

RAPORT ANUAL JUDETEAN 2019

CALITATEA APEI DE BAUT

Protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc din mediu, se realizează în conformitate cu legislația sanitară a țării noastre, armonizată cu legislația europeană și cu Programele Naționale de Sănătate, mai exact PN II. Programele de Sănătate la nivelul județului Buzău, sunt parte componentă a Programelor Naționale, realizarea lor constituind baza activității de Igienă Mediului.

Pentru a preveni apariția îmbolnăvirilor, apa destinată consumului uman trebuie să fie apă curată, sanogenă, sigură pentru consumatori, să se conformeze la parametri chimici și microbiologici, stabiliți prin Legea 458/2002 actualizată privind calitatea apei potabile. Această lege reprezintă transpunerea în legislația românească a Directivei Consiliului European 98/83/CE, privind calitatea apei destinată consumului uman.

Supravegherea calității apei potabile distribuită populației din județul Buzău, se realizează în conformitate cu legislația în vigoare, în scopul protejării sănătății și prevenirii îmbolnăvirilor.

1. Monitorizarea calității apei de băut în instalații centrale, proprii și locale, a fost realizată conform Legii 458/2002 cu modificările și completările ulterioare prin:

-expertiza și evaluarea zonelor de captare a sursei de apă, a aducțiunilor, înmagazinării, dotărilor, circuitelor, treptelor de tratare și rețelei de distribuție a apei, a condițiilor igienico-sanitare din tot perimetrul de protecție sanitară a obiectivului, în vederea autorizării sanitare a stațiilor de apă;

-prelevarea de probe pentru realizarea monitorizării de audit efectuată cu respectarea procedurilor de recoltare, transport și predare a probelor de apă recoltate pentru analiză în laboratoarele de chimie și de microbiologie ale DSP; parametri de potabilitate determinați în anul 2019 în Laboratorul de Diagnostic și Investigare în Sănătate Publică din cadrul Direcției de Sănătate Publică Buzău, au fost: aspect, gust, miros, amoniu, bor, cloruri, clor total, clor rezidual liber, conductivitate, duritate, fier, nitriti, nitrați, Ph, turbiditate, oxidabilitate, fluor, trihalometani, pesticide, nr. de colonii la 22°C, nr. de colonii la 37°C, bacterii coliforme, Escherichia coli, enterococi intestinali.

și pentru supravegherea calității apei potabile distribuite populației din Județul Buzău;

-avizarea programului elaborat de către operatorii de apă pentru monitorizarea de audit și operațională a calității apei potabile în anul 2019;

-avizarea și urmărirea realizării planurilor de conformare elaborate de către operatori, pentru ca apa să se încadreze în parametri de potabilitate ai Legii 458/2002 cu completările ulterioare.

-interpretarea buletinelor de analiză și corelarea rezultatelor cu morbiditatea ce poate avea ca factor etiologic sau favorizant apa de băut.

-monitorizarea calitatii apei din fântânile publice incluse in circuitul apei potabile, conform prevederilor HG 974/2004, prin analize chimice si microbiologice.

- In Judetul Buzau, in anul 2019 au fost in evidenta DSP si au fost monitorizate un numar total de 139 instalatii centrale dintre care 8 in mediul urban-municipii si orase si 131 in mediul rural. Din aceste instalatii centrale au fost aprovizionate cu apa un numar de 283354 persoane, din care : in mediul urban 153506 si in mediul rural, 129848.

In anul 2019, s-au recoltat in total 2611 probe din care 536, deci 20,52 % au fost necorespunzătoare; dintre acestea, la examenul chimic din 1276 probe au fost necorespunzătoare 349, ceea ce reprezintă 27,35% necorespunzătoare la urmatoorii parametri : cloruri, fier, bor, amoniu, nitrati , turbiditate,; la examenul microbiologic, din totalul de 1335 probe, 187 au fost necorespunzătoare (14 % nec.). Calitatea apei pe tipuri de instalatii in anul 2019 se prezinta astfel:

INSTALATII CENTRALE: Nr. total probe= 1612; necorespunzatoare=190=11,78%. Total probe analizate chimic=657; necorespunzatoare= 121= 18,41%. Total probe analizate microbiologic= 955; necorespunzatoare= 69= 7,22%.

