

APROBAT,
Director General,

APAVIL S.A.
Laborator Calitate Apă Potabilă, Valea lui Stan
Tel./Fax: 0350 525 153
Certificat de înregistrare MS nr. 688/25.11.2022

RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 457 din 05.11.2024

privind calitatea apei:
- Locul prelevării: Brezoi, Spital Orașenesc, PZB 29

Scopul prelevării: monitorizare operațională / tehnologică

Data recoltării: 01.11.2024 ; Data recepției: 01.11.2024; Perioadă analitică încercării microbiologice: 01.11.2024 - 04.11.2024

Nr. înregistrare reșire: 944 din 05.11.2024

Beneficiar: Director Tehnic/ Șef Sector Călimănești - Brezoi/ Șef Serviciu Comunicare, Relații Publice

Parametrii determinați, Unitate de măsură, VA = Valoare admisă stabilită prin OG 7/2023

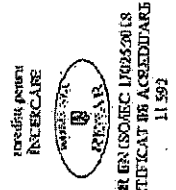
Data efectuare analiză / Nr intrare proba (Cod proba)	Locul prelevării	AC și FMA		pH, unități de pH SR EN ISO 10523-2012 ≤ 6,5 și ≥ 9,5	Oxidabilitate, mg O ₂ /l SR EN ISO 8467-2001	Amoniu, NH ₄ ⁺ mg/l SR ISO 7150-1/2001	Azotul, NO ₃ ⁻ mg/l SR EN ISO 26777-2002 / SR EN ISO 26777-2002/C91-2006	Clor rez. liber/Clor total*, mg/l SR EN ISO 7393-2:2018	Durtate, °C SR ISO 6059-2008	Conductivitate la 20°C, μS/cm SR EN 27868-97	Aluminiu, μg/l SR ISO 10566:2001	Fier, μg/l SR ISO 6332-1996	Cloruri, mg/l SR ISO 9297-2001	Azotați, mg/l Kit Hoch Lange LCK 339	Sulfat ²⁻ , mg/l Kit Hoch Lange LCK 153	Nr. coloni la 37°C/ml* SR EN ISO 6222-2004	FMA	Nr. coloni la 22°C/ml* SR EN ISO 6222-2004	Bacterii coliforme/100 ml* SR EN ISO 9308-1:2015, SR EN ISO 9308-1/A1-2017	Nr. E. Coli/100 ml* SR EN ISO 9308-1:2015	0	0	0	0	0	0	0	Clostridium perfringens/100 ml* SR EN ISO 14189:2017	0	0
		Turbiditate, NTU SR EN ISO 7027-1:2016	Culoare, mg Pt/l SR EN ISO 7887-2012																											
01.11.2024 / PZB 29 1028		0.50	<2	7.4	0.96	≤0.054	≤0.041	0.49	1.96	79.1	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Întocmit,
Responsabil de Încercări
biocchim. Andrei Corbeanu

Verificat,
Șef Laborator Calitate Apă Potabilă
ing. chim. Elvina Mutașel

- Nota: 1. Raportul de laborator se referă numai la obiectul încercat.
2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
3. Încercările marcate cu * și VA cf. OG 7/2023 NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
4. VA duritate ≥ 5 pentru apa supusă dedurizării; apa nu suportă tratament de dedurizare
5. VA azotul la leșina apăsă din stația de tratare - 0.1 mg/l VA pentru clor rez. liber cf. OG 7/2023
6. AC și FMA - acceptabilitate pentru consumatori și limită modificări anormale; FMA - fără modificări anormale
7. Valoare de referință turbiditate: - pentru apa rezultată din tratarea unei surse de suprafață nu se va depăși 1 NTU înainte de dezinfecție; - în rețeaua de distribuție: în mediul urban - max. 4 NTU și în mediul rural - max. 5 NTU
8. Valorile înscrise cu "<" reprezintă valori sub limită de cuantificare a metodelor, excepțional paron. evaluare - exprimate rezultate cf. standard nat. pt. intervalul 0-2 mg Pt/l
9. Prelevare prelevator; prelevare cf. SR EN ISO 5667-5:2017 și SR EN ISO 19458:2007; activitate care nu este acoperită de acreditarea RENAR
10. Receptivii prelevare pentru fecuare probă: bidoan PP de 1 litru pentru încercările fizico-chimice și sticlă sterilă de 300 ml pentru încercările microbiologice

