

DIRECTIA DE SANATATE PUBLICA A JUDETULUI COVASNA

**Compartimentul de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul de Viață și
Muncă**

☒ 520023. SFÂNTU GHEORGHE ☎ 0267 –351398 Fax : 0267 – 351459 Nr.
Str. Godri Ferenc nr.12 E – mail: alim@dspcovasna.ro Data: 22.03.12

**RAPORT TRIANUAL (2008 – 2009 – 2010)
PRIVIND SITUAȚIA CALITĂȚII APEI POTABILE DIN
JUDEȚUL COVASNA**

În județul Covasna există 27 de sisteme de aprovizionare cu apă potabilă, din care 16 sunt autorizate din punct de vedere sanitar (4 urban, 12 rural), iar 11 nu sunt autorizate(1 urban, 10 rural).

În mediul urban există 5 zone de aprovizionare cu apă potabilă care furnizează în medie o cantitate de apă potabilă mai mare de 1.000 m³/zi și care deserveșc mai mult de 5.000 de persoane.

În mediul rural există 15 zone de aprovizionare cu apă potabilă care furnizează între 10 și 100 m³/zi de apă, și 7 zone de aprovizionare cu apă potabilă care furnizează între 100 și 400 m³/zi de apă.

Conform legislației în vigoare H.G. 974/2004 DSP Covasna realizează monitorizarea de audit privind calitatea apei potabile prin activități de inspecție și prin prelevări de probe de la ieșirea din stație și de la consumator. Prelevările de probe sunt efectuate de către asistenții medicali de igienă. Probele sunt analizate în laboratorul DSP (chimie sanitară și microbiologie) cu excepția unor analize care nu pot fi efectuate din motive obiective. În 2010 laboratorul de chimie și toxicologie sanitară din cadrul DSP Covasna a fost înregistrat cu nr. 179 din 27.08. 2010 conform Ord. 764 din 15.07.2005 în registrul de acreditare - Laborator pentru monitorizarea calității apei potabilă din cadrul M.S.

În județul Covasna există cinci laboratoare ale producătorilor/furnizorilor de apă potabilă, care desfășoare monitorizarea de control al apei potabilă, analizând parametrii fizico –chimici. Pentru analizele microbiologice beneficiarii duc probele la laboratorul DSP conform contractului încheiat cu instituția susmenționată și conform programului de monitorizare de control elaborat de Comp. E.F.R.M.V.M.

ANUL 2008

Informații despre calitatea apei potabile în zonele de aprovizionare cu apă care furnizează în medie o cantitate de apă mai mare de 1000 m³/zi sau care deservește mai mult de 5000 de persoane:

Nr. Crt.	Localitatea	Volum de apă furnizate m³/zi	Populația aprovizionată
1.	Sfântu Gheorghe	17150	48000
2.	Târgu Secuiesc	4500	15600
3.	Oraș Covasna	3250	7800
4.	Întorsura Buzăului	850	5418
5.	Baraolt	1000	5950

- La **Sfântu Gheorghe** din numărul total de probe recoltate toate probele au fost corespunzătoare ;
- La **Covasna** din totalul probelor recoltate 2% nu corespund din punct de vedere microbiologic, și 5% nu corespund din punct de vedere fizico – chimic.
- La **Târgu – Secuiesc** din totalul probelor recoltate 7% nu corespund din punct de vedere fizico – chimic;
- La **Întorsura Buzăului** din totalul probelor recoltate 1% nu corespunde din punct de vedere microbiologic.;

- La **Baraolt** din totalul probelor recoltate 26% nu corespund din punct de vedere microbiologic, și 24% nu corespund din punct de vedere fizico – chimic.
- Din probele recoltate de la instalațiile publice comunale în următoarele localități calitatea apei a fost necorespunzătoare la unul sau mai mulți parametri: Harale, Mereni, Cătălina, Ojdula, Valea Crișului, Micfalău și Ghelița.
- Un alt aspect pe care dorim să vi-l aducem la cunoștință este nivelul ridicat al nitriților/nitrați/amoniu din fântânile individuale din județ. Depășirea valorilor normale la acești indicatori conduce la risc de dezvoltare a methemoglobinemiei la sugari și copiii mici. În acest sens, în colaborare cu medicii de familie din județ la laboratorul instituției noastre au fost analizate numeroase probe de apă din fântână. O bună parte din acestea nu corespund la parametrii mai sus menționați. Vă aducem la cunoștință zonele în care frecvența acestor depășiri este mai ridicată: Cătălina, Sânzieni, Poian, Casinul Mic.
- Nu s-au înregistrat cazuri de epidemii hidrice de apă potabilă ;
- Nu s-au înregistrat cazuri de methemoglobinemie acută infantilă generate de apa din fântână.

În 2008 laboratoarele nu au fost înregistrate sau acreditate de către MS.