Neconformitatile inregistrate in anul 2019 la parametrii de potabilitate ai apei distribuite din instalatii centrale, au fost urmatoarele:

PARAMETRUL	Nr. zone de aprovizionare cu apa monitorizate	Nr. zone de aprovizionare cu apa monitorizate	Nr. total analize	Nr. total analize neconforme
NH4	139	39	267	39
NO3	139	10	247	10
NO2	139	6	246	6
Clor rezidual liber	139	65	309	84
Fe	95	50	241	78
Cloruri	54	24	115	24
Conductivitate	36	4	60	4
Bor	84	24	198	24
Oxidabilitate	32	1	61	1
Ph	32	0	60	0
Turbiditate	33	9	61	12
Fluor	76	8	172	8
Trihalometani	45	1	95	1
Colonii la 22	139	0	260	0

Colonii la 37	139	0	262	0
BC	139	49	335	57
E.coli	139	13	336	17
Enterococi	139	20	334	20

INSTALATII PROPRII: Nr. total probe= 522; necorespunzatoare 143= 27,39%. Total probe analizate chimic= 260; necorespunzatoare = 75= 28,84%. Total probe analizate microbiologic= 262; necorespunzatoare= 68= 25,95%. Parametrii neconformi au fost: NH₄; cloruri; fier; NO₃; NO₂; bacterii coliforme; E. coli; Enterococi.

FANTANI: Nr. total probe= 477; necorespunzatoare= 203= 42,55%. Total probe analizate chimic = 359; necorespunzatoare= 153= 42,61%. Total probe analizate microbiologic= 118; necorespunzatoare= 50= 42,37%.

S-au inregistrat neconformitati la urmatoorii parametri: NH₄; NO₃; NO₂; oxidabilitate; turbiditate; enterococi; Escherichia coli.

Analiza apei distribuita populatiei in anul 2019 pe tipuri de instalatii se prezinta astfel:

ANUL 2019	INSTALATII CENTRALE	INSTALATII PROPRII	FANTANI
Nr. total probe/ necorespunzatoare=%	1612/190=11,78%.	522/143= 27,39%.	477/203= 542,55%.
Total probe analizate chimic/ necorespunzatoare=%	657/121= 18,41%.	260/75= 28,84%.	359/153= 42,61%
Total probe analizate microbiologic/ necorespunzatoare=%	955/69= 7,22%.	262/68= 25,95%.	118/50= 42,37%.

-raportarea către autoritățile locale se face cu periodicitatea efectuării monitorizării.

-raportarea către autoritățile naționale se face în conformitate cu calendarul stabilit de către M.S. și I.N.S.P.

Ca urmare a monitorizării calitatii apei distribuite în scop potabil populației din Județul Buzău în anul 2019 s-au evidențiat următoarele: există 14 comune care nu au instalații centrale de aprovizionare cu apă a populației și 70 comune care au instalații centrale, unele care au apă cu parametri de potabilitate conformi, altele care au apă cu parametri modificați față de prevederile Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile.

- nu s-au inregistrat boli de etiologie hidrica in anul 2019;

TOTALUL POPULATIEI JUDETULUI BUZAU IN ANUL 2019 A FOST DE 432054 LOCUITORI, DIN CARE:

TOTAL POPULATIE IN MEDIUL URBAN A FOST 174127;

TOTAL POPULATIE IN MEDIUL RURAL A FOST 257927 LOCUITORI.

-40,30% din populatia totala a judetului, este conectata la serviciul de apa potabila in **mediul urban** si **59,7%** din populatia totala a judetului, este conectata la serviciul de apa potabila in **mediul rural**.

TOATE cele 3 orase si 2 municipii sunt conectate la sisteme centralizate de distributie a apei potabile si la reseaua de canalizare.

Lungimea in km. a retelei de distributie a apei potabile este in anul 2019, urmatoarea: in Municipiul Buzau- 209,760 km; in Municipiul Ramnicu Sarat-150,25km; in Orasul Nehoiu 69,276 km; in Orasul Patarlagele- 50,8 km; in Orasul Pogoanele- 35,50537km.

Cantitatea de apa furnizata municipiilor si oraselor din judetul Buzau in anul 2019, a fost: in Municipiul Buzau-17427 mc/zi si 6360855 mc/an; in Municipiul Ramnicu Sarat-5465mc/zi si 1994725 mc/an; in Orasul Nehoiu-2063mc/zi si 752995mc/an; in Orasul Patarlagele- 418mc/zi si 152570mc/an in Orasul Pogoanele- 270 mc/zi si 98550 mc/an.

Numarul de localitati care nu sunt conectate la sistem de aprovizionare cu apa= 14 comune; numarul de locuitori rezidenti in cele 14 comune = 36700; numarul de locuitori rezidenti in fiecare localitate= Amaru=2640; Balta Alba=2516; Braesti= 2359; Buda= 2970; C. A. Rosetti = 3713; Largu = 1526; Odaile= 885; Racoviteni= 1424; Rusetu= 3720; Scutelnici= 2346; Florica= 1597; Mihailesti=2084; Tintesti= 4518; Ziduri= 4402.

