

RAPORT JUDETEAN PRIVIND CALITATEA APEI POTABILE IN ANUL 2013

POPULATIA JUDETELUI BUZAU IN ANUL 2013= 432054.

NUMAR TOTAL DE INSTALATII CENTRALE= 110, DIN CARE :

-IN MEDIUL URBAN – MUNICIPII SI ORASE = 8.

-IN MEDIUL RURAL= 102.

**NR. TOTAL DE PERSOANE DESERVITE PRIN INSTALATII
CENTRALE**

= 295.458, DIN CARE :

- IN MEDIUL URBAN =163.660.

- IN MEDIUL RURAL = 131798.

**MONITORIZAREA DE AUDIT A CALITATII APEI DE BAUT DIN
INSTALATIILE CENTRALE A RELEVAT URMATOARELE :**

**1. INSTALATII CENTRALE CARE AU FURNIZAT POPULATIEI APA
CU TOTI PARAMETRII DE POTABILITATE CORESPUNZATORI IN
ANUL 2013: BERCA , BOZIORU , BREAZA, MUNICIPIUL BUZAU,
CATINA, CERNATESTI, CHIOJDU, COZIENI, GLODEANU-SILISTEA,
GREBANU- GREBANU F3 SCOALA, LIVADA MARE, LIVADA MICA ,
ZAPLAZI, HOMESTI-HERASTI; GURA TEGHII, MARGARITESTI, MEREI,
NAENI, PARDOSI, PARSCOV, PODGORIA, TOPLICENI, ULMENI,
UNGURIU, VALEA SALCIEI, VERNESTI, VIPERESTI. Total=23.**

**2. INSTALATII CENTRALE CARE AU FURNIZAT POPULATIEI APA
CU NECONFORMITATI LA PARAMETRII DE POTABILITATE IN
ANUL 2013:**

**BALACEANU- bor; fier; amoniu ; nitrați . BISOCA- bor; fier; turbiditate .
BLAJANI - fier; BOLDU-amoniu; bor ; cloruri; fier; turbiditate .
BRADEANU- fier; nitrați ; turbiditate . CALVINI- Germeni la 22⁰C; bacterii
coliforme; Escherichia coli; CANESTI- cloruri; CHILIILE- cloruri ; fier .
turbiditate . CISLAU-nitrați; 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; fier;**

turbiditate . **MAGURA** - fier ; nitrați. **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 ; nitrați . **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,nitriti, nitrati.

LOCALITATI APROVIZIONATE NUMAI CU APA DE FANTANA :

AMARU, BALTA ALBA, BLAJANI, BRAESTI, BUDA, C.A.ROSETTI, CILIBIA, COSTESTI, FLORICA, LARGU, MIHAILESTI, ODAILE, RACOVITENI, Rusetu, SARULESTI, SCORTOASA, SCUTELNICI, STALPU, TINTESTI, ZIDURI.

MONITORIZAREA CALITATII APEI DE FANTANA IN ANUL 2013

Comune care au apa cu concentratii de nitrati (NO₃) peste concentratia maxima admisa de 50 mg/l prevazuta de Legea 458/2002 :

AMARU - NO₃. BALACEANU- NO₃ . BALTA ALBA- NO₃ . BECENI- NO₃ . BLAJANI- NO₃ . BOZIORU- NO₃ . BRADEANU – NO₃ . BRAESTI - NO₃ . BUDA - NO₃ . C.A.ROSETTI – NH₄ . CALVINI – NO₃ . CANESTI - NH₄ ; NO₂ . CATINA - NO₂ . CERNATESTI - NO₃ . CHILIILE - NO₃ . CHIOJDU - NO₃ . CILIBIA - NO₃ . CISLAU- NO₃ COCHIRLEANCA - NO₃ . COLTI - NO₃ .COSTESTI – NO₃ .COZIENI - NO₃ . GALBINASI - NO₃ . GHERASENI - NO₃ ; GHERGHEASA - NO₃ . GLODEANU-SARAT - NO₃ . GLODEANU-SILISTEA - NO₃ . GURA TEGHII - NO₃ . LARGU – NO₃ .LOPATARI - NO₃. LUCIU - NO₃ .MAGURA - NO₃ .MANZALESTI - NO₃ . MARGARITESTI - NO₃ .MEREI- NO₃ MIHAILESTI - NO₃ . MOVILA BANULUI - NO₃ . MURGESTI - NO₃ . NAENI - NO₃ . NEHOIU - NO₃. ODAILE – APA BUNA; PADINA – NH₄ . PANATAU - NO₃ . PARDOSI - NO₃ . PARSCOV NO₃ . PATARLAGELE -

NO₃ . POGOANELE - NO₃ . RACOVITENI - NO₃ . RUSSETU : NO₃. SAGEATA : NO₃ . SAHATENI: NO₃ . SARULESTI : NH₄ . SCORTOASA : NH₄ ; NO₂ ; NO₃ . SCUTELNICI : NO₃ . SIRIU- NO₃ . SMEENI - NH₄ ; NO₂ ; NO₃ . STALPU - NO₃ . TINTESTI - NO₃ . TISAU - NO₃ . TOPLICENI - NO₃ . ULMENI - NO₃ . UNGURIU – APA BUNA.VADU-PASII - NO₃ . VALCELELE - NO₃ . VALEA RAMNICULUI - NO₃ . VALEA SALCIEI - NH₄ .VERNESTI - NO₃ .VINTILA VODA- NO₃.VIPERESTI - NO₃ . ZARNESTI - NO₃. ZIDURI – NO₃ .

