

**RAPORT PRIVIND CALITATEA APEI IN JUDETUL BUZAU
APROVIZIONAREA CU APA POTABILA A POPULATIEI LA NIVELUL
JUDETULUI BUZAU IN ANUL 2021**

Protejarea sănătății populației și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de risc din mediul comunitar se realizează în conformitate cu legislația sanitară a țării noastre, ce este armonizată cu legislația europeană, respectiv :

- **Legea nr. 458 / 2002** privind calitatea apei potabile, republicată, cu modificările și completările ulterioare ;

- **H.G. nr. 974 / 2004** pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile, cu modificările și completările ulterioare ;

- **H.G. nr. 930 / 2005** pentru aprobarea Normelor speciale privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică ;

- **Ordinul Ministerului Sănătății nr. 119 / 2014** pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, cu modificările și completările ulterioare.

Aprovizionarea cu apă a populației din județul Buzău se face prin :

a) 6 zone mari de aprovizionare cu apă potabilă, astfel :

- **4 zone mari în Municipiul Buzău** care captează apă prin foraje de mare profunzime ;

- **1 zonă mare, cu foraje de mare profunzime din Sursa Voetin, care aprovizionează Municipiul Râmnicu Sărat;**

- **1 zonă mare care are ca sursă, apă de suprafață captată din Lacul de acumulare Siriu, iar ca teritoriu de distribuție : Comuna Siriu și Orașul Nehoiu.**

In aceste 6 zone mari de aprovizionare cu apa, statiile au toate dotarile necesare pentru ca apa distribuita populatiei sa se incadreze in toti parametrii de potabilitate ; zonele arondate cu numarul de consumatori aferenti pentru fiecare sursa de apa in parte, se prezinta astfel :

1.Sursa Crang, alimenteaza cartierele: MICRO XIV, MICRO XII, TITULESCU, I.M.C., N. BALCESCU, PT 38, cu un numar de **51055** consumatori;

2. Sursa Sud (Dragaica) care alimenteaza cartierele: CARTIER POSTA, VAE APCAROM, BARIERA PLOIESTI, UNIRII, ZONA GARII.

3.Sursa Zahar (Zona Industriala) care alimenteaza cartierele: MICRO 5, BROSTENI, DOROBANTI, M. VITEAZU, CENTRU, PT HASDEU, cu un numar de **45397** consumatori;

4.Sursa Est (Parcul Tineretului) care alimenteaza cartierele Micro III, Obor si Episcopiei cu un numar de **5330** consumatori.

5.Municipiul Rm. Sarat cu 1 sursa de apa - Voetin cu distributie la un numar de **35492** consumatori din 38723 locuitori;

6.Orasul Nehoiu si Comuna Siriu au 1 sursa de apa - SIRIU care distribuie apa pentru un numar de 7365 consumatori din 10492 locuitori.

In aceste 6 zone mari de aprovizionare cu apa potabila, sunt 165759 consumatori, din totalul de 188.968 locuitori ai zonelor respective.

b) **153 zone mici de aprovizionare** cu apa potabila care cuprind :

-**Orasul Patarlagele**, impreuna cu Satele Poieni si Maruntisu, cu un numar de 6.892 consumatori;

-**Orasul Pogoanele** cu un numar de 2.709 consumatori ;

-**71 comune ale judetului Buzau**, cu un numar de 133.989 consumatori.

c) **fantani** ;

d) **instalatii proprii.**

La nivelul judetului Buzau, situatia aprovizionarii cu apa a populatiei prin sisteme publice, **separat pe mediile urban si rural, se prezinta astfel :**

- **in mediul urban, exista 8 sisteme publice**, astfel :

a)in Municipiul Buzau - 4 instalatii centrale ;

b)in Municipiul Rm. Sarat - 1 instalatie centrala ;

c)in Nehoiu - 1 instalatie centrala ;

d)in Patarlagele -1 instalatie centrala ;

e)in Pogoanele - 1 instalatie centrala.

-in mediul rural exista 129 instalatii centrale, din care, **74** detin autorizatie sanitara de functionare in conditiile in care calitatea apei distribuita se incadreaza in prevederile Legii 458/2002 actualizata privind calitatea apei potabile. DSP evalueaza in teren conditiile in care

functioneaza sistemul public de aprovizionare cu apa si recolteaza probe pentru analiza

chimica si microbiologica a apei potabile, in cadrul programului de monitorizare de audit si

operationala. Au existat situatii in care nu s-au eliberat autorizatii sanitare sau viza anuala a acestora. Motivele respingerii solicitarii au fost urmatoarele:

- nu au solicitat viza anuala in termenul prevazut de legislatie;

- la evaluarea in teren, s-a constatat ca nu mai intrunesc conditiile obligatorii de asigurare a perimetrelor de protectie sanitara si de dezinfecie corecta cu substante clorigene a apei distribuita populatiei.

- probele de apa recoltate cu ocazia evaluarii in teren, analizate la Laboratorul DSP Buzau au relevat valori neconforme la parametrii microbiologici.

Un numar de 55 sisteme publice , care inregistreaza neconformitati la parametrii de potabilitate, functioneaza pe propria raspundere, fara autorizatie sanitara. Pentru fiecare sistem public din aceasta categorie, DSP a comunicat producatorului de apa, prevederile legislatiei sanitare in vigoare referitor la obligatia de informare a populatiei referitor la calitatea apei din reseaua de distributie si care este riscul consumului de apa cu

neconformitati, si sa faca toate demersurile pentru ca populatia sa aiba acces la apa potabila.

La nivelul judetului Buzau exista un operator regional de apa potabila, respectiv Compania de Apa Buzau, care administreaza cele 8 instalatii centrale din mediul urban, precum si 29 instalatii centrale din mediul rural.

Celelalte instalatii centrale din mediul rural sunt administrate fie de catre unitatile administrativ teritoriale, fie de catre servicii publice de apa.

In anul 2021, numarul total de consumatori racordati la toate sistemele publice mari si mici, separat, pe mediile urban si rural sunt urmatoarele :

- in mediul urban, sunt in evidenta un numar de 192.722 rezidenti, din care, 161.469 sunt consumatori de apa din sistemul public;

- in mediul rural, sunt in evidenta 164.420 de locuitori, din acestia, 133.989 sunt racordati la sistemul public.

Din totalul de **455.733** locuitori ai judetului Buzau, **32.208** de locuitori, ceea ce reprezinta **7,06%** din totalul locuitorilor, nu sunt racordati la o retea de apa potabila. Acestia se aprovizioneaza cu apa din fantani, izvoare sau instalatii proprii.

In anul 2021, la aceasta data, in judetul Buzau, exista **14 comune care nu au sisteme publice** de aprovizionare cu apa a populatiei: Amaru, Braesti, Buda, C.A. Rosetti, Florica, Largu, Margaritesti, Mihailesti, Odaile, Racoviteni, Rusetu, Scutelnici, Tintesti, Ziduri.

Directia de Sanatate Publica Buzau a inaintat unitatilor administrativ teritoriale in cauza, notificari cu privire la obligativitatea acestora de a lua toate masurile necesare pentru ca pe domeniul public sa existe surse de apa potabila pentru toti consumatorii. Conform HG 974/2004 actualizata, apa din fantanile publice trebuie analizata chimic si microbiologic, cel putin o data pe an. Pe baza buletinelor de analiza a apei, interpretate de catre specialistii D.S.P. primariile au obligatia de afisare la loc vizibil si protejat, a inscrierului "apa potabila" sau "apa nepotabila" sau "apa nu este buna de baut."

In mediul rural , un numar de 70 comune au sisteme publice de alimentare cu apa potabila, unele dintre ele avand mai multe surse de apa.