Numarul de localitati care nu sunt conectate la canalizare= 72 comune;

Numarul de locuitori rezidenti in fiecare localitate FARA canalizare : Amaru=2640; Balta Alba=2516; Balaceanu= 1632; Beceni= 4403; Bisoca= 2791; Blajani= 1132; Boldu=2380; Bozioru=1161; Bradeanu= 2565; Braesti= 2359; Breaza=2913; Buda= 2870; C. A. Rosetti = 3713; Calvinii= 4536; Canesti= 898; Catina= 2544; Cernatesti= 3847; Chiliile= 623; Chiojdu= 3509; Cilibia= 1864; Cochirleanca= 5092; Colti= 1094; Costesti= 4817; Cozieni= 2139; Florica= 1597; Galbinasi= 4116; Gheraseni= 3456; Ghergheasa= 2493; Glodeanu Sarat= 4469; Glodeanu Silistea= 3998; Grebanu= 5319; Gura Teghii= 3439; Largu = 1526; Lopatari= 4242; Luciu= 2911; Margaritesti= 697; Manzalesti= 2591; Mihailesti=2084; Movila Banului=2726; Murgesti= 966; Naeni=1805; Odaile= 882; Padina= 4111; Pardosi= 453; Panatau=2537; Parscov= 5654; Pietroasele= 3301; Podgoria= 3236; Posta Calnau= 5968; Puiesti= 4146; Racoviteni= 1424; Ramnicelu= 4789; Robeasca=1124; Rusetu= 3720; Sageata= 4949; Sahateni= 3248; Sapoca= 3305; Sarulesti= 1346; Scortoasa= 3076; Stalpu= 3193; Tisau= 4704; Topliceni= 4080; Tintesti= 4518; Ulmeni= 3199; Vadu Pasii= 9311; Valea Ramnicului= 5425; Valea Salciei= 776; Valcelele= 1587; VintilaVoda= 3131; Viperesti = 3493; Zarnesti= 5459; Ziduri= 4402. Total= 72 comune.

In zonele mari de aprovizionare, in anul 2019, s-au inregistrat neconformitati la Statia de apa Voetin –Ramnicu Sarat, la parametrul cloruri; parametrii neconformi inregistrati in anul 2019, in cadrul monitorizarii calitatii apei potabile(de audit si operationala) in zonele mici de aprovizionare, sunt prezentate in tabelul de mai jos:

NECONFORMITATI ALE PARAMETRILOR DE POTABILITATE INREGISTRATE LA SISTEME PUBLICE DE ALIMENTARE CU APA A POPULATIEI DIN JUDETUL BUZAU IN ANUL 2019

JUDET	LOCALITATEA	ASF- statie de tratare apa potabila(DA/NU)	Nr. locuitori deserviti	Parametrii neconformi(anul inregistrarii neconformitatii)	Motivul neconformarii
1	Balta Alba	NU	381	amoniu, bor,fier;	structura hidrogeologica a zonei
2	Balta Alba- Baile	NU	229	amoniu, bor, fier;	structura hidrogeologica a zonei
3	Balta Alba- Amara	NU	1374	bor si cloruri	structura hidrogeologica a zonei
4	Balaceanu	ASF Nr. 1286/02.03.2017cu derogare -BOR	1200	amoniu, bor, fier;	structura hidrogeologica a zonei
5	Boldu	NU	1500	amoniu, bor, fier; cloruri; turbiditate ;	structura hidrogeologica a zonei
6	Bradeanu	NU	350	fier;	structura hidrogeologica a zonei
7	Bradeanu- Smardan	NU	375	nitрати;	structura hidrogeologica a zonei
8	Blajani	NU	850	fier;	structura hidrogeologica a zonei
9	Caldarasti	NU	1550	amoniu, bor, fier;	structura hidrogeologica a zonei
10	Canesti	NU	681	cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
11	Canesti- Negosina	NU	217	cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
12	Cilibia	NU	950	fier;	structura hidrogeologica a zonei

13	Cilibia- Movila Oii	NU	134	fier;	structura hidrogeologica a zonei
14	Chiliile	NU	456	fier;	structura hidrogeologica a zonei
16	Cochirleanca	ASF cu derogare la bor Nr.1201/28.02.2017;	560	amoniu, bor, fier;	structura hidrogeologica a zonei
17	Cochirleanca-Rosioru	ASF cu derogare 1200/28.02.2017 la bor	187	bor;	structura hidrogeologica a zonei
18	Cochirleanca- Boboc	NU	450	amoniu; fier;	structura hidrogeologica a zonei
19	Crangu Ursului	NU	1247	cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
20	Galbinasi	NU	664	fier;	structura hidrogeologica a zonei
21	Ghergheasa	NU	1310	amoniu, bor, fier;	structura hidrogeologica a zonei
22	Ghergheasa-Salcioara	NU	316	cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
23	Glodeanu Sarat	NU	989	amoniu, bor, fier;	structura hidrogeologica a zonei
24	Lopatari	NU	560	pH;	structura hidrogeologica a zonei
25	I.C.Luciu	NU	540	cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
	Luciu, Satul Caragele	NU			structura hidrogeologica a zonei
	Comuna Magura, Satul Ciuta	NU		amoniu, bor, cloruri, fier;	structura hidrogeologica a zonei
	Comunele: Manzalesti, Vintila-Voda, Sarulesti, Beceni, Lopatari – Sursa Jgheab		1510 consumatori din 2554 locuitori	fier;	structura hidrogeologica a zonei
26	Movila Banului	NU	1200	amoniu, fier;	structura hidrogeologica a zonei
27	Murgesti	NU	1779	amoniu;	structura