RISCUL 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 , reproducerii .

Excesul de **fier** in 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 cardiovasculare (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.

Fantanile publice care au fost analizate chimic la DSP Buzau si au apa cu parametrul nitrati la valori ce depasesc concentratia maxima admisa de Legea 458/2002, nu pot fi folosite ca sursa de apa potabila deoarece s-ar produce intoxicatii acute grave la copiii din grupa de varsta 0-3 ani si ar fi afectata 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 .

INTOXICATII CU NITRITI LA GRUPA DE VARSTA 0-3 ANI ANUL 2013

Nr. crt.	Localitatea	Nr. cazuri	Varsta copiilor	Forma de boala	Starea la externare
1.	Posta Calnau	1	4 luni	medie	vindecat
2.	Beceni	1	4 luni	grava	vindecat
3.	Vadu Pasii	1	1,2 ani	usoara	vindecat
4.	Viperesti	1	10 luni	usoara	vindecat
5.	Ghergheasa	1	8 luni	usoara	vindecat
6.	Topliceni	1	1 an si 10 luni	usoara	Total cazuri vindicate=6
	Total	6	Intre 4 luni si 1 an si 10 luni;	Forma usoara=5; forma grava de boala=1.	Total cazuri vindicate=6.

Rezultatul analizelor apei recoltata din fântanile publice selectionate, adusa la Laboratorul Directiei de Sanatate Publica Buzau a fost insotit de interpretarea rezultatelor si de recomandari catre primaria locala, conform modelului de mai jos:

CONCLUZII LA ANALIZA CHIMICA A FANTANILOR PUBLICE

Legea 458/2002 cu modificarile si completarile ulterioare : HG 974/2004, Legea 311/2004, normele de igiena cuprinse in Ordinul Ministrului Sanatatii Nr. 536/1997 : sunt actele normative care legifereaza aprovizionarea cu apa potabila in conditiile promovarii starii de sanatate a populatiei . In conformitate cu prevederile acestei legislatii , va comunicam urmatoarele :

-fântanile publice care au fost analizate chimic la DSP Buzau si au apa cu parametrii nitriti si nitrati la valori ce depasesc concentratia maxima admisa de Legea 458/2002, nu pot fi folosite ca sursa de apa potabila deoarece se pot produce intoxicatii acute grave la copiii din grupa de varsta 0-3 ani si poate fi afectata starea de sanatate a populatiei cu boli cronice; de aceea trebuie incercata imbunatatirea calitatii apei prin urmatoarele masuri :

- a) asigurarea elementelor constructive pentru fantana, astfel incat sa fie protejata calitatea apei (perimetre de protectie, ghizduri, capac si acoperis etanse, galeata proprie fantanii cu sistem igienic de utilizare) ;
- b) identificarea si neutralizarea surselor de poluare din perimetrul de protectie al fantanilor (raza de 15m): depozite de gunoi menajer, depozite de gunoi de grajd, cotete, grajduri, latrine ;
- c) igienizarea (sleirea) acestor fantani ;
- d) dezinfectia apei din fantana cu substante clorigene (o lingura cu varf de clorura de var la 1m³ de apa), la interval de 3 zile ;
- e) repetarea analizelor din fântanile igienizate si dezinfectate corespunzator;
- f) completarea listei fantanilor catagrafiate cu alte fantani publice , in vederea gasirii de surse cu apa buna in zonele unde nu exista acoperire de catre reseaua de distributie a instalatiei centrale a comunei , sau alte surse de apa potabila.

Igienizarea fântânilor publice cu apă ce nu se incadrează in parametrii de potabilitate ai Legii 458/2002 este necesara, chiar daca nu pot fi folosite ca surse de apa potabila, deoarece pot asigura apa necesara pentru : igiena locuintei , spalatul rufelor, igiena individuala, spalatul vaselor ; in felul acesta trebuie procurata numai apa necesara strict pentru prepararea alimentelor si ca apa de baut din surse sigure, autorizate sanitar.

Va mai reamintim HG 974/2004, Cap. IX :

Art. 50 care prevede urmatoarele : la paragraful (6) « Primăria va lua toate măsurile necesare pentru asigurarea calității apei, dispuse, în condițiile legii, de

personalul specializat din cadrul autorității teritoriale de sănătate publică, împuternicit de Ministerul Sănătății...”, iar la paragraful (7) « primăria va asigura avertizarea populației prin afișarea la loc vizibil și protejat a înscrisurilor: "apa este bună de băut"; "apa nu este bună de băut", "apa nu este bună de folosit pentru sugari și copiii mici"»,

iar la paragraful (9) : «În cazul în care apa din fântânile și izvoarele publice are concentrația de nitrați mai mare decât valoarea prevăzută în lege, primăria este obligată să asigure apă potabilă fără plată pentru sugari și copiii mici până la 3 ani».

și Art. 51 care prevede următoarele: “ (1) Calitatea apei din fântânile și instalațiile individuale de apă de folosință familială este verificată pentru respectarea valorilor parametrilor stabiliți prin Legea nr. 458/2002, de către autoritatea teritorială de sănătate publică, la cererea proprietarului.

(2) Costurile de prelevare și analiză a probelor de apă prelevate conform alin. (1) sunt suportate de către solicitant.

(3) Tarifele și modalitățile de plată se stabilesc prin ordin al ministrului sănătății.”

DSP a trimis primariilor 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: