

# RAPORT JUDETEAN PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE IN ANUL 2016

Protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de 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 2016, Compartimentul Igiena Mediului a realizat activitățile și acțiunile următoare:

**1. Monitorizarea calității apei de băut în instalații centrale, proprii și locale, 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, condițiilor igienico-sanitare din tot perimetrul obiectivului, în vederea autorizării sanitare a stațiilor de apă;
- prelevarea de probe pentru realizarea monitorizării de audit și pentru supravegherea 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 acolo unde nu există laborator acreditat 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 ai Legii 458/2002 cu completările ulterioare.
- supravegherea fântânilor publice din județ incluse în circuitul apei potabile, conform prevederilor HG 974/2004, prin analize chimice și microbiologice.

În Județul Buzău, în anul 2016 au fost în evidență DSP și au fost monitorizate un număr total de 137 instalații centrale dintre care 8 în mediul urban-municipii și orașe și 129 în mediul rural. Din aceste instalații centrale au fost aprovizionate cu apă un număr de 283354 persoane, din care : în mediul urban 153506 și în mediul rural, 129848.

În anul 2016, s-au recoltat în total 3154 probe din care 801, deci 25,40 % au fost necorespunzătoare; dintre acestea, la examenul chimic din 1839 probe au fost necorespunzătoare 629 (34,2%) la următorii parametri : cloruri, fier, bor, amoniu, nitrati, turbiditate; la examenul microbiologic, din totalul de 1315 probe, 172 au fost necorespunzătoare (13,08 %).

Calitatea apei pe tipuri de instalații în anul 2016 se prezintă astfel:

**INSTALAȚII CENTRALE:** Nr. total probe= 1875; necorespunzătoare=291=15,52%.

- Total probe analizate chimic=840; necorespunzătoare= 210= 25%.

- Total probe analizate microbiologic= 1035; necorespunzatoare=81= 7,83%. Neconformitatile inregistrate au fost: amoniu= 18; bor=46; cloruri= 52; conductivitate= 18; fier= 126; nitrati= 21; nitriti= 19; oxidabilitate= 1; pH= 1; bacterii coliforme=14; Ecoli= 5; enterococi= 5.

**INSTALATII PROPRII:** Nr. total probe= 654; necorespunzatoare 124= 21,89%.

- Total probe analizate chimic= 375; necorespunzatoare =99= 26,4%.
- Total probe analizate microbiologic= 189; necorespunzatoare=25= 13,23%. Parametrii neconformi au fost: NH<sub>4</sub>= 39; cloruri= 27; fier=49; NO<sub>3</sub>= 30; NO<sub>2</sub>= 4; bacterii coliforme= 50; E. coli= 20; Enterococi=20.

**FANTANI:** Nr. total probe= 725; necorespunzatoare=386= 53,24%.

- Total probe analizate chimic = 634; necorespunzatoare=320= 50,47%.
- Total probe analizate microbiologic= 91; necorespunzatoare=66= 72,53%. S-au inregistrat neconformitati la urmatoorii parametri: NH<sub>4</sub>=36; NO<sub>3</sub>= 336; NO<sub>2</sub>= 6; oxidabilitate= 37; turbiditate= 340; enterococi= 20; Escherichia coli= 20.

## **POPULATIA JUDETULUI BUZAU IN ANUL 2016 A FOST DE 432054 LOCUITORI.**

**NUMAR TOTAL DE INSTALATII CENTRALE= 137, DIN CARE :**

**-IN MEDIUL URBAN – MUNICIPII SI ORASE = 8.**

**-IN MEDIUL RURAL= 129.**

**NR. TOTAL DE PERSOANE DESERVITE PRIN INSTALATII CENTRALE ESTE DE 305458, DIN CARE :**

**- IN MEDIUL URBAN =163202.**

**- IN MEDIUL RURAL = 142256.**

**INSTALATIILE CENTRALE CARE AU FURNIZAT POPULATIEI APA CU NECONFORMITATI LA PARAMETRII DE POTABILITATE IN ANUL 2016 au fost urmatoarele:**