					hidrogeologica a zonei
28	Murgesti- Batogu	NU	300	amoniu;	structura hidrogeologica a zonei
29	Padina; sursa de profunzime	NU	1500	bor, amoniu, fier;	structura hidrogeologica a zonei
30	Pogoanele	NU	2709	cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
34	Pogoanele-Caldarasti	NU	1550	bor, amoniu, fier;	structura hidrogeologica a zonei
35	Posta Calnau;	NU	906	fier;	structura hidrogeologica a zonei
36	Posta Calnau Aliceni;	NU	157	fier;	structura hidrogeologica a zonei
37	Posta Calnau Zilisteanca;	NU	399	fier;	structura hidrogeologica a zonei
38	Posta Calnau- Satul Nou	NU	96	fier, cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
40	Posta Calnau - Calugari	NU	173	fier, cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
41	Ramnicelu	NU	3120	cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
42	Ramnicelu- Stiubei	NU	661	cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
43	Robeasca	NU	1108	cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
	Comuna Sageata-Satele : Sageata, Dambroca, Bordusani, Beilic.	NU	1300 consumatori din 4789 de locuitori	amoniu, fier, cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
44	Sahateni	NU	1550	nitriti;	structura hidrogeologica a zonei
45	Sahateni- Vintileanca	NU	600	bor, amoniu, fier;	structura hidrogeologica a zonei
46	Smeeni F1, F2-Balaia,F3-Salcioara, Albesti;	NU	1140	amoniu, fier;	structura hidrogeologica a zonei
47	Smeeni- Caltuna	NU	420	nitriti, fier;	structura hidrogeologica a zonei

48	Smeeni-Udati Manzu	NU	360	nitriti, fier;	structura hidrogeologica a zonei
49	Vadu Pasii 1-Vadu Pasii	NU	1425	cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
50	Vadu Pasii 2-Vadu Pasii	NU	1300	cloruri, fier;	structura hidrogeologica a zonei
51	Vadu Pasii- Scurtesti Stancesti	NU	900	cloruri, fier;	structura hidrogeologica a zonei
52	Vadu Pasii- Bajani	NU	593	cloruri, fier;	structura hidrogeologica a zonei
53	Vadu Pasii- Focsanei	NU	720	cloruri, fier;	structura hidrogeologica a zonei
54.	Valcelele	NU	1350	bor, amoniu, fe, cloruri;	structura hidrogeologica a zonei
55.	Viperesti	NU	900	amoniu;	structura hidrogeologica a zonei

Parametrii de potabilitate neconformi inregistrati in sistemele publice de alimentare cu apa a populatiei din Judetul Buzau in anul 2019, la un numar mare de statii si constant, sunt prezentati in tabelul de mai jos:

**NECONFORMITATILE INREGISTRATE IN JUDETUL BUZAU LA PARAMETRII DE POTABILITATE AI APEI LA DATA DE 31.12.2019
SISTEME PUBLICE DE APROVIZIONARE CU APA A POPULATIEI CU PARAMETRII DE POTABILITATE NECONFORMI- AMONIU SI FIER LA DATA DE 31.12.2019**

Nr .cr t.	SISTEMUL PUBLIC APA	ADMINISTRATOR	PARAMETRII NECONFORMI
1.	BALTA ALBA-centru	PRIMARIA	AMONIU SI FIER
2.	BALTA ALBA-Baile	PRIMARIA	AMONIU SI FIER
3.	BALTA ALBA-Amara	PRIMARIA	AMONIU SI FIER
2.	BALACEANU	PRIMARIA	AMONIU SI FIER
3.	BOLDU	PRIMARIA	AMONIU SI FIER
4.	BRADEANU SMARDAN	PRIMARIA	AMONIU,NO3 SI FIER
5.	COCHIRLEANCA	SC GASCOM DIRECT	AMONIU SI FIER

