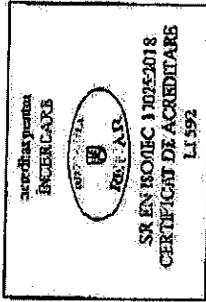


Aprobat,
 Director General
 ing. Ion Florescu



RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 138 din 03.06.2021

Proba: Apă potabilă
 Data recoltării: 02.06.2021 (bidon PP de 1 litru); data recepției: 02.06.2021
 Nr. înregistrare ieșire: 465 din 03.05.2021
 Beneficiar: Director Tehnic/Inginer Șef/Centrul Șef Serviciu Managementul Calității-Mediu

| Nr. crt. | Data efectuare analiză | Nr. înreg. intrare | Locul prelevării / Codul probei | Parametrii indicatori, UM, CMA | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------|--------------------|--|---|---|---|---|--|---|--|---|--|--|---|--|--|
| 1. | 02.06.2021 | 507 | Brezoi - Stație Valea Satuhai / PZVS 1 | Turbiditate, NTU SR EN ISO 7027-1-2016 CMA - 5s | Culoare, mg Pt/l SR EN ISO 7887-2012 | pH, unități de pH CMA - $\geq 6,5$; $\leq 9,5$ SR ISO 10523-2012 | Oxidabilitate, mg O ₂ /l CMA - 5,0 SR EN ISO 8467-2001 | Amoniu, NH ₄ ⁺ , mg/l CMA - 0,5 SR ISO 7150-1/2001 | Azoturi, NO ₃ ⁻ , mg/l CMA - 0,5 SR EN 2677-2002/C91-2006 | Clor rez. liber/total, mg/l CMA libe - $\leq 0,1$ - $\leq 0,5$ SR EN ISO 7393-2-2018 | Duritate, °Ge CMA ≥ 5 SR ISO 6059-2-2008 | Conductivitate la 20°C, μ S/cm CMA - 2500 SR EN 27888-1-1997 | Cloruri, mg/l CMA - 250 SR ISO 9297-2001 | Fier, μ g/l CMA - 200 SR ISO 6332-1996/C91-2006 | Azotați, mg/l CMA - 50 K+Na+Ca+Mg+Cl+SO ₄ +NO ₃ +NO ₂ +NH ₄ ⁺ | Sulfat [*] , mg/l CMA - 250 K+Na+Ca+Mg+Cl+SO ₄ +NO ₃ +NO ₂ +NH ₄ ⁺ |

Notă: 1. Raportul de încercare se referă numai la obiectul încercat.

2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.

3. Încercările marcate cu * NU sunt scopurile de acreditare RERMAR

4. Valorile înscrise cu "<" reprezintă valori sub limita de cuantificare a metodei

5. UM = unitate de măsură; CMA = concentrație maximă admisă stabilită prin legea nr.58/2002r.

6. CMA - 0,1 mg/l: pentru azotul în rețeaua apei din stația de tratare

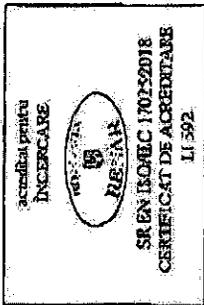
7. Prelevare: prelevator

Verificat,
 Șef Laborator Calitate Apă Potabilă
 ing. chim. Elena Măsuț

Intocmit,
 Responsabil Tehnic

APAVIL S.A.
Laborator Calitate Apă Potabilă, Valea lui Stan
Tel./Fax: 0350 525 153

Approbat,
Director General
ing. Ion Florescu



RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 139 din 03.06.2021

Proba: Apă potabilă
Data recoltării: 02.06.2021 (bidon PP de 1 litru); data recepției: 02.06.2021
Nr. înregistrare ieșire: 466 din 03.06.2021

Beneficiar: Director Tehnic/Inginer Șef/Șef Centru/Șef Serviciu Managementul Calității-Mediu

