

APA- RAPORT JUDETEAN 2017

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 Programele Naționale de Sănătate, mai exact PN II. Programele de Sănătate la nivelul județului sunt parte componentă a Programelor Naționale, realizarea lor constituind baza activității de Igiena Mediului. În anul 2017, Compartimentul Igiena Mediului a realizat activitățile și acțiunile următoare:

- monitorizarea calității apei de băut în instalații centrale, microcentrale și locale, realizată conform Legii nr. 458/2002 cu modificările și completările ;
- expertiza și evaluarea zonelor de captare a sursei de apă, a aducțiunilor, înmagazinării, dotărilor, circuitelor, treptelor de tratare și rețelei de distribuție a apei, condițiilor igienico-sanitare din tot perimetrul obiectivului, în vederea autorizării sanitare a stațiilor de apă;
- prelevarea de probe pentru realizarea monitorizării de audit a calității apei potabile distribuite populației din Județul Buzău;
- avizarea și supravegherea monitorizării de control realizată de producătorul și distribuitorul de apă potabilă, sau de către Direcția de Sănătate Publică Buzău acolo unde nu există laborator acreditat RENAR, sau înregistrat la Ministerul Sănătății;
- interpretarea buletinelor de analiză și corelarea rezultatelor cu morbiditatea ce poate avea ca factor etiologic sau favorizant apa de băut.
- avizarea și urmărirea realizării planurilor de conformare elaborate de către operatori, pentru ca apa să se încadreze în parametrii de potabilitate prevăzuți de Legea nr. 458/2002 cu modificările și completările ulterioare.
- supravegherea fântânilor publice din județ incluse în circuitul apei potabile, conform prevederilor H.G. nr 974/2004, modificat și completat de H.G. 342/2013, prin analize chimice și microbiologice, urmate de interpretarea rezultatelor și comunicarea măsurilor ce se impun a fi luate pentru prevenirea îmbolnăvirii consumatorilor de apă din sursele respective .
- în anul 2017 Direcția de Sănătate Publică Buzău a monitorizat un număr total de 150 instalații centrale, dintre care 8 în mediul urban și 142 în mediul rural. Din aceste instalații centrale sunt aprovizionate cu apă un număr de 300.634 persoane, din care : în mediul urban 163.660 și în mediul rural, 136.974.

- pana la data de 20.06. 2017 s-a recoltat un numar total probe = 1258 (din instalatiile centrale, foraje proprii si fanatni); nr probe necorespunzătoare = 286; Examenul chimic : nr. total probe = 568; probe necorespunzătoare = 225; neconformitățile s-au inregistrat la indicatorii de potabilitate chimici: amoniu, nitriți ,nitrați, fier, cloruri, bor ; Examenul microbiologic: nr. total probe = 690; probe necorespunzătoare = 61. Din instalațiile centrale au fost recoltate 921 probe; necorespunzătoare au fost 155 probe.

Nr. total probe analizate chimic - 320; necorespunzătoare – 99

Nr.total probe analizate microbiologic - 60; neconforme – 56

Din instalațiile centrale au fost recoltate 985 probe; necorespunzătoare au fost 190 probe.

Nr. total probe analizate chimic - 320; necorespunzătoare – 99

Nr.total probe analizate microbiologic - 601; neconforme - 56

- s-a facut comunicarea riscului de consum a apei cu parametrii de potabilitate modificati, catre populatie si catre operatorii de apa cu recomandari de tratare a apei in vederea potabilizarii;

- raportarea către autoritățile regionale se face cu periodicitatea efectuării monitorizării;

- raportarea catre autoritățile naționale se face in conformitate cu calendarul stabilit de către Ministerul Sanatatii și Institutul National de Sanatate Publica.

Monitorizarea calitatii apei distribuita in scop potabil populatiei din Judetul Buzau in anul 2017 a evidenciat urmatoarele: exista 14 comune care nu au instalatii centrale de aprovizionare cu apa a populatiei si 70 comune care au instalatii centrale, unele care au apa cu parametrii de potabilitate conformi, altele care au apa cu parametrii modificati fata de prevederile Legii 458/2002 privind calitatea apei potabile.

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 (Saranga) si sa se extraga apa din alte foraje din localitatea Pietroasele sau sa fie neutralizate sursele de poluare din zona (vechiul depozit de azotat de amoniu de la Cislau) si sa se achizitioneze instalatii de reducere a elementului chimic in exces (Compania de Apa Buzau a obtinut finantare pentru dotarea Statiei Cislau cu o astfel de instalatie pentru reducerea concentratiei de nitrati in apa).

Administratorii statiilor de apa au fost receptivi in vederea gasirii solutiilor si au colaborat permanent cu institutia noastra.

