



**Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 481 din 13.03.2023

1. Beneficiar: Sinaia
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod: ZAA-CRAVAT-1
  - 2.2. Data recoltării: 10.03.2023, ora: 08:15
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 50/10.03.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: iesire statie Cravata Rosie
  - 2.6. Data recepției: 10.03.2023, ora: 13:30
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză : 10.03.2023-13.03.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007; SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 2        | Gust                  | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 3        | Culoare               | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 4        | Turbiditate           | UNT                | 0,24                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH            | 8,14                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                      | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm              | 214                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                               | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l               | 0,51                            | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50                             | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                       |                    |                                 |  | 0,10 - 0,5                         | 0.01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu                | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                               | 0.05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți               | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                               | 0.05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați               | mg/l               | 3,09                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                 | 4.7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri               | mg/l               | 3,36                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.           | 6,40                            | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                 | 0.05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu              | μg/l               | -                               | SR ISO 10566:2001                        | 200                                | 20 μg/l                           | 25  |
| 14       | Indice de permanganat | mgO2/l             | 0,56                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                | 0.6 μg/l                          | 15  |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER**

Str. Oppler Nr.16 , Tel/Fax : 0244/315601

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002   | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 5                               | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                 | 20 µg/l                           | 30  |
| 16       | Sulfați                 | mg/l               | 5                               | STAS 3069:1987                           | 250                                 | 20 µg/l                           | 5   |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | 4                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                  | 10 µg/l                           | 30  |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | 2                               | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60) | -                                 | -   |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | 1                               | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20) | -                                 | -   |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                   | -                                 | -   |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | -                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                   | -                                 | -   |

<sup>1)</sup> UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr. 50 din 10.03.2023.

4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

**5. Note**

5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.

5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Simona Sovaiala

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document



**Laborator înregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 482 din 13.03.2023

1. Beneficiar: Sinaia
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod: ZAA-MANAST-2
  - 2.2. Data recoltării: 10.03.2023, ora: 08:30
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr. 50/10.03.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Retea Manastire- hotel Tanti
  - 2.6. Data recepției: 10.03.2023, ora: 13:30
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză : 10.03.2023-13.03.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007; SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 2        | Gust                  | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 3        | Culoare               | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 4        | Turbiditate           | UNT                | 0,60                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH            | 8,04                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                      | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm              | 229                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                               | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l               | 0,36                            | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50                             | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                       |                    |                                 |  | 0,10 - 0,5                         | 0.01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu                | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                               | 0.05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți               | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                               | 0.05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați               | mg/l               | 3,09                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                 | 4.7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri               | mg/l               | 3,36                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.           | 5,74                            | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                 | 0.05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu              | μg/l               | -                               | SR ISO 10566:2001                        | 200                                | 20 μg/l                           | 25  |
| 14       | Indice de permanganat | mgO2/l             | 0,80                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                | 0.6 μg/l                          | 15  |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER**

Str. Oppler Nr.16 , Tel/Fax : 0244/315601

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002   | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 0                               | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                 | 20 µg/l                           | 30  |
| 16       | Sulfat                  | mg/l               | -                               | STAS 3069:1987                           | 250                                 | 20 µg/l                           | 5   |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                  | 10 µg/l                           | 30  |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | 8                               | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60) | -                                 | -   |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | 5                               | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20) | -                                 | -   |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                   | -                                 | -   |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | -                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                   | -                                 | -   |

<sup>1)</sup> UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr. 50 din 10.03.2023.

4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

**5. Note**

5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.

5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Simona Sovaiala

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document



**Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 541 din 20.03.2023

1. Beneficiar: Sinaia
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod:UP-VALDOR
  - 2.2. Data recoltării:17.03.2023, ora: 07:30
  - 2.3. Buletin de prelevare:nr.55/17.03.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: iesire statie Valea Dorului
  - 2.6. Data recepției:17.03.2023, ora:13:30
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată:1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 17.03.2023-20.03.2023
  - 2.9 Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007;SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 2        | Gust                  | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 3        | Culoare               | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 4        | Turbiditate           | UNT                | 0,68                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                               | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH            | 7,87                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                     | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm              | 336                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                              | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l               | 0,50                            | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50                            | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                       |                    |                                 |  | 0,10 - 0,5                        | 0,01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu                | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                              | 0,05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți               | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                              | 0,05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați               | mg/l               | 3,09                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                | 4.7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri               | mg/l               | 11,91                           | SR ISO 9297:2001                         | 250                               | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.           | 10,01                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                | 0.05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu              | μg/l               | 68                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                               | 20 μg/l                           | 25  |
| 14       | Indice de permanganat | mgO2/l             | 0,56                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                               | 0.6 μg/l                          | 15  |

**LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER**

Str. Oppler Nr.16 , Tel/Fax : 0244/315601

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002   | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 23                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                 | 20 µg/l                           | 30  |
| 16       | Sulfați                 | mg/l               | 17                              | STAS 3069:1987                           | 250                                 | 20 µg/l                           | 5   |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | 5                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                  | 10 µg/l                           | 30  |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | 9                               | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60) | -                                 | -   |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | 8                               | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20) | -                                 | -   |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                   | -                                 | -   |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                   | -                                 | -   |

<sup>1)</sup> UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr. 55 din 17.03.2023.

4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

**5. Note**

5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.

5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Denisa Mierlita

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document



**Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 542 din 20.03.2023

1. Beneficiar: Sinaia
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod:ZAA-VALDOR
  - 2.2. Data recoltării:17.03.2023, ora: 07:45
  - 2.3. Buletin de prelevare:nr.55/17.03.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Retea Valea Dorului- magazin- Calea Moroieni, nr. 27
  - 2.6. Data recepției:17.03.2023, ora:13:30
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată:1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 17.03.2023-20.03.2023
  - 2.9 Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007;SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 2        | Gust                  | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 3        | Culoare               | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 4        | Turbiditate           | UNT                | 1,03                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                               | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH            | 8,01                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                     | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm              | 293                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                              | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l               | 0,40                            | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50<br>0,10 - 0,5              | 0,05mg/l<br>0,01mg/l              | 15<br>15  |
| 8        | Amoniu                | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                              | 0,05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți               | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 26777: 2002/<br>C91:2006           | 0,50                              | 0,05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați               | mg/l               | 2,21                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                | 4.7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri               | mg/l               | 6,7                             | SR ISO 9297:2001                         | 250                               | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.           | 9,05                            | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                | 0.05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu              | μg/l               | 49                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                               | 20 μg/l                           | 25  |
| 14       | Indice de permanganat | mgO2/l             | 0,72                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                               | 0.6 μg/l                          | 15  |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER**

Str. Oppler Nr.16 , Tel/Fax : 0244/315601

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002   | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 10                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                 | 20 µg/l                           | 30  |
| 16       | Sulfați                 | mg/l               | -                               | STAS 3069:1987                           | 250                                 | 20 µg/l                           | 5   |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                  | 10 µg/l                           | 30  |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | 23                              | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60) | -                                 | -   |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | 19                              | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20) | -                                 | -   |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                   | -                                 | -   |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                   | -                                 | -   |

<sup>1)</sup> UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr. 55 din 17.03.2023.

4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

**5. Note**

5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.

5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Denisa Mierlit

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document



**Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 543 din 20.03.2023

1. Beneficiar: Sinaia
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod:UP-OPPLER
  - 2.2. Data recoltării:17.03.2023, ora: 13:00
  - 2.3. Buletin de prelevare:nr.55/17.03.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: iesire statie Oppler
  - 2.6. Data recepției:17.03.2023, ora:13:30
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată:1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 17.03.2023-20.03.2023
  - 2.9 Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007;SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 2        | Gust                  | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 3        | Culoare               | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 4        | Turbiditate           | UNT                | 0,6                             | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                               | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH            | 7,9                             | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                     | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm              | 346                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                              | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l               | 0,50                            | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50                            | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                       |                    |                                 |  | 0,10 - 0,5                        | 0,01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu                | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                              | 0,05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți               | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                              | 0,05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați               | mg/l               | 1,77                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                | 4.7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri               | mg/l               | 4,46                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                               | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.           | 10,96                           | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                | 0.05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu              | μg/l               | 54                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                               | 20 μg/l                           | 25  |
| 14       | Indice de permanganat | mgO2/l             | 0,53                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                               | 0.6 μg/l                          | 15  |

**LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER**

Str. Oppler Nr.16 , Tel/Fax : 0244/315601

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002   | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 12                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                 | 20 µg/l                           | 30  |
| 16       | Sulfați                 | mg/l               | 29                              | STAS 3069:1987                           | 250                                 | 20 µg/l                           | 5   |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | 10                              | SR ISO 6333:1997                         | 50                                  | 10 µg/l                           | 30  |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | 5                               | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60) | -                                 | -   |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | 20                              | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20) | -                                 | -   |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                   | -                                 | -   |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                   | -                                 | -   |

<sup>1)</sup> UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr. 55 din 17.03.2023.

4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

**5. Note**

5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.

5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Denisa Mierlita

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document



**Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 544 din 20.03.2023

1. Beneficiar: Sinaia
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod: ZAA-OPPLER
  - 2.2. Data recoltării: 17.03.2023, ora: 08:00
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr.55/17.03.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Retea Oppler – restaurant Casa Noastra
  - 2.6. Data recepției: 17.03.2023, ora: 13:30
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată: 1,5 L (1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză: 17.03.2023-20.03.2023
  - 2.9 Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007; SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 1        | Miros                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 2        | Gust                  | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 3        | Culoare               | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                               |
| 4        | Turbiditate           | UNT                | 0,95                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                | 0.5UNT                            | 6   |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH            | 8,04                            | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                      | -                                 | 2   |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm              | 272                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                               | -                                 | 11  |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l               | 0,40                            | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50                             | 0,05mg/l                          | 15  |
|          |                       |                    |                                 |  | 0,10 - 0,5                         | 0,01mg/l                          | 15  |
| 8        | Amoniu                | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                               | 0.05mg/l                          | 40  |
| 9        | Nitriți               | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                               | 0.05mg/l                          | 20  |
| 10       | Nitrați               | mg/l               | 2,21                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                 | 4.7mg/l                           | 15  |
| 11       | Cloruri               | mg/l               | 2,97                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                | 15mg/l                            | 15  |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.           | 8,81                            | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                 | 0.05 milimol/l                    | 10  |
| 13       | Aluminiu              | μg/l               | 39                              | SR ISO 10566:2001                        | 200                                | 20 μg/l                           | 25  |
| 14       | Indice de permanganat | mgO2/l             | 0,56                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                | 0.6 μg/l                          | 15  |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER**

Str. Oppler Nr.16 , Tel/Fax : 0244/315601

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002   | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudine a de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|---|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 5                               | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                 | 20 µg/l                           | 30  |
| 16       | Sulfati                 | mg/l               | -                               | STAS 3069:1987                           | 250                                 | 20 µg/l                           | 5   |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                  | 10 µg/l                           | 30  |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | 20                              | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60) | -                                 | -   |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | 15                              | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20) | -                                 | -   |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -   |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                   | -                                 | -   |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | 0                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                   | -                                 | -   |

<sup>1)</sup> UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr. 55 din 17.03.2023.

4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

**5. Note**

5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.

5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Denisa Mierlita

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document



**Laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii Bucuresti nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control**