BALACEANU- bor; fier; amoniu ; nitrati . BISOCA- bor; fier; turbiditate . BLAJANI - fier; BOLDU-amoniu; bor ; cloruri; fier; turbiditate . BRADEANU- fier; nitrati ; turbiditate . CALVINI- Germeni la 22<sup>0</sup>C; bacterii coliforme; Escherichia coli; CANESTI- cloruri; CHILIILE- cloruri . CISLAU-nitrati; COCHIRLEANCA-bor,amoniu, fier ; GALBINASI – fier. GHERASENI - amoniu ; cloruri ; fier . GHERGHEASA -bor; cloruri ; fier . GLODEANU-SARA - bor; cloruri . GREBANU F2- fier ; PLEVNA 1- fier ; PLEVNA 3 - fier ; LOPATARI - pH. LUCIU- cloruri; MAGURA - fier ; nitrati. MANZALESTI- fier ; turbiditate . MARACINENI – cloruri. MOVILA BANULUI – cloruri. PADINA – amoniu.

PANATAU - cloruri ; fier; turbiditate . PATARLAGELE - fier ; turbiditate . PIETROASELE-SARANGA – nitrați. POGOANELE – cloruri; fier; turbiditate. POSTA-CALNAU– Maracineni : cloruri; fier. - Calugareni: fier; turbiditate.- Satul Nou: cloruri; fier. - Zilisteanca: fier; turbiditate. . PUIESTI- cloruri ; nitrati . RAMNICELU- cloruri ; conductivitate. RAMNICU-SARAT – VOETIN cloruri. ROBEASCA- cloruri; conductivitate; fier. SAGEATA- cloruri; fier. I.C. SAHATENI- nitrați. IC VINTILEANCA- amoniu; bor; cloruri; conductivitate; fier. SAPOCA- cloruri. SIRIU- fier; turbiditate; aluminiu . SMEENI- amoniu; fier; turbiditate. VADU-PASII – cloruri; fier. VALCELELE- cloruri; fier ; VALEA RAMNICULUI- fier ; turbiditate; nitrați. ZARNESTI –fier.

#### **LOCALITATI APROVIZIONATE NUMAI CU APA DE FANTANA :**

AMARU, BALTA ALBA, , BRAESTI, BUDA, C.A.ROSETTI, FLORICA, LARGU, MIHAILESTI, ODAILE, RACOVITENI, RUSSETU, SCUTELNICI, TINTESTI, ZIDURI. **TOTAL= 14 COMUNE**

#### **MONITORIZAREA CALITATII APEI DE FANTANA IN ANUL 2016**

**Comune care au apa cu concentratii de nitrati (NO<sub>3</sub>) peste concentratia maxima admisa de 50 mg/l prevazuta de Legea 458/2002 :**