Depasirea parametrilor chimici s-au înregistrat la stațiile de apă din județ, 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 proprietari, au declarat imposibilitatea financiară de achiziție în anul 2017 a instalațiilor necesare potabilizării apei.

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

În județul Buzău sunt 14 localități aprovizionate numai cu apă de fântână: Amaru, Braești, Buda, C.A.Rosetti, Florica, Largu, Mihailești, Odaile, Racoviteni, Rusetu, Scortoasa, Scutelnici, Tintesti, Ziduri.

Din numărul total de 1870 fântâni publice catagrafiate în județ, s-au analizat chimic și microbiologic un număr de 151 probe din care, 100 au fost necorespunzătoare, ceea ce reprezintă 66,23%. S-a constatat și în anul 2017, că dezinfectia apei de fântână precum și igienizarea generală a fântânilor se fac ocazional, nerespectându-se prevederile legale în vigoare. Riscul consumului apei din fântână cu concentrație de nitrați peste 50 mg/l la copiii din grupa de vârstă 0-3 ani este reprezentat de intoxicația acută cu nitriti, iar la adulții cu afecțiuni digestive poate să apară intoxicația cronică.

Monitorizarea calității apei de fântână în anul 2017 a evidențiat faptul că majoritatea comunelor au apă cu concentrații de nitrați (NO_3) peste limita maximă admisă de 50 mg/l, amoniu (NH_4) peste 0,5 mg/l, nitriti (NO_2) peste 0,5 mg/l prevăzute de Legea nr. 458/2002, cu modificările și completările ulterioare.

Din 27 primării programate să aducă probe de apă din fântânile publice la laboratoarele Direcției de Sănătate Publică Județeană Buzău, până la data de 31 mai, au venit 24 de primării. Celelalte au fost reprogramate.

Riscul sanitar reprezentat de consumul apei cu amoniu, nitriti, 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 atât operatorilor de apă cât și populației din tot județul. Având în vedere riscul sanitar reprezentat de consumul de apă nepotabilă, Direcția de Sănătate Publică Buzău a trimis adrese oficiale primăriilor, în care, pe lângă recomandările de urgență, s-a făcut și recomandarea de construire, amenajare și întreținere corespunzătoare a fântânilor de pe domeniul public în vederea aprovizionării cu apă potabilă a

populației. S-au desfășurat acțiuni de informare a administrațiilor publice locale cu privire la necesitatea de a înlocui aprovizionarea populației cu apă de băut din instalații locale, cu arondarea la instalații centrale, autorizate și supravegheate sanitar.

S-a realizat supravegherea sanitară a producerii 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.

Supravegherea cazurilor de methemoglobinemie acută infantilă (intoxicatia cu nitriti) generate de apa de fântână reprezintă o activitate importantă la nivelul Județului Buzău. În anul 2017 nu s-au înregistrat cazuri de îmbolnăvire. Activitatea de supraveghere 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.

În anul 2017 s-a acordat o atenție specială aprovizionării cu apă potabilă a populației care locuiește în zonele rurale, atât ca activitate curentă, cât și pentru realizarea Programului Local, parte componentă a Programului Național privind aprovizionările mici de apă din mediul rural, coordonat de către Institutul de Sănătate Publică Cluj. S-a completat baza de date pentru a reuși depistarea precoce a posibilelor probleme legate de captarea, înmagazinarea, tratarea și distribuția apei de băut în aceste zone.

S-a realizat catagrafierea pentru întregul județ, a sistemelor de apă potabilă cu un debit de până la $1000 \text{ m}^3/24\text{h}$, care aprovizionează mai puțin de 5000 de locuitori; conform metodologiei, aprovizionările mici cu apă au fost încadrate pe baza debitului distribuit în 24 ore, în 3 categorii denumite: Categoria 1 cu debit între 10 și $100 \text{ m}^3/24\text{h}$; Categoria 2 cu debit între 100 și $400 \text{ m}^3/24\text{h}$; și Categoria 3, cu debit între 400 și $1000 \text{ m}^3/24\text{h}$.

În perioada ianuarie – iunie 2017, au fost controlate un număr de 8 sisteme de aprovizionare cu apă potabilă a localităților din mediul urban, 20 sisteme de aprovizionare cu apă potabilă din 17 localități din mediul rural și 31 fântâni publice selecționate din 11 comune din județul Buzău.

Au fost verificate următoarele sisteme de aprovizionare cu apă potabilă din mediul urban: Buzău Crang, Buzău – Sud, Buzău – Zahar, Buzău – Est, Râmnicu – Sarat – Voetin, Nehoiu - Siriu, Patarlagele, Pogoanele.

În urma acțiunilor de control au fost constatate următoarele neconformități pentru stațiile de aprovizionare cu apă potabilă la nivelul județului Buzău:

- defectiunea hidroizolației unuia dintre bazinele de înmagazinare
- neasigurarea perimetrului de protecție sanitară a sursei
- neasigurarea robinetelor de recoltare probe la ieșirea din rezervor

- neintocmirea registrului de evidenta a fiecarei zone de aprovizionare conform HG nr. 974/2004;
- neasigurarea recoltarii saptamanale a probelor de apa la iesirea din fiecare bazin de inmagazinare si la 48 ore dupa fiecare interventie;
- neasigurarea incadrarii in prevederile Legii nr. 458/2002 la parametrul clor rezidual liber;
- neasigurarea spatiului corespunzator de depozitare a clorurii de var;
- utilizarea clorurii de var cu termen de valabilitate expirat;
- utilizarea hipocloritului de sodiu fara date de identificare;
- scurgeri de apa in camera de dozare a clorului lichid.

Au fost controlate urmatoarele instalatii centrale cu apa potabila din mediul rural: Tisau – Hales, Tisau-Strezeni, Catina – Delimanu , Catina – Motruna, Naieni, Movila Banului, Robeasca, Glodeanu Sarat, Luciu, Largu, Cilibia, Cilibia – Movila Oii, Canesti, Murgesti, Pietroasele, Podgoria, Puiesti, Scortoasa, Stalpu, Valcele, Poeni, Poeni Dren, Maruntisu.

1. Probleme existente la data controlului se refera la:

- nefunctionarea sistemelor de dezinfectie;
- neefectuarea controlului de catre producatorul de apa potabila a intregului proces de tratare a apei, controlul inregistrarilor;
- utilizarea unei substante chimice neavizata ca produs biocid pentru dezinfectia apei;
- lipsa vizei anuale de functionare;
- neigienizarea bazinul de inmagazinare in conformitate cu legea ;
- neremedierea problemelor identificate la controlul precedent.
- lipsa robinetilor pentru recoltarea probelor.

Pentru neconformitatile constatate au fost acordate termene de remediere a deficientelor si au fost aplicate pana la momentul raportarii 12 sanctiuni, din care 6 avertismente si 6 amenzi contraventionale in cuantum de 19000 lei, urmand ca in perioada imediat urmatoare sa fie aplicate prevederile legale in vigoare la celelalte unitati ce produc si distribuie apa potabila ce au inregistrat neconformitati .

In judetul Buzau exista primarii care considera ca este foarte mare costul analizelor din cadrul monitorizarii de audit si de control, insa Legea nr. 458/2002 cu modificarile si completarile ulterioare stabileste obligatia producatorilor si distribuitorilor de apa de a suporta costul acestor analize. Legislatia

prevede obligatia administratiei locale de a asigura accesul populatiei din zona la apa potabila si in conditii normale si in caz de calamitati naturale.

Populatia are nevoie de apa potabila, iar operatorii de apa sunt obligati conform Legii nr. 458/2002 cu modificarile si completarile ulterioare, sa distribuie apa potabila. Daca apa nu este potabila la sursa, este obligatoriu ca statiile de apa sa fie dotate cu trepte de potabilizare. Primariile, in calitate de administratori ai statiilor de apa, nu dispun de resurse financiare pentru achizitionarea instalatiilor de reducere a parametrilor neconformi inregistrati la sursele captate, neconformitati inregistrate datorita structurii geologice a zonei si nu datorita unor potentiale surse de poluare care ar putea sa fie eliminate. Deci, parametrii in exces vor aparea permanent la sursele de apa din judet, dar exista posibilitatea ca apa sa fie adusa la parametrii de potabilitate, prin dotarea corespunzatoare a statiilor de cu trepte de tratare, ceea ce presupune investitie de capital. Pentru finantarea necesara asigurarii apei potabile pentru populatie, apreciem ca trebuie sustinuti operatorii locali de apa prin fonduri alocate de la Consiliul Judetean sau de la Guvern, sau prin Proiecte cu finantare din fonduri europene. Trebuie gasite sursele de finantare pentru ca toata populatia judetului sa aiba acces permanent la apa potabila, pentru protejarea si promovarea starii de sanatate.

Rezultatul activitatii operatorilor de apa, este evidentiat prin incadrarea in legislatia sanitara in vigoare, fapt certificat prin autorizarea sanitara a functionarii sistemelor publice pe care le administreaza.

Prezentam in tabelul urmat, sistemele publice de alimentare cu apa a populatiei, care detin autorizatie sanitara de functionare, dar si pe cele care nu au reusit pana la data de 11.12.2017, sa intruneasca toate conditiile necesare intrarii in legalitate.

