | 2,18                                  | 2,18  |
| 11       | Cloruri (mg/l)                              | SR ISO 9297 / 2001     | 250                        | 14,89                                 | 14,89 |
| 12       | Duritate totala (gr.germ.)                  | SR ISO 6059 / 2008     | ≥ 5                        | 8,07                                  | 8,30  |
| 13       | Aluminiu (μg/l)                             | SR ISO 10566 / 2001    | 200                        | 84                                    | -     |
| 14       | Indice de permanganat (mgO <sub>2</sub> /l) | SR EN ISO 8467 / 2001  | 5,0                        | 0,66                                  | 0,61  |
| 15       | Fier (μg/l)                                 | SR ISO 6332 / C91/2006 | 200                        | -                                     | -     |
| 16       | Sulfati (mg/l)                              | STAS 3069 / 1987       | 250                        | 21                                    | -     |
| 17       | Nr. colonii-22°C (UFC / ml)                 | SR EN ISO 6222 / 2004  | nici o modificare anormala | NMA                                   | -     |
| 18       | Nr. colonii-36°C (UFC / ml)                 | SR EN ISO 6222 / 2004  | nici o modificare anormala | NMA                                   | -     |
| 19       | Bacterii coliforme (nr./100ml)              | SR EN ISO 9308-1/2004  | 0                          | 0                                     | 0     |
| 20       | Escherichia coli (nr./100ml)                | SR EN ISO 9308-1/2004  | 0                          | 0                                     | 0     |
| 21       | Enterococi (nr./100ml)                      | SR EN ISO 7899-2/2002  | 0                          | 0                                     | 0     |

**Nota:**

- Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

 Elaborat,  
 Responsabil analiza  
 Laborant SIMONA SOVAIALA

 Verificat,  
 Responsabil analiza  
 Chim. Manuela Tanase

 Aprobat,  
 Sef laborator  
 Biol. Mioara Enoiu

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti – Nr.170 / 8.07.2010

**Raport de analiza Nr 248** Data 6.04.2011 - Retea C. Codreului  
 249 6.04.2011 - Retea Cravata Rosie

BENEFICIAR SINAIA PUNCT DE RECOLTARE / SURSA ZAA-CALCOB-1.  
 DATA PRELEVĂRII 6.04.2011 DATA EFECTUĂRII ANALIZEI sh. C. Codreului 20; Dr. Cotei  
 Metoda de prelevare : conf. SR ISO 5667 – 5 / 98

| Nr. crt. | Indicatori analizati                        | Standardul de analiza  | Valori maxime admise       | Valori obtinute |      |
|----------|---|------------------------|----------------------------|-----------------|------|
|          |   |                        |                            | 248             | 249  |
| 1        | Miros                                       | SR EN 1622 / 2007      | nici o modificare anormala | NMA             | NMA  |
| 2        | Gust  | SR EN 1622 / 2007      | nici o modificare anormala | NMA             | NMA  |
| 3        | Culoare (gr. Pt-Co)                         | SR EN ISO 7887 / 2002  | nici o modificare anormala | NMA             | NMA  |
| 4        | Turbiditate (UNT)                           | SR EN ISO 7027 / 2001  | ≤ 5                        | 0               | 0    |
| 5        | pH (unit. de pH)                            | SR EN ISO 10523 / 1997 | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5              | 7,6             | 7,6  |
| 6        | Conductivitate (μS/cm)                      | SR EN 27888 / 1997     | 2500                       | 170             | 162  |
| 7        | Clor rezidual liber (mg/l)                  | SR EN ISO 7393-2/2002  | 0,50                       | 0,50            | 0,52 |
| 8        | Amoniu (mg/l)                               | SR EN 7150-1 / 2001    | 0,50                       | abs             | abs  |
| 9        | Nitriti (mg/l)                              | SR EN 26777:2002       | 0,50                       | abs             | abs  |
| 10       | Nitrati (mg/l)                              | SR EN 7890-1 / 1998    | 50                         | 1,48            | 2,74 |
| 11       | Cloruri (mg/l)                              | SR ISO 9297 / 2001     | 250                        | 4,25            | 4,25 |
| 12       | Duritate totala (gr.germ.)                  | SR ISO 6059 / 2008     | ≥ 5                        | 5,83            | 6,05 |
| 13       | Aluminiu (μg/l)                             | SR ISO 10566 / 2001    | 200                        | -               | -    |
| 14       | Indice de permanganat (mgO <sub>2</sub> /l) | SR EN ISO 8467 / 2001  | 5,0                        | 0,58            | 0,58 |
| 15       | Fier (μg/l)                                 | SR ISO 6332 / C91/2006 | 200                        | -               | -    |
| 16       | Sulfati (mg/l)                              | STAS 3069 / 1987       | 250                        | -               | -    |
| 17       | Nr. colonii-22°C (UFC / ml)                 | SR EN ISO 6222 / 2004  | nici o modificare anormala | -               | -    |
| 18       | Nr. colonii-36°C (UFC / ml)                 | SR EN ISO 6222 / 2004  | nici o modificare anormala | -               | -    |
| 19       | Bacterii coliforme (nr./100ml)              | SR EN ISO 9308-1/2004  | 0                          | 0               | 0    |
| 20       | Escherichia coli (nr./100ml)                | SR EN ISO 9308-1/2004  | 0                          | 0               | 0    |
| 21       | Enterococi (nr./100ml)                      | SR EN ISO 7899-2/2002  | 0                          | 0               | 0    |