		Cochirleanca	
6.	COCHIRLEANCA	SC GASCOM DIRECT Cochirleanca	AMONIU SI FIER
7.	PADINA	COMPANIA DE APA	AMONIU SI FIER
8.	POGOANELE- CALDARASTI	COMPANIA DE APA	AMONIU SI FIER
9.	SAGEATA	PRIMARIA	AMONIU SI FIER
10.	SAHATENI- VINTILEANCA	COMPANIA DE APA	AMONIU SI FIER
11.	SMEENI-F1,F2,F3.	SERVICIUL APA-CANAL	AMONIU SI FIER
12.	VALCELELE	PRIMARIA	AMONIU SI FIER

**SISTEME PUBLICE DE APROVIZIONARE CU APA A POPULATIEI CU
PARAMETRII DE POTABILITATE NECONFORMI- CLORURI SI FIER
LA DATA DE 31.12.2019**

Nr. crt.	SISTEMUL PUBLIC APA	ADMINISTRATORUL	PARAMETRII NECONFORMI
1.	CANESTI	PRIMARIA	CLORURI SI FIER
2.	CHILIILE	PRIMARIA	CLORURI SI FIER
3.	PADINA	COMPANIA DE APA	CLORURI SI FIER
4.	RM. SARAT-VOETIN	COMPANIA DE APA	CLORURI SI FIER
5.	SAGEATA	PRIMARIA	CLORURI SI FIER
6.	SAHATENI- VINTILEANCA	COMPANIA DE APA	CLORURI SI FIER
7.	SMEENI F1	SERVICIUL APA	CLORURI SI FIER
8.	SMEENI F2	SERVICIUL APA	CLORURI SI FIER
9.	SMEENI F3	SERVICIUL APA	CLORURI SI FIER
10.	SMEENI-ALBESTI	SERVICIUL APA	CLORURI SI FIER
11.	SMEENI- CALTUNA	SERVICIUL APA	CLORURI SI FIER
12.	VADU PASII-1	SC SERVICE CONSLOC	CLORURI SI FIER
13.	VADU PASII-2	SC SERVICE CONSLOC	CLORURI SI FIER
14.	VADU PASII- SCURTESTI- STANCESTI	SC SERVICE CONSLOC	CLORURI SI FIER
15.	VADU PASII-BAJANI	SC SERVICE CONSLOC	CLORURI SI FIER
16.	VADU PASII- FOCSANEI	SC SERVICE CONSLOC	CLORURI SI FIER
17.	VALCELELE	PRIMARIA	CLORURI SI FIER

**SISTEME PUBLICE DE APROVIZIONARE CU APA A POPULATIEI CU
PARAMETRUL DE POTABILITATE NECONFORM- FIER
LA DATA DE 31.12.2019**

Nr. crt.	SISTEMUL PUBLIC APA	ADMINISTRATOR	PARAMETRII NECONFORMI
1.	Balta Alba-centru	Primaria	FIER
2.	Balta Alba-Baile	Primaria	FIER
3.	Balta Alba-Amara	Primaria	FIER
4.	Balaceanu	Primaria	FIER
5.	Bisoca-Lacurile	Primaria	FIER
6.	Boldu	Primaria	FIER
7.	Bradeanu	Primaria	FIER
8.	Bradeanu-Smardan	Primaria	FIER
9.	Chiliile	Primaria	FIER
10.	Cilibia	Primaria	FIER
11.	Cilibia-Movila Oii	Primaria	FIER
12.	Cochirleanca	SC GASCOM DIRECT Cochirleanca	FIER
13.	Cochirleanca-Bobocu	SC GASCOM DIRECT Cochirleanca	FIER
14.	Cochirleanca- Rosioru	SC GASCOM DIRECT Cochirleanca	FIER
15.	Galbinasi	Primaria	FIER
16.	Gheraseni	Primaria	FIER
17.	Ghergheasa	Primaria	FIER
18.	Ghergheasa-Salcioara	Primaria	FIER
19.	Lopatari	Primaria	FIER
20.	Luciu-Caragele	Primaria	FIER
21.	Manzalesti	COMPANIA DE APA	FIER
22.	Padina	COMPANIA DE APA	FIER
23.	Pogoanele-Caldarasti	COMPANIA DE APA	FIER
24.	Posta Calnau	Primaria	FIER
25.	Posta Calnau- Zilisteanca	Primaria	FIER
26.	Posta Calnau- Calugari	Primaria	FIER
27.	Rm.Sarat-Voetin	COMPANIA DE APA	FIER
28.	Sageata	Primaria	FIER
29.	Sahateni- Vintileanca	COMPANIA DE APA	FIER
30.	Smeeni F1, F2,F3	SERVICIUL DE APA	FIER
31.	Smeeni-Caltuna	SERVICIUL DE APA	FIER
32.	Smeeni- Udati	SERVICIUL DE APA	FIER

33.	Smeeni- Lucieni	SERVICIUL DE APA	FIER
34.	Vadu Pasii 1	SC SERVICE CONSLOC	FIER
35.	Vadu Pasii-2	SC SERVICE CONSLOC	FIER
36.	Vadu Pasii- Bajani	SC SERVICE CONSLOC	FIER
37.	Vadu Pasii-Focsanei	SC SERVICE CONSLOC	FIER
38.	Vadu Pasii-Scurtesti-Stancesti	SC SERVICE CONSLOC	FIER
39.	Valcelele	Primaria	FIER
40.	Vinetis	Primaria	FIER
41.	Zarnesti F1	SERVICIUL DE APA	FIER
42.	Zarnesti- F2	SERVICIUL DE APA	FIER
43.	Zarnesti Pruneni	SERVICIUL DE APA	FIER

**SISTEME PUBLICE DE APROVIZIONARE CU APA A POPULATIEI CU
PARAMETRUL DE POTABILITATE NECONFORM- CLORURI
LA DATA DE 31.12.2019**

Nr.crt.	SISTEMUL PUBLIC APA	ADMINISTRATORUL	PARAMETRUL NECONFORM
	BOLDU	PRIMARIA	CLORURI
1.	CANESTI	PRIMARIA	CLORURI
2.	CHILIILE	PRIMARIA	CLORURI
3.	PUIESTI-CRANGU URSULUI	COMPANIA DE APA	CLORURI
4.	GHERASENI	PRIMARIA	CLORURI
5.	GHERGHEASA	PRIMARIA	CLORURI
6.	GHERGHEASA SALCIOARA	PRIMARIA	CLORURI
7.	GLODEANU SARAT	PRIMARIA	CLORURI
8.	LUCIU	PRIMARIA	CLORURI
9.	MARACINENI-SCOALA	PRIMARIA	CLORURI
10.	MARACINENI-POTOCENI	PRIMARIA	CLORURI
11.	MARACINENI-CAPATANESTI	PRIMARIA	CLORURI
12.	PADINA	COMPANIA DE APA	CLORURI
13.	POGOANELE	COMPANIA DE APA	CLORURI
14.	POSTA CALNAU-SATUL NOU	PRIMARIA	CLORURI
15.	RAMNICELU	SERVICIUL APA	CLORURI
17.	ROBEASCA	PRIMARIA	CLORURI
18.	SAGEATA	PRIMARIA	CLORURI
19.	SMEENI-F1,F2,F3	SERVICIUL APA	CLORURI
20.	SMEENI-CALTUNA	SERVICIUL APA	CLORURI
21.	VADU PASII-1	SC SERVICE CONSLOC	CLORURI
22.	VADU PASII-2	SC SERVICE CONSLOC	CLORURI
23.	VADU PASII-SCURTESTI-STANCESTI	SC SERVICE CONSLOC	CLORURI

24.	VADU PASII-BAJANI	SC SERVICE CONSLOC	CLORURI
25.	VADU PASII-FOCSANEI	SC SERVICE CONSLOC	CLORURI
26.	VALCELELE	PRIMARIA	CLORURI

**SISTEME PUBLICE DE APROVIZIONARE CU APA A POPULATIEI CU
PARAMETRUL DE POTABILITATE NECONFORM- BOR
LA DATA DE 31.12.2019**

Nr. crt.	SISTEMUL PUBLIC APA	ADMINISTRATORUL	PARAMETRUL NECONFORM
1.	Balta Alba	SERVICIUL DE APA	BOR
2.	Balta Alba- Satul Baile	SERVICIUL DE APA	BOR
3.	Balta Alba- Satul Amara	SERVICIUL DE APA	BOR
4.	Balaceanu	PRIMARIA	BOR
5.	Boldu	PRIMARIA	BOR
6.	Cochirleanca	SC GASCOM DIRECT Cochirleanca	BOR
7.	Cochirleanca- Rosioru	SC GASCOM DIRECT Cochirleanca	BOR
8.	Ghergheasa	PRIMARIA	BOR
9.	Glodeanu sarat	PRIMARIA	BOR
10.	Padina	COMPANIA DE APA	BOR
11.	Valcelele	PRIMARIA	BOR

**SISTEME PUBLICE DE APROVIZIONARE CU APA A POPULATIEI CU
PARAMETRUL DE POTABILITATE NECONFORM- NITRATI
LA DATA DE 31.12.2019**

Nr. crt.	SISTEMUL PUBLIC APA	ADMINISTRATORUL	PARAMETRUL NECONFORM
1.	Bradeanu- Smardan	PRIMARIA	NITRATI(NO3)
2.	Sahateni	COMPANIA DE APA	NITRATI(NO3)
3.	Smeeni-Caltuna	Serviciul Apa- Canal	NITRATI(NO3)
4.	Smeeni- Udati	Serviciul Apa- Canal	NITRATI(NO3)

Din tabelele de mai sus rezulta ca exista surse de apa cu neconformitati doar la un parametru, altele la 2 parametri, dar sunt si surse cu neconformitati la mai multi parametri.