Aprobat,
 Director General,



RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 470 din 21.11.2024

privind calitatea apei:
 - Locul prelevării: Brezoi, Liceul Teoretic, PZVS 2

Scopul prelevării: monitorizare operațională / tehnologică
 Data recoltării: 06.11.2024 ; Data recepției: 06.11.2024; Perioadă analitică încercări microbiologice: 06.11.2024 - 09.11.2024
 Nr. înregistrare țesut: 972 din 21.11.2024

Beneficiar: Director Tehnic/ Șef Sector Călimănești – Brezoi/ Șef Serviciu Comunicare, Relații Publice

Data efectuare analiză / Nr. intrare proba (Cod probă)	Locul prelevării		Parametrii de bază: Unitate de măsură, VA = Valoare admisă stabilită prin OG 7/2023																														
	AC și PMA		≥ 6.5 și ≤ 9.5	5.0	0.50	0.5	≥ 0.1 și ≤ 0.5	≥ 5	2500	200	200	250	50	250	PMA	PMA	0	0	0	0	0	0	0	0									
06.11.2024 / 1043	Turbiditate, NTU SR EN ISO 7027-1:2016	4	0.37	0.37	0.37	<0.064	<0.041	0.23 / 0.25	1.96	78.0	<20	Aluminiu, μg/l SR ISO 10566:2001	<20	Fier, μg/l SR ISO 6332-1996	<20	Clorur, mg/l SR ISO 9297-2001	<5	Azotat, mg/l Kit Hach Lange LCK 339	3.86	Sulfat, mg/l Kit Hach Lange LCK 153	<40	Nr. colonii la 37°C/ml* SR EN ISO 6222-2004	0	Nr. colonii la 22°C/ml* SR EN ISO 6222-2004	0	Bacterii coliforme/100 ml* SR EN ISO 9308-1:2013, SR EN ISO 9308-1/A1-2017	0	Nr. E. Coli/100 ml* SR EN ISO 9308-1:2013, SR EN ISO 9308-1/A1-2017	0	Nr. enterococi/100 ml* SR EN ISO 7899-2:2002	0	Clostridium perfringens/100 ml* SR EN ISO 14189:2017	0

Notă: 1. Raportul de laborator se redă numai la obiectul încercat.
 2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
 3. Încercările marcate cu * și VA cf. OG 7/2023 NU sunt acceptate de acreditarea RENAR
 4. VA urtitate ≥ 5 pentru apă supusă decolorării; apă nu supusă tratament de decolorare
 5. VA azotat la ieșirea apei din stația de tratare - 0.1 mg/l; VA pentru clor rez. liber cf. OG 7/2023
 6. AC și PMA - acceptabilă pentru consumator și fără modificări anormale; PMA - fără modificări anormale
 7. Valoare de referință turbiditate: - pentru apă rezultată din tratarea unei surse de suprafață cu se va depăși 1 NTU înainte de dezinfecție; în rețeaua de distribuție; în credit urban - max. 4 NTU și în mediul rural - max. 5 NTU
 8. Valoarea însoțită de < reprezintă valoarea limită de evaluare a metodelor, excepție fiind pentru: culoare - exprimare rezultată cf. standard met.pl. intervalul 0-2 mgPt/l
 9. Prelevare: probele, prelevare cf. SR EN ISO 5667-5:2017 și SR EN ISO 19458:2007; activitate care nu este acceptată de acreditarea RENAR
 10. Recipient prelevare pentru fiecare probă: bidon PP de 1 litru pentru încercările fizico-chimice și sticlă sterilă de 100 ml pentru încercările microbiologice

