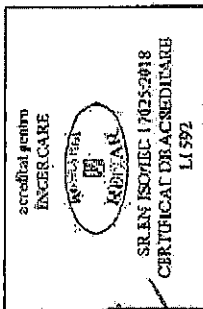


APAVIL S.A.
Laborator Calitate Apă Potabilă, Valea lui Stan
Tel/Fax: 0350 525 153

Aprobat,
Director General,
ing. Ion Florescu



RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 138 din 27.06.2024

privind calitatea apei:

- Localitatea Brezoi - Sat Călmănești, punct de prelevare: Ocol Silvic Ciăbucet, PZB 88
- Localitatea Brezoi, punct de prelevare: Sat Proteni, Magazin Radocanu, PZB 91

Data recoltării: 13.06.2024 ; data recepției: 13.06.2024

Nr. înregistrare ieșire: 430 din 27.06.2024

Beneficiar: Director Tehnic/Inginer Șef / Șef Sector Călmănești - Brezoi/ Serviciu Managementul Calității-Mediu/Șef Serviciu Comunicare, Relații Publice

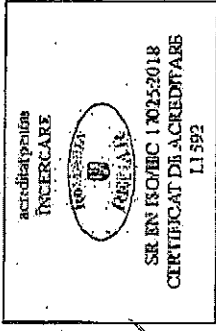
Pacamenții determinați, Unitate de măsură, VA = Valoare adresă stabilită prin DG 7/2023

Data efectuare analiza / Nr intrare proba (Cod proba)	Locul prelevării		Pacamenții determinați, Unitate de măsură, VA = Valoare adresă stabilită prin DG 7/2023										Verificat,		Intocmit,					
	AG și FMA		≥ 6,5 și ≤ 9,5	5,0	0,50	0,5	≥ 0,1 și ≤ 0,5	≥ 5	2500	250	200	400	50	250	FMA	FMA	Bacterii coliforme/100 ml*	Nr. E. Coli/100 ml*	Nr. enterococi/100 ml*	Clostridium perfringens/100 ml*
13.06.2024/ 549		PZB 88	7,4	1,09	<0,064	0,19/ 0,22	2,24	83,7						0	0	0	0	0	0	0
13.06.2024/ 550		PZB 91	7,3	1,15	<0,064	0,39/ 0,42	2,19	85,4						0	0	0	0	0	0	0

- Notă 1: Raportul de laborator se referă numai la chimia înțelesă.
2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
3. Incercările efectuate cu * NU sunt acceptate de acreditarea RENAR.
4. VA din tabel pentru apa supusă îndulcirii; VA pentru eter rez. liber cf. OG7/2023
5. VA asociți la țesura apei din sfera de tratare - 0,1 mg/l
6. AC și FMA - acceptabilități pentru consumatorii și față modificări anormale; FMA - față modificări anormale
7. Valoarea de referință turbiditate: - pentru apa rezultată din tratarea unei surse de suprafață nu se va depăși 1 NTU în apă de dezinfectat;
- în restul de distribuție: în mediul urban - max. 4 NTU și în mediul rural - max. 5 NTU
8. Valoarea înțelesă cu "<" reprezintă valoarea limită de satisfacție a metodei, excepționând punctul, culoarea - exprimare rezultate cf. standard met. pl. înțelesă 0-2 mg/l
9. Prelevare: prelevare activă care nu este acceptată de acreditarea RENAR
10. Recipient prelevare: bidon PP de 1 litru pentru fiecare probă pentru încercările fizico-chimice și sticlă sticlă de 300 ml. pentru încercările microbiologice

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

Aprobat,
 Director General,
 ing. Ion Florescu



RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 120 din 06.06.2024

privind calitatea apei:

- Localitatea Brezoi, punct de prelevare: Vafca Satului, Liceul Teoretic, Cod probă: PZVS 2

Data recoltării: 03.06.2024 (bidon PP de 1 litru/sticlă sterilă de 300 ml); data recepției: 03.06.2024

Nr. înregistrare ieșire: 390 din 06.06.2024

Beneficiar: Director Tehnic/Inginer Șef / Șef Sector Călimănești - Brezoi/ Serviciu Managementul Calității-Mediu/Șef Serviciu Comunicare, Relații Publice

Parametrii indicatori, UM, VA

Data efectuare analiză / Nr. intrare probă	Cod probă	Turbiditate, NTU		Culoare, mg Pt / SR EN ISO 7027-1:2016	pH, unități de pH VA - 26 și 9,5 SR EN ISO 10523-2012	Oxidabilitate, mg O ₂ /l VA - 5,0 SR EN ISO 8467-2:2001	Aromă, NH ₄ ⁺ , mg/l VA - 0,5 SR ISO 7150-1/2001	Azotul, NO ₃ ⁻ , mg/l VA - 0,5 SR EN ISO 26777-2:2002	Clor rez. liber, mg/l VA - 0,5 SR EN ISO 26777-2:2002	Clor rez. liber/clor total*, mg/l VA - 0,5 SR EN ISO 7393-2:2018	Duritate, °C _e VA - 25 SR ISO 6059-2:2008	Conductivitate la 20°C, μS/cm VA - 2500 SR EN 27888-97	Cloruri, mg/l VA - 250 SR ISO 9297-2:2001	Fier, μg/l VA - 200 SR ISO 6332-1996	Azoturi, mg/l VA - 50 SR ISO 6332-1996	Kit Hach Lange LCK 339	Sulfat*, mg/l VA - 250 SR EN ISO 9297-2:2001	Kit Hach Lange LCK 153	Nr. colonii la 37°C/ml* VA - Iată modificări anormale SR EN ISO 6222-2:2004	Nr. colonii la 22°C/ml* VA - Iată modificări anormale SR EN ISO 6222-2:2004	Bacterii coliforme/100 ml* VA - 0 SR EN ISO 9308-1/A1-2017	Nr. E. Coli/100 ml* VA - 0 SR EN ISO 9308-1/A1-2017	Nr. enterococi/100 ml* VA - 0 SR EN ISO 7899-2-2002	Clostridium perfringens/100 ml* VA - 0 SR EN ISO 14189-2:2017
03.06.2024 / 508	PZVS 2	0.34	2	7.2 / 20.3°C	7.2 / 9.5	1.28	<0.064	<0.041	0.38 / 0.39	1.29	51.7								0	0	0	0	0	

- Notă: 1. Raportul de laborator se referă numai la direcția înscrisă.
 2. Se întărește reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
 3. Încercările marcate cu * NU sunt acceptate de acreditarea RENAR.
 4. UM = unitate de măsură; VA = valoare admisă, stabilită prin OG 7/2023; NU este acceptată de acreditarea RENAR.
 5. VA din lista pentru apa supusă dezinfectării; NU este acceptată de acreditarea RENAR.
 6. VA arată la ieșirea apei din stația de tratare - 0.1 mg/l; NU este acceptată de acreditarea RENAR.
 7. VA turbiditate/culoare - acceptabilă pentru consumator și fără modificări anormale; NU este acceptată de acreditarea RENAR.
 8. Valoare de referință turbiditate: - pentru apa rezultată din tratarea apei surse de suprafață nu se va depăși 1 NTU (numita de dezinfectie); NU este acceptată de acreditarea RENAR.
 - în rețeaua de distribuție: în mediul urban - max. 4 NTU și în mediul rural - max. 5 NTU; NU este acceptată de acreditarea RENAR.
 9. Valorile înscrise cu "C" reprezintă valori sub limita de cantificare a metodei, excepționând parametrul culoare - exprimarea rezultatei cf. standard met. pt. intervalul (0-2) mgPt/l; NU este acceptată de acreditarea RENAR.
 10. Prelevare: prelevator, activitate care nu este acceptată de acreditarea RENAR

Verificat,
 Șef Laborator Calitate Apă Potabilă
 ing. chin. Elena Mușat

Întocmit,
 Responsabil de încercări
 ing. chin. Alexsantra Sobolu

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. 142 din 28.06.2024

privind calitatea apei:

- Localitatea Perișani, punct de prelevare: Sat Spinu, Cămin apometre, PZPM 5
- Localitatea Perișani, punct de prelevare: Sat Poiana, Biserică, cișmea, PZPP 6

Data recoltării: 25.06.2024, data recepției: 25.06.2024

Nr. înregistrare ieșire: 442 din 27.06.2024

Beneficiar: Director Tehnic/inginer Șef / Șef Sector Călimănești – Brezoi/ Serviciu Managementul Calității-Mediu/Șef Serviciu Comunicare, Relații Publice