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 591 din 27.03.2023

1. Beneficiar: Sinaia
2. Date privind identificarea probei
  - 2.1. Tipul și codul probei: apa potabila, cod:ZAA-CALCOD-2
  - 2.2. Data recoltării: 24.03.2023, ora: 07:45
  - 2.3. Buletin de prelevare: nr.60/ 24.03.2023
  - 2.4. Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - 2.5. Loc de prelevare: Retea Calea Codrului- hotel Marea Neagra
  - 2.6. Data recepției:24.03.2023, ora: 13:30
  - 2.7. Cantitatea de probă recepționată:1,5 L(1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - 2.8. Perioada de analiză :24.03.2023-27.03.2023
  - 2.9. Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007; SR EN ISO 5667-14:2017
3. Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
| 1        | Miros                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                              |
| 2        | Gust                  | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                              |
| 3        | Culoare               | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală        | -                                 | Metoda calitativa                              |
| 4        | Turbiditate           | UNT                | 1,6                             | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                               | 0.5UNT                            | 6  |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH            | 8,0                             | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                     | -                                 | 2  |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm              | 211,2                           | SR EN 27888 :1997                        | 2500                              | -                                 | 11   |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l               | 0,36                            | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50                            | 0,05mg/l                          | 15   |
|          |                       |                    |                                 |  | 0,10 - 0,5                        | 0.01mg/l                          | 15   |
| 8        | Amoniu                | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                              | 0.05mg/l                          | 40   |
| 9        | Nitriți               | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 26777: 2002/ C91:2006              | 0,50                              | 0.05mg/l                          | 20   |
| 10       | Nitrați               | mg/l               | 2,21                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                | 4.7mg/l                           | 15   |
| 11       | Cloruri               | mg/l               | 2,62                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                               | 15mg/l                            | 15   |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.           | 6,37                            | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                | 0.05 milimol/l                    | 10   |
| 13       | Aluminiu              | μg/l               | -                               | SR ISO 10566:2001                        | 200                               | 20 μg/l                           | 25   |
| 14       | Indice de permanganat | mgO2/l             | 0,72                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                               | 0.6 μg/l                          | 15   |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER**

Str. Oppler Nr.16 , Tel/Fax : 0244/315601

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxim admise în L 458/2002   | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 10                              | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                 | 20 µg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfati                 | mg/l               | -                               | STAS 3069:1987                           | 250                                 | 20 µg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                  | 10 µg/l                           | 30   |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | 5                               | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60) | -                                 | -  |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | 8                               | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20) | -                                 | -  |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -  |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -  |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                   | -                                 | -  |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | -                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                   | -                                 | -  |

<sup>1)</sup>UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr. 60 din 24.03.2023.

4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

**5. Note**

5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.

5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Simona Stefanescu

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document





Laborator înregistrat la Ministerul Sănătății București nr. 642/14.10.2021 pentru monitorizare de control

**RAPORT DE ANALIZĂ APĂ POTABILĂ**

Nr. 590 din 27.03.2023

- Beneficiar: Sinaia
- Date privind identificarea probei
  - Tipul și codul probei: apa potabila, cod:ZAA-CRAVAT-2
  - Data recoltării: 24.03.2023, ora: 07:30
  - Buletin de prelevare: nr.60/ 24.03.2023
  - Recoltat de: Hogeia Laurentiu Ciprian
  - Loc de prelevare: Retea Cravata-Rosie- cabana Schiori
  - Data recepției:24.03.2023, ora: 13:30
  - Cantitatea de probă recepționată:1,5 L(1L recipient PP și 0,5L recipient sticlă)
  - Perioada de analiză :24.03.2023-27.03.2023
  - Metoda de prelevare: SR EN ISO 5667 – 1/2007; SR EN ISO 5667 – 3:2018; ISO 5667-5:2017; SR EN ISO 5667-6:2017; SR EN ISO 19458:2007; SR EN ISO 5667-14:2017
- Date privind rezultatele obținute:

| Nr. crt. | Indicatori analizați  | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în L 458/2002 | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-----------------------|--------------------|---------------------------------|--|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 1        | Miros                 | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                              |
| 2        | Gust                  | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN 1622:2007                          | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                              |
| 3        | Culoare               | -                  | Nici o modificare anormală      | SR EN ISO 7887:2012                      | Nici o modificare anormală         | -                                 | Metoda calitativa                              |
| 4        | Turbiditate           | UNT                | 0,77                            | SR EN ISO 7027:2016                      | ≤ 5                                | 0.5UNT                            | 6  |
| 5        | pH la 20 °C           | unit.pH            | 8,1                             | SR EN ISO 10523:2012                     | ≥ 6,5 ; ≤ 9,5                      | -                                 | 2  |
| 6        | Conductivitate        | μS/cm              | 210                             | SR EN 27888 :1997                        | 2500                               | -                                 | 11   |
| 7        | Clor rezidual liber   | mg/l               | 0,10                            | SR EN ISO 7393-2:2018                    | ≥ 0,50<br>0,10 - 0,5               | 0,05mg/l<br>0,01mg/l              | 15<br>15                                       |
| 8        | Amoniu                | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 7150-1:2001                        | 0,50                               | 0,05mg/l                          | 40   |
| 9        | Nitriți               | mg/l               | ≤ LOQ                           | SR EN 26777: 2002/<br>C91:2006           | 0,50                               | 0,05mg/l                          | 20   |
| 10       | Nitrați               | mg/l               | 3,09                            | SR EN 7890-3:2000                        | 50                                 | 4,7mg/l                           | 15   |
| 11       | Cloruri               | mg/l               | 3,46                            | SR ISO 9297:2001                         | 250                                | 15mg/l                            | 15   |
| 12       | Duritate totală       | gr.germ.           | 6,52                            | SR ISO 6059:2008                         | ≥5                                 | 0,05 milimol/l                    | 10   |
| 13       | Aluminiu              | μg/l               | -                               | SR ISO 10566:2001                        | 200                                | 20 μg/l                           | 25   |
| 14       | Indice de permanganat | mgO2/l             | 0,65                            | SR EN ISO 8467:2001                      | 5,0                                | 0,6 μg/l                          | 15   |