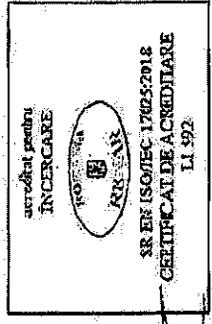
| Nr. crt. | Data efectuare analiză | Nr. înreg. intrare | Locul prelevării / Codul probei | Parametrii indicatori, UM, CMA | | | | | | | | | | | | |
|----------|------------------------|--------------------|--|--|---|--|---|--|---|--|---|---|---|--|--|---|
| 1. | 02.06.2021 | 608 | Brezoi - Valea Șafului, Ieșire rezervor, robinet rețea / PZVS 10 | Turbiditate, NTU SR EN ISO 7027-1:2016 CMA - 5 | Culoare, mg Pt/l SR EN ISO 7887-2:2012 | pH, unități de pH CMA - 2,65; 59,5 SR ISO 10523-2:2012 | Oxidabilitate, mg O ₂ /l SR EN ISO 8467-2:2001 CMA - 5,0 | Amoniu, NH ₄ ⁺ mg/l SR ISO 7150-1:2001 CMA - 0,5 | Azotit, NO ₂ ⁻ mg/l CMA - 0,5 SR EN 26777-2:2002/C91:2006 | Clor rez. liber/total, mg/l CMACh. liber >0,1 - 50,5 SR EN ISO 7393-2:2018 | Duritate, °C CMA ≥ 5 SR ISO 6059-2:2008 | Conductivitate la 20°C, μS/cm CMA - 2500 SR EN 27888-1:1997 | Clorur, mg/l CMA - 250 SR ISO 9297-2:2001 | Pier, μg/l CMA - 200 SR ISO 6332:1996/C91:2006 | Azotat, mg/l CMA - 50 SR EN 12967:2001 | Sulfat, mg/l CMA - 250 SR EN 12967:2001 |
| 2. | 02.06.2021 | 609 | Brezoi- Liceul Teoretic / PZVS 2 | Turbiditate, NTU SR EN ISO 7027-1:2016 CMA - 5 | Culoare, mg Pt/l SR EN ISO 7887-2:2012 | pH, unități de pH CMA - 2,65; 59,5 SR ISO 10523-2:2012 | Oxidabilitate, mg O ₂ /l SR EN ISO 8467-2:2001 CMA - 5,0 | Amoniu, NH ₄ ⁺ mg/l SR ISO 7150-1:2001 CMA - 0,5 | Azotit, NO ₂ ⁻ mg/l CMA - 0,5 SR EN 26777-2:2002/C91:2006 | Clor rez. liber/total, mg/l CMACh. liber >0,1 - 50,5 SR EN ISO 7393-2:2018 | Duritate, °C CMA ≥ 5 SR ISO 6059-2:2008 | Conductivitate la 20°C, μS/cm CMA - 2500 SR EN 27888-1:1997 | Clorur, mg/l CMA - 250 SR ISO 9297-2:2001 | Pier, μg/l CMA - 200 SR ISO 6332:1996/C91:2006 | Azotat, mg/l CMA - 50 SR EN 12967:2001 | Sulfat, mg/l CMA - 250 SR EN 12967:2001 |

Notă: 1. Raportul de încercare se referă numai la obiectul încercat.
2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
3. Încercările marcate cu * NU sunt scopurile de acreditare RENAR.
4. Valorile înscrise cu "<" reprezintă valori sub limita de cuantificare a metodei.
5. UM = unitate de măsură; CMA = concentrație maximă admisă, stabilită prin legea 458/2002r.
6. CMA - 0.1 mg/l pentru azotit la ieșirea apei din stația de tratare
7. Prelevare: prelevator

Verificat,
Șef Laborator Calitate Apă Potabilă
ing. chim. Elena Murgat

Intocmit,
Responsabil Tehnic

APAVIL S.A.
Laborator Calitate Apă Potabilă, Valea lui Stan
Tel./Fax: 0350 525 153



Aprobat,
Director General,
ing. Ion Florescu

RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 155 din 07.06.2021

privind calitatea apei:

- Localitatea: Brezoi, punct de prelevare: Valea Satului, Ieșire rezervor, robinet rețea, Cod probă: PZVS 10

Data recoltării: 02.06.2021 (Bidon PP de 1 litru/sticlă sterilă de 300 ml), data recepției: 02.06.2021

Nr. înregistrare ieșire: 155 din 07.06.2021

Beneficiar: Director Tehnic/Inginer Șef/Șef Centru /Șef Serviciu Managementul Calității-Mediu

Parametrii indicatori, UM, CMA

| Data Prelevării / Numărare probă | Cod probă | Parametrii indicatori, UM, CMA |
|-------------------------------------|-----------|--|
| 02.06.2021/ 608 | PZVS 10 | Turbiditate, NTU SR EN ISO 7027-1:2016 Culoare, mg Pt/l SR EN ISO 7887-2:2012 pH, unități de pH CMA >= 6,5; <= 9,5 SR EN ISO 10523-2:2012 Oxidabilitate, mg O ₂ /l SR EN ISO 8467-2:2001 Amoniu, NH ₄ ⁺ , mg/l CMA - 0,5 SR ISO 7150-1:2001 Azoturi, NO ₂ ⁻ , mg/l CMA - 0,5 SR EN ISO 26777-2:2002/C91-2:2006 Clor rez. liber/total, mg/l CMA iber <= 0,1 - <= 0,5 SR EN ISO 7393-2:2018 Durtate, °Gé CMA <= 5 SR ISO 6059-2:2008 Conductivitate la 20°C, µS/cm CMA - 2500 SR EN 27888-97 Cloruri, mg/l CMA - 250 SR ISO 9297-2:2001 Fier, µg/l CMA - 200 SR ISO 6332-1:1996/C91-2:2006 Azoturi, mg/l CMA - 50 Kit Hach Lange LCK 339 Sulfat ²⁻ , mg/l CMA - 250 Kit Hach Lange LCK 153 Nr. colonii la 37°C/ml* SR EN ISO 6222-2:2004 Nici o modificare anormală Nr. colonii la 22°C/ml* SR EN ISO 6222-2:2004 Nici o modificare anormală Bacterii coliforme/100 ml* CMA - 0 SR EN ISO 9308-1/A1-2:2017 Nr. E. Coli/100 ml* CMA - 0 SR EN ISO 9308-1/A1-2:2017 Nr. enterococi/100 ml* CMA - 0 SR EN ISO 7899-2-2:2002 Clostridium perfringens/100 ml* CMA - 0 SR EN ISO 14189-2:2017 |

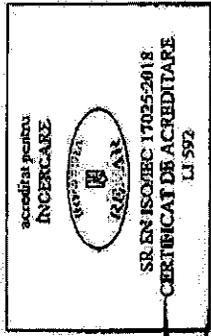
- Notă: 1. Raportul de laborator se referă numai la obiectul încercării.
 2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
 3. Încercările marcate cu * NU sunt aparținute de acreditarea RENAR.
 4. Valorile înscrise cu ** reprezintă valori sub limita de cuantificare a metodei.
 5. UM = unitate de măsură; CMA = concentrație maximă admisă, stabilită prin legea 458/2002;
 6. CMA - 0.1 mg/l pentru azotul la ieșirea apei din stația de tratare.
 7. Prelevare: prelevator

Verificat,
Șef Laborator Calitate Apă Potabilă,
ing. chim. Elena Miușat

Intocmit,
Responsabil Tehnic,

APAVIL S.A.
Laborator Calitate Apă Potabilă, Valea lui Stan
Tel./Fax: 0350.525.153

Aprobat,
Director General,
ing. Ion Florescu



RAPORT DE INCERCĂRI nr. 161 din 11.06.2021

privind calitatea apei:

- Localitatea Brezoi, punct de prelevare: Valea Satului, Ieșire rezervor, robinet rețea, Cod probă: PZVS 10

Data recoltării: 08.06.2021 (bidon PP de 1 litru/sticlă sterilă de 300 ml); data recepției: 08.06.2021
Nr. înregistrare ieșire: 161 din 11.06.2021

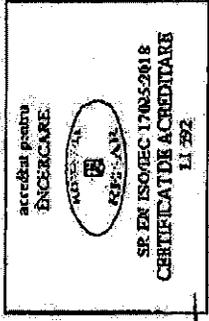
Beneficiar: Director Tehnic/Inginer Șef/Centrul Șef/Serviciu Managementul Calității-Mediu