**Nota:**

- Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

 Elaborat,  
 Responsabil analiza  
 Laborant SIMONA SOVAIALA

 Verificat,  
 Responsabil analiza  
 Chim. Manuela Tanase

 Aprobata,  
 Sef laborator  
 Biol. Mioara Enoiu

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii – Nr. 170 / 8.07.2010

**RAPORT DE ANALIZA**

Nr. 260      Data 13.04.2011 – Statiie Oppler – UP – OPPLER  
262 / 13.04.2011 – Rez. C. Cădruului – UP – CALCOB.  
263 / 13.04.2011 – Rez. C. Rone – ZAA – CRAVAT-1

 Beneficiar : SINAIA

 Punct de prelevare proba: Rez. C.

 Data prelevării probei: 13.04.2011

 Data efectuării analizei: 13.04.2011

Metoda de prelevare : conf. SR ISO 5667 – 5 / 98

| Nr. crt. | Denumirea analizei              | Document de referinta analiza | Limite admise cf. Legii 458/2002 | Rezultate |      |      |
|----------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------|------|------|
|          |                                 |                               |                                  | 260       | 262  | 263  |
| 1.       | Turbiditate (N.T.U.)            | SR EN ISO 7027/2001           | 5                                | –         | –    | –    |
| 2.       | Clor rezidual liber (mg/l)      | SR EN ISO 7393-2/2002         | 0,5                              | 0,51      | 0,50 | 0,51 |
| 3.       | Numar de colonii la 22°C UFC/ml | SR EN ISO 6222 / 2004         | nici o modificare anormala       | NMA       | NMA  | NMA  |
| 4.       | Numar de colonii la 36°C UFC/ml | SR EN ISO 6222 / 2004         | nici o modificare anormala       | NMA       | NMA  | NMA  |
| 5.       | Bacterii coliforme nr. /100ml   | SR EN ISO 9308-1/2004         | 0                                | 0         | 0    | 0    |
| 6.       | Escherichia coli nr. / 100ml    | SR EN ISO 9308 -1/2004        | 0                                | 0         | 0    | 0    |
| 7.       | Enterococi nr. /100ml           | SR EN ISO 7899-2/2002         | 0                                | 0         | 0    | 0    |

**NOTA :**

- Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

 Elaborat,  
 Responsabil analiza

 Laborant SIMONA ȘTEFĂNESCU  
*Ștefănescu*

 Verificat,  
 Responsabil analiza  
 Chim. Manuela Tanase

*Manuela Tanase*

 Aprobat,  
 Șef laborator  
 Biol. Mioara Enoiu

*Mioara Enoiu*

Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii – Nr. 170 / 8.07.2010

**RAPORT DE ANALIZA**

 Nr. 298      Data 27.04.2011 – Rez. C. Cărbulea – UP – CALCOB  
           299      / 27.04.2011 – Rez. C. Păscu – ZAA – CRAVAT-1

 Beneficiar : SINAIA

 Punct de prelevare proba: iesire rezervoar

 Data prelevării probei: 27.04.2011.

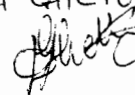
 Data efectuării analizei: 27.04.2011


Metoda de prelevare : conf. SR ISO 5667 – 5 / 98

| Nr. crt. | Denumirea analizei              | Document de referinta analiza | Limite admise cf. Legii 458/2002 | Rezultate |      |
|----------|---------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------|------|
|          |                                 |                               |                                  | 298       | 299  |
| 1.       | Turbiditate (N.T.U.)            | SR EN ISO 7027/2001           | 5                                | 0,5       | 0,5  |
| 2.       | Clor rezidual liber (mg/l)      | SR EN ISO 7393-2/2002         | 0,5                              | 0,53      | 0,52 |
| 3.       | Numar de colonii la 22°C UFC/ml | SR EN ISO 6222 / 2004         | nici o modificare anormala       | NMA       | NMA  |
| 4.       | Numar de colonii la 36°C UFC/ml | SR EN ISO 6222 / 2004         | nici o modificare anormala       | NMA       | NMA  |
| 5.       | Bacterii coliforme nr. /100ml   | SR EN ISO 9308-1/2004         | 0                                | 0         | 0    |
| 6.       | Escherichia coli nr. / 100ml    | SR EN ISO 9308 -1/2004        | 0                                | 0         | 0    |
| 7.       | Enterococi nr. /100ml           | SR EN ISO 7899-2/2002         | 0                                | 0         | 0    |

**NOTA :**

- Raportul de analiza se refera numai la proba de apa specificata.
- Este interzisa reproducerea partiala sau totala a acestui raport de analiza fara aprobarea emitentului.

 Elaborat,  
 Responsabil analiza  
 Laborant DANIELA GAETU  


 Verificat,  
 Responsabil analiza  
 Chim. Manuela Tanase  


 Aprobat,  
 Sef laborator  
 Biol. Mioara Enoiu  