Zonele de relief in care sunt situate aceste instalatii centrale sunt atat campia cat si dealurile subcarpatice, nu exista o pondere mai mare in una din aceste zone. Intrucat in zonele la care facem referire timp de decenii, in agricultura au fost folosite intensiv ingrasamintele pe baza de azot, depozitate la momentul respectiv direct pe sol si antrenate de precipitatii pana in straturile acvifere, a trebuit sa se renunte la forajele care au captat apa cu continut crescut in nitrati si sa se extraga apa din alte foraje. Deasemenea s-au cautat cauzele aparitiei amoniului in apa la valori peste concentratia maxima admisa de Legea 458/2002 actualizata privind calitatea apei potabile, care este de 0,5 mgNH₄/l de apa; masurile luate la statiile de apa au fost: introducerea treptei de preclorinare si o dezinfectie permanenta si responsabila a apei, cu substante dezinfectante care sa contina clor activ in concentratie corespunzatoare. S-a reusit reducerea valorii parametrului amoniu, iar daca au coexistat neconformitati microbiologice, s-a revenit la normal.

In mediul rural exista 2 zone: Colti si Lopatari, in care parametrul pH la sursa de apa a inregistrat valori foarte mici ale pH-ului si de aceea, a fost nevoie de extinderea ariei de captare cu surse cu debit mai mare si cu valori ale pH-ului care, prin amestec cu prima sursa sa soluzioneze problema.

Instalatiile centrale care au apa intens mineralizata, cu o concentratie crescuta de fier si de cloruri, trebuie sa fie dotate cu instalatii de reducere a elementelor minerale in exces, deoarece in zonele respective nu exista alternativa de aprovizionare cu apa de baut a populatiei.

Neconformitatile inregistrate la analiza apei distribuite in scop potabil populatiei din Judetul Buzau au fost aduse la cunostinta operatorilor de apa de catre DSP Buzau, prin adrese scrise, prin care li s-a reamintit obligativitatea stabilita prin lege, de a distribui numai APA POTABILA prin sistemele publice pe care le administreaza, de a elabora planuri de conformare pentru parametrii modificati repetitiv. Acest fapt nu potabilizeaza imediat apa, dar obliga operatorii de apa sa respecte termenele pe care chiar ei le stabilesc pentru ca intr-un viitor cat mai apropiat sa-si rezolve problemele cu care se confrunta.

Monitorizarea de audit si de control a apei distribuita in sistem centralizat in Judetul Buzau in anul 2019 a evidentiat parametrii cu valori depasite: amoniu, nitrati, nitriti, bor, fier, cloruri, conductivitate, turbiditate. Ca urmare a rezultatelor analizelor efectuate, s-au trimis adrese de comunicare a riscului catre producatorii de apa si autoritatile locale, in care au fost informati cu privire la: rezultatele analizelor chimice si microbiologice efectuate si masurile pe care trebuie sa le aplice pentru a potabiliza apa, termene de remediere si recomandarea de a informa populatia asupra calitatii apei. Aceste adrese au fost inaintate si Serviciului de control, pentru a verifica respectarea termenelor si a recomandarilor efectuate.

Neconformitățile s-au inregistrat la instalațiile din județ și mai ales din zona Râmnicu Sărat, unde structura geologică a zonei, este cauza prezenței în apă a unor elemente chimice în concentrații care depășesc foarte mult valorile admise, dotările stațiilor sunt deficitare, iar primăriile locale în calitate de administratori, au declarat imposibilitatea financiară de achiziție în anul 2019 a treptelor de tratare necesare potabilizării apei . Preluarea unor

instalații centrale de aprovizionare cu apă potabilă a populației din județ de către operatorul regional Compania de Apă Buzău este perspectiva favorabilă în vederea potabilizării apei datorită resurselor financiare și umane de care dispune .

Cel mai mare indice de nepotabilitate a apei s-a înregistrat pentru apele de fântână care, conform HG 974/2004 trebuie monitorizate cel puțin o dată pe an.

În cadrul activității de supraveghere a calității apei distribuită în scop potabil populației din județ, s-au recoltat probe conform metodologiei din Programul Național PN II și din prevederile Legii 458/2002 cu modificările și completările ulterioare , dar și ori de câte ori a apărut o situație de risc epidemiologic .