**LABORATOR APĂ POTABILĂ OPPLER**

Str. Oppler Nr.16 , Tel/Fax : 0244/315601

| Nr. crt. | Indicatori analizați    | Unitatea de masura | Valori de concentrație obținute | Metoda de analiză/documente de referință | Valori maxime admise în L 458/2002  | Limita de cuantificare (LOQ) (UM) | Incertitudinea de măsurare La CMA 1) UMext (%) |
|----------|-------------------------|--------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|-----------------------------------|--|
| 15       | Fier                    | µg/l               | 5                               | SR ISO 6332:1996/<br>C91:2006            | 200                                 | 20 µg/l                           | 30   |
| 16       | Sulfați                 | mg/l               | -                               | STAS 3069:1987                           | 250                                 | 20 µg/l                           | 5  |
| 17       | Mangan                  | µg/l               | -                               | SR ISO 6333:1997                         | 50                                  | 10 µg/l                           | 30   |
| 18       | Nr.colonii la 22°C      | UFC/ml             | 2                               | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.60) | -                                 | -  |
| 19       | Nr.colonii la 37°C      | UFC/ml             | 4                               | SR EN ISO 6222:2004                      | Nici o modificare anormală (max.20) | -                                 | -  |
| 20       | Bacterii coliforme      | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -  |
| 21       | Eşcherichia coli        | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 9308-1/2015/<br>A1:2017        | 0                                   | -                                 | -  |
| 22       | Enterococi              | UFC/100ml          | 0                               | SR EN ISO 7899-2:2002                    | 0                                   | -                                 | -  |
| 23       | Clostridium perfringens | nr./100ml          | -                               | SR EN ISO 14189:2017                     | 0                                   | -                                 | -  |

<sup>1)</sup> UM<sub>ext</sub> –incertitudinea relativă extinsă a metodei calculată cu un factor de acoperire k =2 și un nivel de încredere de 95 %

**4. Mențiuni speciale**

4.1. Prelevarea, conservarea și transportul probei au fost efectuate de către prelevator din cadrul Hidro Prahova SA. – Hogeia Laurentiu Ciprian pe răspunderea acestuia, conform Buletinului de prelevare nr. 60 din 24.03.2023.

4.2. Proba a fost recoltată în aceleași condiții și în același timp și de reprezentanții .....-....., prin .....-....., conform notei nr. ....-....., încheiată și semnată de părțile implicate.

**5. Note**

5.1. Rezultatele încercării se referă exclusiv la proba recepționată.

5.2. Raportul de Încercare se reproduce integral numai cu aprobarea scrisă a Laboratorului Calitatea Apei Oppler.

5.3. Estimarea incertitudinii de măsurare s-a efectuat conform Ghid Eurachem.

5.4. Înregistrarea „<LOQ” reprezintă faptul ca valoarea determinată este mai mică decât limita de cuantificare declarată a metodei.

5.5. Laboratorul nu emite opinii și interpretări.

5.6. Valorile din (.....) sunt orientative și reprezintă răspunsul metodei respectiv al echipamentului.

Elaborat,  
Responsabil analiza  
Laborant Simona Stefanescu

Verificat,  
Responsabil analiza  
Chim. Manuela Tanase

Aprobat,  
Sef Laborator  
Biol. Alexandra Savu

Sfârșit document