Verificat,
 Șef Laborator Calitate Apă Potabilă
 ing. clujm. Elvira Mușat

[Signature]

Încornit,
 Responsabil de încercări
 biochim. Andrei Corbescu

[Signature]

APAVIL S.A.
Laborator Calitate Apă Potabilă, Valea lui Ștefan
Tel/Fax: 0350 525 153
Certificat de înregistrare MS nr. 698/25.11.2022

Aprobat,
Director General,

accesat pe nume
INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
11.592

RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 468 din 21.11.2024

privind calitatea apei:

Locul prelevării: Brezoi - Stația Valea Sămbui, PZVS 1

Scopul prelevării: monitorizare operațională / tehnologică

Data recoltării: 06.11.2024 ; Data recepției: 06.11.2024; Perioadă analitică: Încercări microbiologice: 06.11.2024 - 09.11.2024

Nr. înregistrare ieșire: 970 din 21.11.2024

Beneficiar: Director Tehnic/ Șef Sector Călimănești - Brezoi

Data efectuare analiză / Nr. intrare proba (Cod probă)	Parametrii determinajului		Unitate de măsură, VA = Valoare admisă stabilită prin OG 77/2023																																
	AC și FMA	5.0	0.50	0.5	≥ 0.1 și ≤ 0.5	≥ 5	2500	200	200	200	250	50	250	FMA	FMA																				
06.11.2024/ 1041	0.31	<2	7.4	7.4	20.0°C	0.96	0.96	0.96	<0.064	<0.041	0.97/ 0.94	1.74	69.2	Aluminiu, μg/l	SR ISO 10566:2001	Fier, μg/l	SR ISO 6332:1996 SR ISO 6332-1996/C91-2006	Cloruri, mg/l	SR ISO 9297:2001	Azotați, mg/l	Kit Hach Lange LCK 339	Sulfat ²⁻ , mg/l	Kit Hach Lange LCK 153	Nr. colonii la 37°C/ml ^a	SR EN ISO 6222:2004	Nr. colonii la 22°C/ml ^a	SR EN ISO 6222:2004	Bacterii coliforme/100 ml ^a	SR EN ISO 9308-1:2015, SR EN ISO 9308-1/A1-2017	Nr. E. Coli/100 ml ^a	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1/A1-2017	Nr. enterococi/100 ml ^a	SR EN ISO 7899-2:2002	Clostridium perfringens/100 ml ^a	SR EN ISO 14189:2017

Verificat,
Șef Laborator Calitate Apă Potabilă
Îng. chim. Elena Mușat

Înlocuit,
Responsabil de Încercări
bioclim. Andrei Corbeanu

- Raportul de laborator se referă numai la absoțutul încercat.
- Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
- Încercările marcate cu * și VA, cf. OG 77/2023 NU sunt acoperite de acreditarea RENAR.
- VA duritate ≥ 5 pentru apă supusă decalcării; apă nu supusă tratament de decalcare
- VA azotați la ieșirea apei din stația de tratare - 0.1 mg/l; VA pentru clor rez. liber cf. OG 77/2023
- AC și FMA - acceptabilități pentru consumatori și fără restricții anormale
- Valoare de referință bacteriologică: - pentru apă rezalată din tratarea unei surse de suprafață cu se va depăși 1 NTU înainte de dezinfectie; - în rețeaua de distribuție: în mediul urban - max. 4 NTU și în mediul rural - max. 5 NTU
- Valoarea înscrise cu < este reprezentativă pentru limita de amănunțire a metodelor, excepționd paanuri, coltoare - exprimare rezultate cf. standard met. pl. intervalul 0-2 mg/Pt
- Prelevare; prelevator; prelevare cf. SR EN ISO 5667-5:2017 și SR EN ISO 19458:2007; activitatea care nu este acoperită de acreditarea RENAR
- Recipient prelevare pentru fiecare probă; biotm PZ de 1 litru pentru încercările fizico-chimice și stocaj de 300 ml pentru încercările microbiologice