Din numărul total de fântâni publice selectate catagrafiate în județ, în anul 2019, s-au analizat chimic și microbiologic un număr de 604 fântâni, din care 336 au fost necorespunzătoare (55,63 %), datorat prezenței nitraților peste limitele admise și încărcăturii bacteriene mari : bacili coli, Escherichia coli. S-a constatat și în anul 2019, că dezinfectia apei de fântână precum și igienizarea generală a fântânilor se fac ocazional, nerespectându-se prevederile legale în vigoare. Riscul consumului apei din fântâna cu concentrație de nitrați peste 50 mg/l la copiii din grupa de vârstă 0-3 ani este reprezentat de intoxicația acută cu nitriți, iar la bolnavii cronici și la persoanele în vârstă poate să apară intoxicația cronică.

MONITORIZAREA CALITĂȚII APEI DE FÂNTÂNĂ ÎN ANUL 2019

A evidențiat comune care au apă din fântâni cu concentrații peste limita maximă admisă de Legea 458/2002, actualizată, privind calitatea apei potabile: la nitrați (NO₃) de 50 mg/l , amoniu (NH₄) peste 0,5 mg/l, nitriți(NO₂) peste 0,5 mg/l.

Riscul sanitar reprezentat de consumul apei cu amoniu, nitriți, nitrați peste limitele maxime admise este apariția de intoxicații acute grave la copiii din grupa de vârstă 0-3 ani și afectarea stării de sănătate a populației cu boli cronice, la care există riscul să apară « boala apei » manifestată prin: grețuri, varsături, dureri de cap (cefalee), amețeli, anemie. Acest risc a fost comunicat administrației publice locale, cât și populației din tot județul. Având în vedere riscul sanitar reprezentat de consumul de apă nepotabilă , DSP a trimis primăriilor, adrese oficiale în care s-au făcut recomandări pentru -luarea măsurilor de urgență privind amenajarea și dezinfectia corectă a apei din fântânile de pe domeniul public, în vederea aprovizionării cu apă potabilă a populației, pentru a preveni îmbolnăvirea consumatorilor de apă din aceste surse. S-au desfășurat acțiuni de informare a administrațiilor publice locale cu privire la necesitatea de a fi înlocuită aprovizionarea populației cu apă de băut din fântâna, cu arondarea la instalații centrale autorizate sanitar și monitorizate de către Direcția de Sănătate Publică Buzău.

2.Prevenirea îmbolnăvirii populației, datorată poluării apei. S-a realizat supravegherea sanitară a: captării, tratării, înmagazinării și distribuției de apă potabilă, pentru a fi evitată apariția epidemiilor hidrice. Menționăm că nu s-au înregistrat epidemii hidrice în ultimii 20 de ani.

3. Supravegherea cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă generate de apa de fântână; reprezintă o activitate importantă la nivelul Județului Buzău. În anul 2019 a fost înregistrat 1 caz de methemoglobinemie apărut prin consumul de apă de fântână; copilul a fost spitalizat și a fost externat vindecat ;

Riscul de producere a intoxicațiilor cu nitriți prin folosirea în alimentația copilului 0-3 ani, a altor surse de apă decât cele autorizate sanitar, a fost comunicat către: populație , cadrele sanitare din județ și către autoritățile locale, cărora li s-a comunicat că în fiecare an, obligația de a asigura conform HG 974/2004, art. 50, apă potabilă pentru copiii din grupa de vârstă 0-3 ani. S-a colaborat cu spitalele din județ pentru completarea fișelor de înregistrare și raportare a fiecărui caz. Activitatea de monitorizare a methemoglobinemiilor se încheie prin elaborarea sintezei la nivel județean cu raportare trimestrială la Centrul Regional de Sănătate Publică Iași, și raportare anuală la Institutul Național de Sănătate Publică.

4. Supravegherea calității apei distribuite populației prin sistemele (aprovizionările) mici

S-a completat evidența cu sistemele de apă potabilă care aprovizionează mai puțin de 5000 de locuitori în județ și au un debit de până la 1000 m³/24h; conform metodologiei, aprovizionările mici cu apă au fost încadrate în 3 categorii denumite: CAT1 cu debit între 10 și 100 m³/24h; CAT2 cu debit între 100 și 400 m³/24h; și CAT3, cu debit între 400 și 1000 m³/24h; conform Legii 458/2002 actualizată, fiecare sistem public de alimentare cu apă potabilă a populației trebuie monitorizat cu o frecvență stabilită în funcție de debitul stației pe 24h și de numărul de consumatori arondați stației. Această frecvență este imposibil de realizat de către DSP Buzău, datorită numărului insuficient de specialiști, posibilităților limitate de deplasare în teren - un număr prea mic de autoturisme care nu poate acoperi necesarul prevăzut de legislația sanitară, și capacității reduse de lucru a laboratoarelor de chimie și microbiologie din cadrul DSP Buzău.

Raportarea datelor s-a făcut la Institutul de Sănătate Publică Cluj , coordonatorul la nivel național al Programului de Sănătate "Supravegherea calității apei potabile distribuite în sistem centralizat în zonele de aprovizionare mici".