| Data Prelevării / Nr. intrare proba | Cod proba | Parametri indicatori, UM, CMA | Rezultat | Referință |
|-------------------------------------|-----------|---|-------------|-------------------------------|
| 08.06.2021 / 630 | PZVS 10 | Turbiditate, NTU | <0,4 | SR EN ISO 7027-1:2016 |
| | | Culoare, mg Pt/l | <2 | SR EN ISO 7887-2012 |
| | | pH, unități de pH | 7,1 | CMA - 265; 29,5 |
| | | Oxidabilitate, mg O ₂ /l | 1,34 | SR EN ISO 8467-2001 |
| | | Amoniu, NH ₄ ⁺ , mg/l | <0,01 | SR ISO 7150-1:2001 |
| | | Azotit, NO ₂ ⁻ , mg/l | <0,005 | SR EN ISO 26777:2002/C91:2006 |
| | | Clor rez. liber/total, mg/l | 0,53 / 0,59 | CMA Chl.iber - 20,1 - 50,5 |
| | | Duritate, °C | 0,84 | CMA 25 |
| | | Conductivitate la 20°C, μS/cm | 44,9 | CMA - 2500 |
| | | Cloruri, mg/l | 45 | SR EN 27888-97 |
| | | Fier, μg/l | - | SR ISO 6332-1996/C91-2006 |
| | | Azotați, mg/l | - | CMA - 50 |
| | | Sulfat ²⁻ , mg/l | - | CMA - 250 |
| | | Kit Hach Lange LCK 153 | - | Kit Hach Lange LCK 153 |
| | | Nr. colonii la 37°C/ml* | 0 | SR EN ISO 6222-2004 |
| | | Nr. colonii la 22°C/ml* | 0 | SR EN ISO 6222-2004 |
| | | Bacterii coliforme/100 ml* | 0 | SR EN ISO 9308-1/1-1-2017 |
| | | Nr. E. Coli/100 ml* | 0 | SR EN ISO 9308-1/1-1-2017 |
| | | Nr. enterococi/100 ml* | 0 | SR EN ISO 7899-2-2002 |
| | | Clostridium perfringens/100 ml* | - | CMA - 0 |
| | | | | SR EN ISO 14189-2017 |

- Notă: 1. Raportul de laborator se referă numai la obiectul încercat.
2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
3. Încercările marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
4. Valorile înscrise cu "<" reprezintă valori sub limita de cuantificare a metodei.
5. UM = unitate de măsură; CMA = concentrație maximă admisă, stabilită prin legea 458/2002.
6. CMA - 0,1 mg/l pentru azotit la ieșirea apei din stația de tratare.
7. Prelevare: prelevator

Verificat,
Șef Laborator Calitate Apă Potabilă,
ing. clujm. Elena Mișuș

Intocmit,
Responsabil Tehnic,



[Handwritten signature]

RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 161 din 11.06.2021

privind calitatea apei:

- Localitatea Brezoi, punct de prelevare: Valea Satului, Ieșire rezervor, robinet reșea, Cod probă: PZVS 10

Data recepției: 08.06.2021 (bidon PP de 1 litru/sticlă sterilă de 300 ml); data recepției: 08.06.2021

Nr. înregistrare ieșire: 161 din 11.06.2021

Beneficiar: Director Tehnic/Inginer Șef/Șef Centru /Șef Serviciu Managementul Calității-Mediu

| Data Prelevării / Nr. intrare proba | Cod probă | Parametrii indicatori, UM, CMA |
|-------------------------------------|-----------|---|
| 08.06.2021 / 630 | PZVS 10 | <p>Turbiditate, NTU CMA - 55 SR EN ISO 7027-1:2016 <0.4</p> <p>Culoare, mg Pt / l SR BN ISO 7887-2:2012 7.1</p> <p>pH, unități de pH CMA - 2.65:2.95 SR EN ISO 10523-2:2012 7.1</p> <p>Oxidabilitate, mg O₂ / l CMA - 5.0 SR EN ISO 8467-2:2001 1.34</p> <p>Amoniu, NH₄⁺, mg / l CMA - 0.5 SR ISO 7150-1:2001 <0.01</p> <p>Azoțiți, NO₂⁻, mg / l CMA - 0.5 SR EN ISO 26777-2:2002/C91-2006 <0.005</p> <p>Clor rez. liber/total, mg / l CMA 1, liber < 20.1 - 50.5 SR BN ISO 7393-2:2018 0.53 / 0.59</p> <p>Duritate, °G CMA ≥ 3 SR ISO 6059-2:2008 0.84</p> <p>Conductivitate la 20°C, μS/cm CMA - 2500 SR EN 27888-97 44.9</p> <p>Clorur, mg / l CMA - 250 SR ISO 9297-2:2001 ▽</p> <p>Fier, μg / l CMA - 200 SR ISO 6332-1:1996/C91-2006 -</p> <p>Azoțiți, mg / l CMA - 50 Kit Hach Lange LCK 339 -</p> <p>Sulfat, mg / l CMA - 250 Kit Hach Lange LCK 153 -</p> <p>Nr. colonii la 37°C/ml* SR EN ISO 6222-2:2004 0</p> <p>Nr. colonii la 22°C/ml* SR EN ISO 6222-2:2004 0</p> <p>Nr. colonii la 22°C/ml* SR EN ISO 6222-2:2004 0</p> <p>Bacterii coliforme/100 ml* CMA - 0 SR EN ISO 9308-1/A1-2017 0</p> <p>Nr. E. Coli/100 ml* CMA - 0 SR EN ISO 9308-1/A1-2017 0</p> <p>Nr. enterococi/100 ml* CMA - 0 SR EN ISO 7899-2:2002 0</p> <p>Clostridium perfringens/100 ml* CMA - 0 SR EN ISO 14189-2:2017 -</p> |