Activitatea de preventie a DSP a inclus in anul 2021, ca si in fiecare an comunicarea prin adresa scrisa catre primarii, a masurilor care trebuie luate pentru populatia afectata, conform legislatiei sanitare in vigoare, in cazul aparitiei de calamitati naturale: inundatii, cutremur, alunecari de teren, seceta:

-sa asigure populatiei din zonele calamitate, apa pentru consum, in cantitate minima de 5 litri /o persoana/ 24 ore, astfel: apa imbuteliata sau apa transportata cu cisterna destinata exclusiv acestui scop, dintr-o sursa sigura de apa potabila, recomandata, verificata si analizata inaintea fiecarui transport, de catre specialistii DSP si sa utilizeze pentru spalarea si prepararea alimentelor, apa fiarta si racita;

- in caz de inundatii, sa informeze populatia verbal si prin inscripționare la loc vizibil, referitor la interzicerea consumului de apa din fantanile inundate;

- dupa golirea fantanilor, igienizarea acestora, dezinfectia cu clor din rezerva primariei si din rezerva antiepidemica a D.S.P., recoltarea de probe de apa pentru analize de laborator la DSP, specialistii stabilesc si informeaza factorii de decizie locali, cu privire la fantanile care pot fi folosite ca surse de apa potabila;

-respectarea recomandarilor primite de la DSP dupa interpretarea buletinelor de analiza a apei.

Din fantanile publice din judet au fost recoltate si analizate chimic / microbiologic in anul 2021, un număr de 69 probe din care, 25 au fost necorespunzatoare la parametrii: amoniu, nitriti, nitrati, bacili coli, Escherichia coli, enterococi, procentul de neconformitate fiind 36,23% .

Riscul sanitar reprezentat de consumul apei cu amoniu, nitriti, nitrati peste limitele maxime admise este aparitia de intoxicatii acute grave la copiii din grupa de varsta 0 - 3 ani si afectarea starii de sanatate a populatiei cu boli cronice, la care exista riscul sa apara « boala apei » manifestata prin: greturi, varsaturi, dureri de cap (cefalee), ameteli, iar analizele de

laborator evidentiaza grade variate de anemie. Acest risc a fost comunicat de catre D.S.P. Buzau atat primariilor, cat si populatiei din tot judetul prin intermediul medicilor de familie. Având in vedere riscul sanitar reprezentat de consumul de apă nepotabilă, D.S.P. Buzau a trimis primăriilor adrese oficiale , in care, pe lângă recomandările de urgență, s-a făcut și recomandarea de construire si amenajare a fantanilor, conform normelor de igiena si sanatate publica; s-a insistat asupra prevederilor legislatiei sanitare, referitor la stabilirea si respectarea perimetrelor de protectie sanitara si intretinerea corespunzătoare a fântânilor de pe domeniul public in vederea aprovizionării cu apă potabilă a populației.

S-au desfasurat acțiuni de informare a unitatilor administrativ teritoriale cu privire la necesitatea de a înlocui aprovizionarea populației cu apă de băut din fantani, cu arondarea la instalații centrale, autorizate si supravegheate sanitar.

O activitate importantă la nivelul D.S.P. o reprezinta informarea factorilor de decizie referitor la conditiile care determina intoxicatia acuta cu nitriti generata de apa de fântână. In anul 2021 nu s-au inregistrat cazuri de intoxicatie acuta cu nitriti.

D.S.P. Buzau a realizat activitatile si actiunile urmatoare in anul 2021 pana in prezent:

- supravegherea starii de sanatate a populatiei in relatie cu factorii de mediu : apa, aer, sol, radiatii, habitatul uman, mediul de viata al populatiei, la nivelul Judetului Buzau, pe baza metodologiilor primite de la INSP, pentru realizarea Programelor Nationale de Sanate;
- expertizarea si evaluarea surselor de apa, a zonelor de captare a sursei de apa, a aductiunilor, inmagazinarii, dotarilor, circuitelor, treptelor de tratare si retelei de distributie a apei, a conditiilor igienico-sanitare din tot perimetrul obiectivului, in vederea autorizarii sanitare a statiilor de apa;
- derularea procedurii de eliberare a autorizatiilor sanitare de functionare, la solicitarea producatorilor si distribuitorilor de apa potabila prin sistemele publice;
- prelevarea de probe de apa de catre specialistii DSP in cadrul monitorizării de audit a calitatii apei potabile distribuita populatiei din judetul Buzau;