Data efectuare analiză / Nr.întrare probe (Cod probă)	Local prelevării		Parametri determinati, Unitate de măsură, VA = Valoare admisă stabilită prin OG 7/2023														Intocmit, Responsabil de încercări																																	
	AC și FMA	FMA	Culoare, mg Pt/l	Turbiditate, NTU	Sr EN ISO 7027-1:2016	Sr EN ISO 2887-2012	pH, unități de pH	Sr EN ISO 10523-2012	Oxidabilitate, mg O ₂ /l	Sr EN ISO 8467-2001	Amoniu, NH ₄ ⁺ mg/l	Sr ISO 7150-1/2001	Azoturi, NO _x mg/l	Sr EN ISO 26777 :2002	Sr EN ISO 26777 :2002/C91:2006	Clor rez. liber/Clor total*, mg /l		Sr EN ISO 7393-2:2018	Duritate, °Ge	Sr ISO 6059-2:008	Conductivitate la 20°C, μS/cm	Sr EN 27888-97	Cloruri, mg/l	Sr ISO 9297:2001	Aluminiu, μg/l	Sr ISO 10566:2001	Fier, μg/l	Sr ISO 6332-1996	Sr ISO 6332-1996/C91-2006	Azotați, mg/l	Kit Haeb Lange LCK 339	SD	Kit Haeb Lange LCK 153	Nr. colonii la 37°C/ml*	Sr EN ISO 6222-2004	Nr. colonii la 22°C/ml*	Sr EN ISO 6222-2004	Bacterii coliforme/100 ml*	Sr EN ISO 9308-1/41-2017	Nr. E. Coli/100 ml*	Sr EN ISO 9308-1/41-2017	Nr. enterococi/100 ml*	Sr EN ISO 7899-2-2002	Clostridium perfringens/100 ml*	Sr EN ISO 14189 :2017					
25.06.2024/ PZPM 5 569			9	1.06			7.9	2.05		<0.064		<0.041		0.10/	0.20	3.93	138.3																																	
25.06.2024/ PZPP 6 571			<2	0.24			7.7	0.96		<0.064		<0.041		0.78/	0.88	10.66	307																																	

Notă: 1. Raportul de laborator se redă în două copii la obiectul încercat.

2. Se interzice reproducerea parțială sau integrală a raportului de laborator.

3. Încercările efectuate de APAVIL S.A. sunt efectuate de laboratorul acreditat RENAR.

4. VA acordate pentru apă supraîncalzită, VA pentru clor rez. liber cf. OG7/2023

5. VA acordată la ieșirea apei din stația de tratare - 0.1 mg/l

6. AC și FMA - acceptabilități pentru consumatori și fără modificări anormale; FMA - fără modificări anormale

7. Valoarea de referință turbiditate: pentru apa reziduală din tratamentul unei surse de suprafață nu se va depăși 1 NTU în orice moment de desfășurare

8. Valoarea de referință duritate: în medie între 8 și 12 °Ge

9. Valoarea de referință conductivitate: pentru apa reziduală de uz casnic - max. 4 NTU și în moduri rari - max. 5 NTU

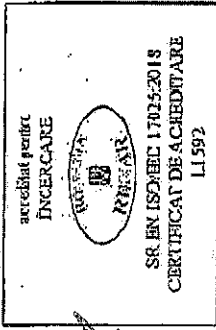
10. Recepția prelevare: bătăi PP de 1 litru pentru fiecare probă pentru încercările fizico-chimice și sticlă sterilă de 300 ml pentru încercările microbiologice.

11. Valoarea de referință pentru pH: în moduri rari - max. 12

12. Valoarea de referință pentru clor rez. liber: în medie între 0.5 și 2 mg/l

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

Aprobat,
Director General,
Ing. Ion Florescu



RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 127 din 10.06.2024
privind calitatea apei:

- Localitatea Sălătrucele, punct de prelevare: Școala Generală, Cod probă: PZSB 59
- Localitatea Brezoi, punct de prelevare: Școala de piatră, Cod probă: PZB 37

Data recoltării: 06.06.2024 (bidon PP de 1 litru/sticlă sterilă de 300 ml); data recepției: 06.06.2024

Nr. înregistrare ieșire: 403 din 10.06.2024

Beneficiar: Director Tehnic/Inginer Șef / Șef Sector Călimănești - Brezoi/ Serviciu Managementul Calității-Mediu/Șef Serviciu Comunicare, Relații Publice

Parametrii indicatori, OM, VA

Data efectuare analiză / Nr. intrare probă	Cod probă	Turbiditate, NTU SR EN ISO 7027-1:2016	Culoare, mg PtI SR EN ISO 7887-2012	pH, unități de pH VA- >6.5 și <9.5 SR EN ISO 10523-2012	Oxidabilitate, mg O ₂ /l VA- 5.0 SR EN ISO 8467-2001	Amoniu, NH ₄ ⁺ , mg/l VA- 0.5 SR ISO 7150-1/2001	Azotit, NO ₂ ⁻ , mg/l VA- 0.5 SR EN ISO 26777:2002	Clor rez. liber/clor total*, mg/l VA Clor rez. liber <= 0.1 - 40.5 SR EN ISO 7393-2-2018	Duritate, °Ge VA- 25 SR ISO 6059-2008	Conductivitate la 20°C, μS/cm VA- 2500 SR EN 27888-97	Clorur, mg/l VA- 250 SR ISO 9297-2001	Aluminiu, μg/l VA- 200 SR ISO 10566:2001	Pier, μg/l VA- 200 SR ISO 6332-1996	Azotați, mg/l VA- 50 Kit Hach Lange LCK 339	Sulfat*, mg/l VA- 250 Kit Hach Lange LCK 153	Nr. colonii la 97°C/ml* VA - fără modificări anormale SR EN ISO 6222-2004	Nr. colonii la 22°C/ml* VA - fără modificări anormale SR EN ISO 6222-2004	Bacterii coliforme/100 ml* VA- 0 SR EN ISO 9308-1/A1-2017	Nr. E. Coli/100 ml* VA- 0 SR EN ISO 9308-1/A1-2017	Nr. enterococi/100 ml* VA- 0 SR EN ISO 7899-2-2002	Clostridium perfringens/100 ml* VA- 0 SR EN ISO 14189:2017		
06.06.2024/523	PZSB 59	0.71	<2	7.3 20.2°C	1.02	<0.064	<0.041	0.49/ 0.52	2.08	83.8	-	78.4	<20	1.92	<40	<40	0	0	0	0	0	0	0
06.06.2024/525	PZB 37	0.64	<2	7.3 20.3°C	0.96	<0.064	<0.041	0.50/ 0.52	2.02	79.1	-	80.4	25.1	3.79	<40	<40	0	0	0	0	0	0	0

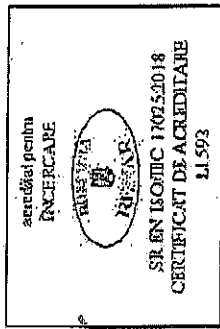
- Notă: 1. Raportul de laborator se referă numai la obiectul încercat.
2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
3. Încercările marcate cu * NU sunt scoprite de acreditarea RENAR
4. OM = unitate de măsură; VA = valoare admisă, stabilită prin OG 72/2003; NU este acoperită de acreditarea RENAR
5. VA dirijate pentru apă supusă dechlorurării; NU este acoperită de acreditarea RENAR
6. VA azotit la leștea-apoi dim stăruia de tratare - 0.1 mg/l; NU este acoperită de acreditarea RENAR
7. VA turbiditate turbiditate - acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormale; NU este acoperită de acreditarea RENAR
8. Valoarea de referință turbiditate: - pentru apă rezultată din tratarea unei surse de surzată nu se va depăși 1 NTU înainte de dezinfectie; NU este acoperită de acreditarea RENAR
- în restul rețelei - max. 4 NTU și în mediul rural - max. 5 NTU; NU este acoperită de acreditarea RENAR
9. Valorile înscrise cu "<" reprezintă valori sub limita de cuantificare a metodei, excepționd param. culoare - exprimate rezultate cf. standard nat. pt. intervalul 0-2 mgPt/l; NU este acoperită de acreditarea RENAR
10. Prelevare: prelevatori activitate care nu este acoperită de acreditarea RENAR

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

Întocmit,
Responsabil de încercări
ing. chim. Aleksandra Sobolu

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

Aprobat,
Director General,
ing. Ion Florescu



RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 133 din 14.06.2024

privind calitatea apei:

- Localitatea Voineasa, punct de prelevare: Școala Generală, Cod probă: PZMV 5

Data recoltării: 11.06.2024 (bidon PP de 1 litru/sticlă sterilă de 300 ml); data recepției: 11.06.2024

Nr. înregistrare ieșire: 417 din 14.06.2024

Beneficiar: Director Tehnic/Inginer Șef / Șef Sector Călimănești - Brezoi/ Serviciu Managementul Calității-Mediu/Șef Serviciu Comunicare, Relații Publice

Parametrii indicațivi, UM, VA

Data efectuare analiză / Nu. intrare probă	Cod probă	Parametrii indicațivi, UM, VA	Rezultat	Referințe
11.06.2024 / 540	PZMV 5	Turbiditate, NTU	1.15	SR EN ISO 7027-1:2016
		Culoare, mg PVI	<2	SR EN ISO 7887-2012
		pH, unități de pH	8.0	VA - > 6.5 și < 9.5
		Oxidabilitate, mg O ₂ /l	0.96	SR EN ISO 8467-2001
		Amoniu, NH ₄ ⁺ , mg/l	<0.064	VA - 0.5
		Azoturi, NO _x , mg/l	<0.041	VA - 0.5
		Clor rez. liber/clor total, mg/l	0.16 / 0.18	VA Clor rez. liber < 0.1 - 50.5
		Duritate, °C _e	4.82	VA - > 5
		Conductivitate la 20°C, μS/cm	221.0	VA - 2500
		Cloruri, mg/l		SR EN 27888-97
		Cloruri, mg/l		VA - 250
		Aluminiu, μg/l		SR ISO 9297-2001
		Aluminiu, μg/l		VA - 200
		Fier, μg/l		SR ISO 6332-1996
		Fier, μg/l		VA - 200
		Sulfat ²⁻ , mg/l		SR ISO 10566:2001
		Azotați, mg/l		VA - 50
		Kit Hach Lange LCK 339		
		Kit Hach Lange LCK 133		
		Nr. colonii la 37°C/ml*	0	VA - 250
		VA - țără modificări anormale	0	SR EN ISO 6222-2004
		Nr. colonii la 22°C/ml*	0	VA - țără modificări anormale
		SR EN ISO 6222-2004		
		Bacterii coliforme/100 ml*	0	VA - 0
		SR EN ISO 9308-1/A1-2017		
		Nr. E. Coli/100 ml*	0	VA - 0
		SR EN ISO 9308-1/A1-2017		
		Nr. enterococi/100 ml*	0	VA - 0
		SR EN ISO 7899-2-2002		
		VA - 0		
		Clostridium perfringens/100 ml*	0	VA - 0
		SR EN ISO 14189-2017		

- Notă: 1. Raportul de laborator se referă numai la obiectul încercării.
2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator
3. Încercările înscrise cu * NU sunt scopurile de acreditare RENAR
4. UM = unitate de măsură; VA = valoare admisă, stabilită prin OC 72023; NU este acceptată de acreditarea RENAR
5. VA duritate pentru apa supusă dechlorinării; NU este acceptată de acreditarea RENAR
6. VA azoturi la ieșirea apei din stația de tratare - 0.1 mg/l; NU este acceptată de acreditarea RENAR
7. VA turbiditate/culoare - acceptabilă pentru consumatorii și fără modificări anormale; NU este acceptată de acreditarea RENAR
8. Valoare de referință în funcție de utilizare: - pentru apa rezultată din tratarea unei surse de suprafață nu se va depăși 1 NTU inițial de dezinfectare; NU este acceptată de acreditarea RENAR
- în rețeaua de distribuție: în rețeaua urbană - max. 4 NTU și în mediul rural - max. 5 NTU; NU este acceptată de acreditarea RENAR
9. Valorile înscrise cu "<" reprezintă valorii minime de cantificare a metodei, cu excepția cazurilor în care este specificat altfel în standardul de referință.
10. Prelevarea: prelevator, activitate care nu este acoperită de acreditarea RENAR

Verificat,
Șef Laborator Calitate Apă Potabilă
ing. chîm. Elena Mușat

Întocmit,
Responsabil de încercări
ing. chîm. Aleksandra Sobolu