Notă: 1. Raportul de laborator se referă numai la obiectul încercat.
2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
3. Încercările marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RBNIAR.
4. Valorile înscrise cu < reprezintă valori sub limita de detecție a metodei.
5. UM = unitate de măsură, CMA = concentrație maximă admisă, stabilită prin Legea 458/2002.
6. CZA - 0.1 mg/l pentru azoțiți la ieșirea apei din stația de tratare.
7. Prelevare: prelevator

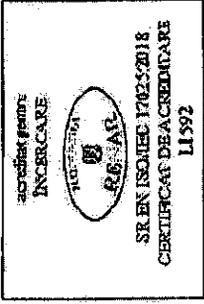
Cod: FC-L-07-3, ed. 1/19.08.2019, rev. 2/06.07.2020

Verificat,
Șef Laborator Calitate Apă Potabilă,
ing. chim. Elena Moșat

Întocmit,
Responsabil Tehnic,

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 151 din 14.06.2021

Proba: Apă potabilă
Data recoltării: 11.06.2021 (bidon PP de 1 litru); data recepției: 11.06.2021
Nr. înregistrare ieșire: 500 din 14.06.2021

Beneficiar: Director Tehnic/Inginer Șef/Șef Centru/Șef Serviciu Managementul Calității-Mediu

| Nr. crt. | Data efectuare analiză | Nr. înreg. intrare | Locul prelevării / Codul probei | Parametrii indicatori, UM, CMA | |
|----------|------------------------|--------------------|--|---|---------------|
| 1. | 11.06.2021 | 649 | Brezoi - Stație Valea Satului / PZVS 1 | Turbiditate, NTU SR EN ISO 7027-1:2016 CMA - 5 | <0.4 |
| | | | | Culoare, mg Pt/l SR EN ISO 7887-2012 | |
| | | | | pH, unități de pH CMA - ≥ 6,5; ≤ 9,5 SR ISO 10523-2012 | 7.2 20.0°C |
| | | | | Oxidabilitate, mg O ₂ /l CMA - 5,0 SR EN ISO 8467-2001 | |
| | | | | Amoniu, NH ₄ ⁺ , mg/l CMA - 0,5 SR ISO 7150-1/2001 | |
| | | | | Azoaniti, NO ₂ ⁻ , mg/l CMA - 0,5 SR EN 26777:2002/C91:2006 | |
| | | | | Clor rez. liber total, mg/l CMA Chl.iber >0,1 - ≤0,5 SR EN ISO 7393-2:2018 | 1.83 1.85 |
| | | | | Duritate, °G CMA ≥ 5 SR ISO 6059-2:2008 | |
| | | | | Conductivitate la 20°C, μS/cm CMA - 2500 SR EN 27888-1:997 | 46.9 |
| | | | | Clorur, mg/l CMA - 250 SR ISO 9297-2:2001 | |
| | | | | Fier, μg/l CMA - 200 SR ISO 6332:1996/C91:2006 | |
| | | | | Azotați, mg/l CMA - 50 SR EN ISO 10545-1:2006 | |
| | | | | Sulfat, mg/l CMA - 250 | |

Notă: 1. Raportul de încercare se referă numai la obiectul încercat.
2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
3. Încercările marcate cu * NU sunt acoperite de acreditarea RENAR
4. Valorile înscrise cu "<" reprezintă valori sub limita de cuantificare a metodei
5. UM = unitate de măsură, CMA = concentrație maxim admisă, stabilită prin legea 458/2002.
6. CMA - 0.1 mg/l pentru azoaniti la ieșirea apei din stația de tratare
7. Prelevare: prelevator

Cod: FG-L-07-2, ed. 1/19.08.2019, rev. 2/10.12.2020

Verificat,
Șef Laborator Calitate Apă Potabilă
ing. cl.șm. Elena Mușat

Intocmit,
Responsabil Tehnic