-avizarea si supravegherea de catre DSP a monitorizării de control intocmita de producătorii de apă potabilă, cu analizarea apei la un laborator acreditat de Ministerul Sanatatii, conform Legii nr. 458/2002 actualizata privind calitatea apei potabile;

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

-supravegherea fântânilor publice din județ incluse in circuitul apei potabile, conform prevederilor H.G. nr. 974/2004 actualizata, prin analize chimice si microbiologice, urmate de interpretarea rezultatelor si comunicarea masurilor ce se impun a fi luate pentru prevenirea imbolnavirii consumatorilor de apa din sursele respective;

-supravegherea sanitară permanenta a producerii și distribuției de apă potabilă este activitatea principala a Serviciului de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul Comunitar pentru a fi evitata aparitia imbolnavirilor hidrice. Mentionam ca nu s-au inregistrat epidemii hidrice in anul 2021.

Fiecare producator si distribuitor de apa potabila are obligatia de a asigura conformarea acesteia la parametrii de calitate stabiliti prin Legea 458/2002 actualizata si monitorizarea calitatii apei potabile. Monitorizarea calitatii apei potabile se face in baza unui contract de prestari servicii incheiat cu un laborator acreditat de Ministerul Sanatatii, vizat de catre DSP.

In Judetul Buzau exista si instalatii proprii care apartin unor societati cu profil alimentar, care trebuie sa faca dovada ca folosesc apa potabila in procesul de productie, dar si pentru a fi consumata de catre angajati. In acest sens, se realizeaza monitorizarea calitatii apei, in baza unui contract de prestari servicii incheiat cu un laborator inregistrat la Ministerul Sanatatii, conform unui program stabilit prin HG 974/2004 actualizata.

In anul 2021, Serviciul de Control din DSP Buzau, **in cadrul actiunilor tematice de control** privind calitatea apei potabile distribuita populatiei din mediul urban si rural, a efectuat un numar de 18 controale , din care 5 la sistemele de aprovizionare din mediul

urban, 10 la sistemele centralizate de aprovizionare cu apa potabila din rural si 3 la fantanile publice selectionate din 2 comune.

Principalele neconformitati constatate au fost nerespectarea prevederilor HG 974/2004 privind parametrii analizati in cadrul monitorizarii de audit si lipsa documentelor care sa ateste avizele/notificarile pentru echipamentele in contact cu apa potabila .

Cu ocazia acestei actiuni tematice au fost recoltate si analizate din punct de vedere microbiologic, in cadrul Laboratorului de Diagnostic si Investigatie in Sanatate Publica Buzau , laborator acreditat RENAR , un numar de 10 probe, din care 2 probe au fost necorespunzatoare – prezenta bacterii coliforme, E.coli si enterococi intestinali(iesire statie si consumator comuna Breaza).

Pentru neconformitatile constatate au fost aplicate 2 sanctiuni : 1 avertisment si 1 amenda contraventionala , in cuantum de 3000 lei.

Concluzia este urmatoarea: populatia are nevoie de apa potabila, iar operatorii de apa sunt obligati prin Legea 458/2002 actualizata, sa distribuie prin sistemul public, APA POTABILA. Daca apa nu este potabila la sursa, este obligatoriu ca statiile de apa sa fie dotate cu trepte de potabilizare. Primariile locale, in calitate de administratori ai sistemelor publice de alimentare cu apa a populatiei , nu dispun de resurse financiare pentru achizitionarea instalatiilor de reducere a parametrilor neconformi inregistrati la sursele captate; neconformitatile inregistrate sunt datorate structurii geologice a zonei si nu unor 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 apa cu trepte de tratare, ceea ce presupune investitie de capital. Pentru finantarea necesara asigurarii apei potabile pentru populatie, consideram ca este necesar ca operatorii locali de apa sa fie sustinuti de catre Consiliul Judetean, sau prin Proiecte finantate 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.

Intocmit,
MEDIC PRIMAR IGIENA,
Dr. DOROBANTU ELENA