AMARU - NO<sub>3</sub>. BALACEANU- NO<sub>3</sub> . BALTA ALBA- NO<sub>3</sub> . BECENI- NO<sub>3</sub> . BLAJANI- NO<sub>3</sub> . BOZIORU- NO<sub>3</sub> . BRADEANU – NO<sub>3</sub> . BRAESTI - NO<sub>3</sub> . BUDA - NO<sub>3</sub> . C.A.ROSETTI – NH<sub>4</sub> . CALVINI – NO<sub>3</sub> . CANESTI - NH<sub>4</sub> ; NO<sub>2</sub> . CATINA - NO<sub>2</sub> . CERNATESTI - NO<sub>3</sub> . CHILIILE - NO<sub>3</sub> . CHIOJDU - NO<sub>3</sub> . CILIBIA - NO<sub>3</sub> . CISLAU- NO<sub>3</sub> COCHIRLEANCA - NO<sub>3</sub> . COLTI - NO<sub>3</sub> .COSTESTI – NO<sub>3</sub> .COZIENI - NO<sub>3</sub> . GALBINASI - NO<sub>3</sub> . GHERASENI - NO<sub>3</sub> ; GHERGHEASA - NO<sub>3</sub> . GLODEANU-SARAT - NO<sub>3</sub> . GLODEANU-SILISTEA - NO<sub>3</sub> . GURA TEGHII - NO<sub>3</sub> . LARGU – NO<sub>3</sub> .LOPATARI - NO<sub>3</sub>. LUCIU - NO<sub>3</sub> .MAGURA - NO<sub>3</sub> .MANZALESTI - NO<sub>3</sub> . MARGARITESTI - NO<sub>3</sub> .MEREI- NO<sub>3</sub> .MIHAILESTI - NO<sub>3</sub> . MOVILA BANULUI - NO<sub>3</sub> . MURGESTI - NO<sub>3</sub> . NAENI - NO<sub>3</sub> . NEHOIU - NO<sub>3</sub> . ODAILE – APA BUNA; PADINA – NH<sub>4</sub> . PANATAU - NO<sub>3</sub> . PARDOSI - NO<sub>3</sub> . PARSCOV NO<sub>3</sub> . PATARLAGELE - NO<sub>3</sub> . POGOANELE - NO<sub>3</sub> . RACOVITENI - NO<sub>3</sub> . RUSSETU : NO<sub>3</sub>. SAGEATA : NO<sub>3</sub> . SAHATENI: NO<sub>3</sub> . SARULESTI : NH<sub>4</sub> . SCORTOASA : NH<sub>4</sub> ; NO<sub>2</sub> ; NO<sub>3</sub> . SCUTELNICI : NO<sub>3</sub> . SIRIU- NO<sub>3</sub> . SMEENI - NH<sub>4</sub> ; NO<sub>2</sub> ; NO<sub>3</sub> . STALPU - NO<sub>3</sub> . TINTESTI - NO<sub>3</sub> . TISAU - NO<sub>3</sub> . TOPLICENI - NO<sub>3</sub> . ULMENI - NO<sub>3</sub> . UNGURIU – APA BUNA.VADU-PASII - NO<sub>3</sub> . VALCELELE - NO<sub>3</sub> . VALEA RAMNICULUI - NO<sub>3</sub> . VALEA SALCIEI - NH<sub>4</sub> .VERNESTI - NO<sub>3</sub> .VINTILA VODA- NO<sub>3</sub>.VIPERESTI - NO<sub>3</sub> . ZARNESTI - NO<sub>3</sub> . ZIDURI – NO<sub>3</sub> .

Protejarea sănătății și prevenirea îmbolnăvirilor asociate factorilor de mediu se realizează în conformitate cu legislația sanitară a țării noastre, armonizată cu legislația europeană și către autoritățile naționale se face în conformitate cu calendarul stabilit de către M.S. și I.N.S.P.

Ca urmare a monitorizării calității apei distribuită în scop potabil populației din Județul Buzău în anul 2016 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.

Procentul mare de neconformități nu se datorează neapărat modificării calității apei, ci creșterii numărului de parametri lucrați de Laboratorul DSP Buzău, datorită dotărilor și metodelor de lucru superioare.

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 atât operatorilor de apă cât și populației din tot județul. Având în vedere riscul sanitar reprezentat de consumul de apă nepotabilă, DSP a trimis adrese oficiale primăriilor, în care, pe lângă recomandările de urgență, s-a făcut și recomandarea de amenajare 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 cu apă de băut a populației din instalații locale, cu arondarea la instalații centrale.

În anul 2016 s-a acordat o atenție specială aprovizionării cu apă potabilă a populației care locuiește în zonele rurale în sistem centralizat, 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.

DSP a trimis primăriilor din județ adrese oficiale cu privire la măsurile care trebuie să fie luate în conformitate cu legislația sanitară în vigoare, pentru a proteja sănătatea populației de acțiunea factorilor de risc din mediul comunitar.