AUTORIZATII SANITARE APA – 11.12.2017

Sistemul de alimentare cu apa	Denumire operator apa	ARE ASF DA/NU	Nr. si data ASF	Data emiterii ultimei vize anuale	Parametrii neconformi in perioada 01.01.2016-20.09.2016
Balta Alba	Primaria	DA	ASF Nr. 4966/11.08.2017		Amoniu, Fe,
Balta Alba- Baile			4966/11.08.2017		Nitriti , Amoniu, Fe,

	Balta Alba-Amara			ASF Nr. 4966/11.08.2 017		Amoniu, Fe,
.	Balaceanu	Primaria	DA	ASF Nr. 1286/02.03.2 017		NH4, Bor, fier
.	Berca	S.C. APAPRI MA	DA	ASF Nr.101/17.09 .2014	Viza anuala Nr 5071/18.08.2017	Fier, turbiditate, Bacterii coliforme.
.	Bisoca-Vintilari	Primaria	NU	ASF Nr. 7073/16.11.2 017		
.	Bisoca –Lacurile	Primaria	DA. 7073/1 6	ASF Nr. 7073/16.11.2 017		Fe, T, clor rezidual liber, bacterii coliforme, E.coli, enterococi.
.	Bisoca -Recea	Primaria	DA	ASF Nr.11.2017		clor rezidual liber, bacterii coliforme, E.coli, enterococi.
.	Bisoca - Lopatareasa	Primaria	DA	ASF Nr. 7073/16.11.2 017		clor rezidual liber, bacterii coliforme, E.coli, enterococi.
.	Bisoca – Plesi	Primaria	DA	ASF Nr. 7073/16.11.2 017		clor rezidual liber, bacterii coliforme, E.coli, enterococi.
0	Bisoca -Sindrila	Primaria	DA	ASF Nr. 7073/16.11.2 017		clor rezidual liber, bacterii coliforme, E.coli, enterococi.
2	Blajani	Primaria		ASF Nr.4947/20.0 9.2016	viza anuala nr. 6115/04.10.2017	
3	Blajani-Soresti	Primaria	DA	ASF Nr.4947/20.0 9.2016	Viza nr. 6115/04.10.2017	
4	Boldu	Primaria	NU	NU ARE ASF!		BOR ;NH4; Fier Cloruri.;Turbidita te
5	Bozioru	Primaria	DA	12/27.01.201 5	viza anuala nr. 100 /24.05.2017	
6	Bradeanu	Primaria	NU	NU ARE		Fier

				ASF!		
7	Bradeanu-Smardan	Primaria	NU	NU ARE ASF!		NO3; Fier
8	Breaza	Primaria	DA	ASF Nr. 1347/06.03.2017		
9	Calvini (Huma)	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.7084 din 16.11.2017;		
10	Calvini -Bascenii de Sus	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.7084 din 16.11.2017;		Turbiditate
11	Calvini -Cazanari	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.7084 din 16.11.2017;		Turbiditate
12	Calvini -Cocosari	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.7084 din 16.11.2017;		Turbiditate
13	Calvini -Lazuschievici	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.7084 din 16.11.2017;		
14	Calvini -Bascenii de Jos	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.7084 din 16.11.2017;		Turbiditate
15	Calvini -Olari	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.7084 din 16.11.2017;		
16	Canesti	Primaria	DA	ASF Nr. 3397/25.05.2017		
17	Canesti-Negosina	Primaria	DA	ASF Nr. 3397/25.05.2		

				017		
8	Catina	Primaria	DA	ASF Nr. 3203/19.05.2017		
9	Valea Catinei	Primaria	DA	ASF Nr. 3203/19.05.2017		
0	Catina-Tronari	Primaria	DA	ASF Nr. 3203/19.05.2017		
1	Cernatesti	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 62 din 14.04.2015;	2.Viza anuala nr. 2168/12.04.2017	cloruri
2	Chiliiile	Primaria	DA	ASF Nr. 91 din 08.05.2015;	3.viza anuala nr. 4506/18.07.2017	Fier , cloruri, Turbiditate
3	Chiojdu	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 67 din 14.04.2015.	4.Viza anuala Nr. 2168/12.04.2017	
4	Cilibia	Primaria	DA	ASF Nr 7021/14.12.2016		Fier
5	Cilibia-Satul Movila Oii	Primaria	DA	ASF Nr 7021/14.12.2016		Fier
6	Cislau	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF CU DEROGARE Nr.179/29.10.2015	5. 29.10.2015-29.10.2018	nitriti
7	Cochirleanca	SC GASCOM DIRECT Cochirleanca	DA	ASF cu derogare 1201/28.02.2017		Amoniu, Turbiditate , Fe.
8	Cochirleanca-Bobocu	SC GASCO	NU	ASF Nr. 364/19.01.20		NH4, Turbiditate , Fe.