APAVIL S.A.
 Laborator Calitate Apă Potabilă, Valea lui Ștefan
 Tel./Fax: 0350 525 153
 Certificat de înregistrare MS nr. 688/25.11.2022

Aprăbat,
 Director General,

scutit prin
 INCERCARE



SR EN ISO/IEC 17025:2018
 CERTIFICAT DE ACREDITARE
 nr. 592

RAPORT DE ÎNCERCĂRI nr. 505 din 22.11.2024

privind calitatea apei:
 Locul prelevării: Brezoi - Valea Satului, Judecătoria, PZVS 7

Scopul prelevării: monitorizare operațională / tehnologică

Data recoltării: 18.11.2024 ; Data recepției: 18.11.2024; Perioadă analitică încercării microbiologice: 18.11.2024 - 21.11.2024

Nr. înregistrare ieșire: 1009 din 22.11.2024

Beneficiar: Director Tehnic/ Șef Sector Călimănești - Brezoi/ Șef Serviciu Comunicare, Relații Publice

Parametrii determinați, Unități de măsură, VA = Valoare admisă stabilită prin OG 7/2023

Data efectuare analiză / Nr. intrare proba (Cod probă)	Locul prelevării	AC și FMA		≥ 6,5 și ≤ 9,5	5,0	0,50	0,5	≥ 0,1 și ≤ 0,5	≥ 5	2500	200	200	200	250	50	250	FMA	FMA	0	0	0	0	0	0	
		SR EN ISO 7027-1:2016	SR EN ISO 7887-2012	pH, unități de pH	Oxidabilitate, mg O ₂ /l	Amoniă, NH ₄ ⁺ , mg/l	Azotii, NO _x , mg/l	Clor rez. liber/Clor total*, mg/l	Duritate, °Ge	Conductivitate la 20°C, μS/cm	Aluminiu, μg/l	Fier, μg/l	Cloruri, mg/l	Azotați, mg/l	Sulfazi, mg/l	Nr. colonii la 37°C/ml*	Nr. colonii la 22°C/ml*	Bacterii coliforme/100 ml*	Nr. E. Coli/100 ml*	Nr. enterococi/100 ml*	Clotidium perfringens/100 ml*				
18.11.2024/ 1086	PZVS 7	0,86	2	7,3	0,96	<0,064	<0,041	0,20/ 0,27	1,91	67,6															

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

Intocmit,
 Responsabil de încercări
 biotchim. Andrei Corbeanu

- Notă: 1. Raportul de laborator se referă numai la obiectul încercat.
 2. Se interzice reproducerea parțială/totală a raportului de laborator.
 3. Incertățile măsurate cu * și VA cf. OG 7/2023 NU sunt aplicabile de acreditarea RENAR.
 4. VA duritate ≥ 5 pentru apă supraîncălzită/deionizată; apă nu raportată în termenii de duritate.
 5. VA azotii la țesutul apei din stația de tratare - 0,1 mg/l; VA pentru clor rez. liber cf. OG 7/2023
 6. AC și FMA - acceptabilitatea pentru consumatorii și țesutul apei din stația de tratare unei surse de supraîncălzită nu se va depăși 1 NTU în medie și în medie anuală - max. 5 NTU
 7. Valoare de referință turbiditate: - pentru apă rezoluțată din stația de tratare a unei surse de supraîncălzită - max. 4 NTU și în medie anuală - max. 5 NTU
 - în rețeaua de distribuție: - pentru apă rezoluțată din stația de tratare a unei surse de supraîncălzită - max. 4 NTU și în medie anuală - max. 5 NTU
 8. Valorile înscrise cu "<=" reprezintă valori sub limita de calitate a apei potabile.
 9. Prelevare: prelevator, prelevare cf. SR EN ISO 5657:2017 și SR EN ISO 19458:2007; activitate care nu este acoperită de acreditarea RENAR
 10. Receptivitate: prelevare pentru fiecare probă biotchim. pe de 1 litru pentru încercările fizico-chimice și sticlă sterilă de 300 ml pentru încercările microbiologice