		M DIREC T Cochirle anca		17		
9	Cochirleanca-Rosioru	SC GASCO M DIREC T Cochirle anca	NU	ASF cu derogare 1200/28.02.2 017		Bor.Fe
0	Colti	Primaria	NU	ASF Nr.105/25.09 .2014	viza anuala nr. 81/25.04.2016	
1	Cozieni	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 7082/16.11.2 017	viza anuala nr. 28/02.03.2016	
2	Crangu Ursului	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 5723/15.09.2 017-		NO3,Cloruri, conductivitate
3	Galbinasi	Primaria	DA	ASF Nr. 5793/31.10.2 016		Fe
4	Gheraseni	Primaria	DA	ASF Nr. 6579/28.11.2 016		
5	Ghergheasa	Primaria	DA	ASF Nr. 1667/21.03.		BOR, cloruri, Fe
6	Ghergheasa-Salcioara	Primaria	DA	ASF Nr.1667 /21.03.		Fe, cloruri
7	Glodeanu Sarat	Primaria	DA	ASF CU DEROGAR E Nr.131/13.11 .2015 valabila pana la 13.11.2018		BOR, cloruri,
8	Glodeanu Silistea	Primaria	DA	ASF Nr. 1346/06.03.2 017;		NH4, clor liber rezidual

	Glodeanu Silistea- IC Vacareasca	Primaria	DA	ASF Nr. 3201/19.05.2017	
9	Grebanu -Statia Grebanu F1	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.4094/03.08.2016;	
0	Grebanu- Grebanu F2 Deal	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.4094/03.08.2016;	
1	Grebanu-Statia Livada Mare	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.4094/03.08.2016;	
2	Grebanu-Statia Livada Mica	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.4094/03.08.2016;	
3	Grebanu-Statia Zaplazi	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.4094/03.08.2016;	
4	Grebanu-Statia Homesti	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.4094/03.08.2016;	
5	Grebanu-Statia Plevna	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.4094/03.08.2016;	
6	I.C.GURA TEGHII- Izvoru Boului;	Primaria	DA	ASF Nr. 102 din 17.09.2014.	viza anuala nr. 4172/04.07.2017
7	I.C.GURA TEGHII-Paltinis	Primaria	DA	ASF Nr. 102 din 17.09.2014.	viza anuala nr. 4172/04.07.2017
8	I.C.GURA	Primaria	DA		viza anuala nr.

	TEGHII-Tainita				4172/04.07.2017	
9	I.C.GURA TEGHII-Tega	Primaria	DA	ASF Nr. 102 din 17.09.2014.	viza anuala nr. 4172/04.07.2017	
0	Lopatari	Primaria	NU	NU ARE AUTORIZA TIE SANITARA		Ph, Turbiditate ,Fier
1	I.C.Luciu	Primaria	DA	ASF Nr. 728/03.02.20 17		NH4,cloruri
2	Magura	Primaria	DA	ASF 90/08.05.201 5	8.viza anuala nr. 112/ 15.06.2016	
3	Manzalesti		DA	ASF Nr. 5543/07.09.2 017		
4	Maracineni- Scoala	Primaria	DA	ASF Nr. 4507/18.07.2 017		cloruri
5	Maracineni - Potoceni	Primaria	DA	ASF Nr. 4507/18.07.2 017		cloruri
6	Maracineni- Capatanesti	Primaria	DA	ASF Nr. 4507/18.07.2 017		cloruri
7	Merei	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 5569/19.10.2 016	viza anuala nr. 6478/19.10.2017/	
8	Merei- Izvoru Dulce	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 5569/19.10.2 016		
9	Murgesti	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 3943/23.06.		NH4
0	Murgesti- Batogu	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 3943/23.06.2 017cu plan de conformare		NH4

				nr. 10708/15.06. 2017		
1	Murgesti- Valea Ratei	Primaria	NU	NU ARE AUTORIZA TIE SANITARA		NH4, NO2, B.coliforme. E.coli.
2	Movila Banului;	Primaria	DA	ASF Nr.13/28.01. 2015	viza anuala nr. 1666/21.03.2017	
3	Municipiul Buzau- STATIA DE APA EST	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr 72/20.04.201 6	viza anuala nr. 2335/24.04.2017	
4	Municipiul Buzau- STATIA DE APA CRANG	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 69/14.04.201 5	Viza anuala nr. 2165/12.04.2017	
5	Municipiul Buzau- STATIA DE APA ZAHAR	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 76/20.04.201 6	viza anuala nr. 2336/24.04.2017	
6	Municipiul Buzau- STATIA DE APA SUD	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr 75/20.04.201 6	viza anuala nr. 2337/24.04.2017	
7	Naeni	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr 7083/16.11.2 017	viza anuala nr. 197/02.12.2015	
8	Nehoiu-Siriu;	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr 4840/04.08.2 017		
9	Sistem centralizat de alimentare cu apa Spital Ojasca	Spitalul npms Sapoca	DA	ASF Nr 19/28.01.201 5	viza anuala nr. 4171/04.07.2017	
0	NIFON –Spital SAPOCA	Spital SAPOCA	DA	ASF Nr. 3984/27.07.2 016		

1	Sistem public de alimentare cu apa Oreavu	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 123/27.10.2014	viza anuala nr. 6479/19.10.2017	
2	Padina; sursa de profunzime	Primaria	DA	ASF CU DEROGARE Nr. 188/06.11.2015; cu plan de conformare nr. 8784/06.11.2015	Valabila de la 06.11.2015- 06.11.2018	BOR,NH4, Fier, cloruri, conductivitate
3	Panatau- Plaisor; sursa de profunzime	Primaria	NU	NU ARE AUTORIZATIE SANITARA		
4	Panatau- Tega;	Primaria	NU	NU ARE AUTORIZATIE SANITARA		
5	Panatau-Podisor;	Primaria	NU	NU ARE AUTORIZATIE SANITARA		
6	Parscov	Primaria	DA	ASF 1668/21.03.2017		
7	Patarlagele	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 126/29.10.2014	viza anuala nr.6477/19.10.2017	
8	Patarlagele-Poieni	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 126/29.10.2014	viza anuala nr.5551/18.10.2016	
9	Patarlagele-Maruntisu	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 126/29.10.2014	viza anuala nr.5551/18.10.2016	
0	Pietroasele-	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. Nr.	Viza anuala nr.	

	Clondiru- Pietroasa Mica	NIA DE APA S.A.BU ZAU		68 din 14.04.2015;	2166/12.04.2017	
1	Pietroasele- Dara- Saranga	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. Nr. 68 din 14.04.2015;	Viza anuala nr. 2166/12.04.2017	
2	Podgoria;	Primaria	DA	ASF Nr. 29/27.02.201 5	viza anuala nr. 2570/03.05.2017	
3	Podgoria- Cotatcu;	Primaria	DA	ASF Nr. 29/27.02.201 5	viza anuala nr. 2570/03.05.2017	
4	Pogoanele	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 4843/04.08.2 017		
	Pogoanele- Caldarasti	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	5558/08.09.2 017		amoniu, bor, fier
5	Posta Calnau; debit=220 mc/24h; Nr. consumatori=906 .	Primaria	DA	ASF Nr. 7115/17.11.2 017		Turbiditate , Fier .
6	Posta Calnau Aliceni; debit=80 mc/24h; Nr. consumatori=157 .	Primaria	DA	ASF Nr. 7115/17.11.2 017		
7	Posta Calnau Zilisteanca; debit=120 mc/24h; Nr. consumatori=399 .	Primaria	DA	ASF Nr. 7115/17.11.2 017		Fier
8	Posta Calnau- Satul Nou debit=15 mc/24h; Nr. consumatori=96.	Primaria	DA	ASF Nr. 7115/17.11.2 017		cloruri
9	Posta Calnau -	Primaria	DA	ASF Nr.		Turbiditate , Fier

	Calugari debit=30 mc/24h; Nr. consumatori=173			7115/17.11.		
0	Ramnicelu	Primaria	DA	ASF Nr 187/11.01.20 17		Turbiditate , cloruri, conductivitate
0	Ramnicelu- Stiubei	Primaria	DA	ASF Nr 187/11.01.20 17		cloruri, conductivitate
0	Rm. Sarat- Voetin;	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF 5724/15.09.2 017		
0	Robeasca	Primaria	DA	ASF Nr. 2044/07.04.2 017		Cloruri
0	Sageata	Primaria	DA	ASF Nr 21/30.01.201 5	FARA VIZA ANUALA	Fier , cloruri Turbiditate , NH4
0	Sahateni	Primaria	DA	ASF 2303/21.04.2 017 63.	21.04.2017- 21.04.2018	NO3
0	Sahateni- Vintileanca	Primaria	NU	ASF 2303/21.04.2 017	21.04.2017- 21.04.2018	Bor,NH4, cloruri, conductivitate, Fier
0	Sapoca	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr 73/20.04.201 6	viza anuala nr. 2333/24.04.2017	
0	Scortoasa	Primaria	DA	ASF Nr 15/28.01.201 5	viza anuala nr. 3117/16.05.2017	
0	Smeeni F1, F2- Balaia,F3- Salcioara, Albesti;	Primaria	DA	ASF 4510/18.07.2 017		NH4, Fe, cloruri
1	Smeeni- Caltuna-	Primaria	DA	4510/18.07.		NO3, Fe, cloruri
1	Smeeni-Udati Manzu	Primaria	DA	ASF CU DEROGAR E Nr. 140/7.09.201		NO3

				5pt. NO3		
1	Smeeni- Lucieni	Primaria	DA	ASF 4510/18.07.		
1	Stalpu-408 mc/24h; 3085 cons din 3200 loc.	Primaria	DA	ASF Nr. 109/14.06.20 16	Viza anuala Nr. 3202/19. 05. 2017	
1	Tisau- 405,6mc/24h; 2812 cons din 4616 loc.	Primaria	DA	ASF Nr Nr.6962/12.1 2.2016		Fier
1	Topliceni	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr 74/20.04.201 6	viza anuala nr. 2334/24.04.2017	
1	Ulmeni	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr.64/14.04. 2015	Viza anuala nr. 2167/12.04.2017	
1	Ulmeni- Clondiru de jos	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	NU	NU FUNCTION EAZA		
1	Unguriu	Primaria	DA	ASF Nr. 80/27.04.201 5	Viza anuala nr. 6440/18.10.2017	
1	Vadu Pasii 1- Vadu Pasii	SC SERVIC E CONSL OC SRL	DA	ASF Nr. 1096/22.02.2 017		Fier , cloruri
2	Vadu Pasii 2- Vadu Pasii	SC SERVIC E CONSL OC SRL	DA	ASF Nr. 1096/22.02.2 017		Fier , cloruri
2	Vadu Pasii- Scurtesti Stancesti	SC SERVIC E CONSL OC SRL	DA	ASF Nr. 1096/22.02.2 017		Fier , cloruri
2	Vadu Pasii- Bajani	SC SERVIC E	DA	ASF Nr. 1096/22.02.2 017		Fier , cloruri

		CONSL OC SRL				
2	Vadu Pasii- Focsanei	SC SERVIC E CONSL OC SRL	DA	ASF Nr. 1096/22.02.2 017		Cloruri, conductivitate
2	Valea Ramnicului	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 104/19.09.20 14	viza anuala nr. 6480/19.10.2017	
2	Valea Salciei	Primaria	DA	ASF Nr.5744/18.0 9.2017		
2	Valcelele	Primaria	DA	ASF 6112/04.10.2 017		Bor, cloruri, conductivitate, Fier
2	Vernesti	COMPANIA DE APA	DA	ASF Nr. 80/25.04.201 6	viza anuala nr. 2474/02.05.2017	
2	Vernesti- Zoresti	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 80/25.04.201 6	viza anuala nr. 2474/02.05.2017	
2	Vernesti- Sasenii Noi	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF NR. 80/25.04.201 6;	viza anuala nr. 2474/02.05.2017	
2	Vinetis	Primaria	DA	ASF Nr. 11/28.01.201 6;		Fier
2	Viperesti	COMPANIA DE APA S.A.BU ZAU	DA	ASF Nr. 139/11.12.20 14	viza anuala nr.6961/ 12.12.2016	
3	Zarnesti F1	Primaria	DA	ASF Nr. 4154/04.07.2 017;		Fier
3	Zarnesti F2	Primaria	DA	ASF Nr. 4154/04.07.2	Depusa docum. Pt. viza	Fier , NO2

				017;		
3	Zarnesti-Pruneni	Primaria	DA	ASF Nr. 4154/04.07.2017;		NH4
3	ZIDURI- Scoala Gimnaziala	Scoala Gimnaziala Ziduri	DA	ASF Nr. 4291/12.08.2016		
3	LICEUL TEHNOLOGIC RUSSETU			ASF NR. 7236/20.12.2016		Cloruri si conductivitate
3	INSTALATII PROPRII					
3	S.C. AAYLEX PROD SRL	S.C. AAYLEX PROD SRL	DA	ASF Nr.167/19.10.2015	Viza 6064/10.11.2016	
3	Filiala Statiune de Cercetare si Dezvoltare pentru Viticultura si Vinificatie Pietroasa	U.S.A. M.A.V. Bucuresti	DA	ASF Nr. 3/13.01.2016	Viza Nr. 869/09.02.2017	
3	Cislau- S.C.. MECAN CONSTRUCT S.A. -COMPLEX TURISTIC 2D Cislau;	S.C.. MECAN CONSTRUCT S.A.	DA	ASF Nr. 12/01.02.2016		
3	S.C. PALMIFARM S.R.L.-FUNDENI ZARNESTI-12mc/24h.	S.C. PALMIFARM S.R.L.	DA	ASF Nr. 57/11.04.2016.	Viza anuala nr. 6992/13.11.2017	
4	S.C. VLARAFARM-AMARU	S.C. VLARAFARM-AMARU	DA	ASF Nr. 86/27.04.2016	Viza anuala nr. 6993/13.11.2017	
4	VIS AGRI SRL GLODEANU SILISTEA- I.P FERMA PUI	SC VIS AGRI SRL	DA	ASF Nr. 79/25.04.2016	Viza anuala nr. 3231/22.05.2017	
4	SC VIS CAMPI SRL FERMA PUI	SC VIS CAMPI SRL	DA	ASF Nr. 6570/28.11.2016	Viza anuala nr. 6741/30.10.2017	
4	VOX AGRI SRL FERMA PUI	S.C. VOX AGRI	DA	ASF Nr. 6569/28.11.2016	Viza anuala nr. 6742/30.10.2017	

		SRL			
4	SATUL DULBANU, COMUNA AMARU FERMA PUI	S.C. VIS CAMPI S.R.L.	DA	ASF Nr. 6570/28.11.2 016	
4	SC SOLAR BETA SRL Comuna Movila Banului - Cioranca			ASF Nr. 7254/20.12.2 016	
4	STEFY BAR SRL Valea Ramnicului			ASF Nr. 6148/14.11.2 016	
4	SPITALUL SMEENI			ASF 5173/04.10.2 016	
4	CENTRUL DE ZI COMUNITATE DE RROMI- CALVINI			ASF Nr. 5102/29.09.2 016	
4	C.A. POIANA PINULUI			ASF Nr. 4285/12.08.2 016	
5	SC LEGUME FRUCTE SA Buzau			ASF Nr.220/16.12 .2016	
5	OVIMAR PROD SRL	SC OVIMAR PROD SRL	DA	5502/06.09.	
5	SC URSUS BREWERIES SA , susursala Buzau		DA	5503/06.09.2 017	
5	SC GIMARUS AGRO PROD COM SRL	SC GIMARU S AGRO PROD COM SRL	DA	5032/17.08.2 017	

RISCU SANITAR LA CARE ESTE EXPUSA POPULATIA PRIN CONSUMUL DE APA CU PARAMETRII DE POTABILITATE MODIFICATI poate fi prezentat succint astfel :

Concentratia crescuta a **borului** poate determina afectarea metabolismului general , a functiilor ficatului , rinichiului .

Excesul de **fier** in apa de baut modifica organoleptic apa (aspect, gust, miros), face posibila afectarea metabolismului general , a functiilor ficatului si rinichiului .

Valoarea mare a **turbiditatii** asigura conditii optime pentru grefarea, multiplicarea si agresiunea microbilor si virusurilor, consecinta fiind aparitia imbolnavirilor generate de apa ingerata.

Clorurile in concentratie crescuta prezinta riscul de aparitie a afectiunilor cardio-vasculare (in special hipertensiune arteriala si cardiopatie ischemica) si renale la populatia care consuma apa din aceasta sursa.

Amoniul prezent in apa de fantana la valori ce depasesc CMA stabilita prin Legea 458/2002, poate sa reprezinte un risc pentru sanatatea consumatorilor de apa din aceasta sursa, deoarece in ciclul de reactii chimice ale azotului, apar in diverse etape, amoniul, nitritii si nitratii care pot determina la copiii 0-3ani, methemoglobinemii, iar la adulti « boala apei » manifestata prin: greturi, varsaturi, dureri de cap (cefalee), ameteli, anemie . Concentratia mare a **nitratilor** in apa de baut produce intoxicatii acute grave la copiii din grupa de varsta 0-3 ani si poate sa afecteze starea de sanatate a populatiei cu boli cronice, la care exista riscul sa apara « boala apei » manifestata prin: greturi, varsaturi, dureri de cap (cefalee), ameteli, anemie .

Conductivitatea este rezultatul gradului de mineralizare al apei ; cu cat gradul de mineralizare este mai crescut, cu atat conductivitatea este mai mare. Ca urmare, in caz de poluare a apei, mai ales a celei subterane, se modifica gradul de mineralizare evidentiindu-se aparitia si intensitatea poluarii. Gradul de mineralizare nu trebuie sa fie prea mare deoarece influenteaza caracterele organoleptice ale apei si/sau poate avea efecte nedorite in caz de consum indelungat asupra stomacului, rinichiului sau ficatului.

In Judetul Buzau, in 20 de comune, populatia se aprovizioneaza cu apa numai din fantani publice si individuale . Acestea sunt : AMARU, BALTA ALBA, BLAJANI, BRAESTI, BUDA, C.A.ROSETTI, CILIBIA, COSTESTI, FLORICA, LARGU, MIHAILESTI, ODAILE, RACOVITENI, RUSSETU, SARULESTI, SCORTOASA, SCUTELNICI, STALPU, TINTESTI, ZIDURI.