ANUL 2009

Informații despre calitatea apei potabile în zonele de aprovizionare cu apă care furnizează în medie o cantitate de apă mai mare de 1000 m³/zi sau care deservesc mai mult de 5000 de persoane:

Nr. Crt.	Localitatea	Volum de apă furnizate m³/zi	Populația aprovizionată
6.	Sfântu Gheorghe	16000	48300
7.	Târgu Secuiesc	4225	16129
8.	Oraș Covasna	3408	7920
9.	Întorsura Buzăului	857	9027
10.	Baraolt	1070	6500

- La **Sf. Gheorghe** au fost depășiri la parametrul Enterococi (0,29%), parametrul fier (0,64%) și la parametrul turbiditate (0,63%);
- La **Târgu Secuiesc** au fost depășiri la parametrul fier (99,91%);
- La **orașul Covasna** au fost depășiri la parametrul microbiologic E.coli(0,96%) , Enterococi(0,48%), Bacterii coliforme (1,27%) la parametrul nitriți (1,78%), la parametrul turbiditate (4,44%), la parametrul oxidabilitate (5,35%);
- La **Întorsura Buzăului** au fost depășiri la parametrul bacteriologic Bacterii coliforme (1,78%).
- La **Baraolt** au fost depășiri la parametrii Escherichia coli (16,66%), Enterococi (16,66%), Bacterii coliforme (9,09%), la parametrul oxidabilitate (59,05%) și la parametrul turbiditate (100%), parametrul amoniu (0,54%), parametrul nitriți (0,99%).
- Din probele recoltate de la instalațiile publice comunale în următoarele localități

calitatea apei a fost necorespunzătoare la unul sau mai mulți parametri: Brețcu, Ozun, Turia, Valea Crișului, Ghidfalău, Bodoc, Micfalău, Vârghiș, Biborțeni, Brăduț;

- Un alt aspect pe care dorim să vi-l aducem la cunoștință este nivelul ridicat al nitriților/nitrați/amoniu din fântânile individuale din județ. S-au recoltat 175 de probe din care 67 prezintă de pășiri peste limita admisă la parametrul susmenționat. Depășirea valorilor normale la acești indicatori conduce la risc de dezvoltare a methemoglobinemiei la sugari și copiii mici. În acest sens, în colaborare cu medicii de familie din județ la laboratorul instituției noastre au fost analizate numeroase probe de apă din fântână. O bună parte din acestea nu corespund la parametrul mai sus menționat. Vă aducem la cunoștință zonele în care frecvența acestor depășiri este mai ridicată: Boroșneu Mare, Belin, Cătălina, Cernat, Ghelița, Poian, Sânzieni. O parte din fântânile individuale din Sf. Gheorghe și Târgu Secuiesc prezintă depășiri la parametrul nitrați.

Nu s-au înregistrat cazuri de epidemii hidrice de apă potabilă

S-au înregistrat 2 cazuri de methemoglobinemie acută infantilă generate de apă din fântână.

În 2009 laboratoarele nu au fost înregistrate sau acreditate de către MS.

ANUL 2010

Începând cu anul 2010 s-a înființat Operatorul Regional - S.C. Gospodăria Comunală S.A. Sf.-Gheorghe, aria de operare cuprinzând orașele Sf.-Gheorghe, Târgu-Secuiesc, Covasna și Întorsura-Buzăului.

Informații despre calitatea apei potabile în zonele de aprovizionare cu apă care furnizează în medie o cantitate de apă mai mare de 1000 m³/zi sau care deservesc mai mult de 5000 de persoane:

Nr. Crt.	Localitatea	Volum de apă furnizate m³/zi	Populația aprovizionată
11.	Sfântu Gheorghe	9103	49000
12.	Târgu Secuiesc	2286,6	15990
13.	Oraș Covasna	2560,6	7915
14.	Întorsura Buzăului	930	6675
15.	Baraolt	770,52	5347

- La **Sf. Gheorghe** au fost depășiri la parametrul fier (0,17%), și la parametrul turbiditate (0,17%);
- La **Târgu Secuiesc** au fost depășiri la parametrul fier (82,27%) și la parametrul turbiditate (25,26%);
- La **orașul Covasna** au fost depășiri la parametrul microbiologic Enterococi (0,49%), bacterii coliforme (1,27%) și la parametrul turbiditate (17,04%);
- La **Întorsura Buzăului** au fost depășiri la parametrul bacteriologic Bacterii coliforme (2,17%).
- La **Baraolt** au fost depășiri la parametrii Escherichia coli (7,31%), Enterococi (9,75%), Bacterii coliforme (3,84%), și la parametrul oxidabilitate (26,18%) și la parametrul turbiditate (90,47%).
- nu s-au înregistrat cazuri de epidemii hidrice de apă potabilă;
- s-au înregistrat 2 cazuri de methemoglobinemie acută infantilă, generate de apa de fântână (Baraolt, Boroșneu Mare);

- s-au recoltat 150 probe din cele individuale și 53 de probe din cele publice, iar rezultatele arată depășiri la 45 de probe la cele individuale atât la parametrii fizico – chimici cât și la parametrii bacteriologici. Cele mai afectate localități privind parametrul nitrați sunt: Tg. Secuiesc, Cătălina, Ojdula, Sânzieni, Estelnic, Mereni, Poian, Brateș, Ghidfalău, Belin, Arcuș. O parte din fântânile individuale din Sf. Gheorghe prezintă depășiri la parametrul nitrați.

În mediul rural din probele recoltate de la sistemele centralizate am constatat depășiri la parametrii microbiologici și la parametrii indicatori. De obicei apar probleme la parametrii bacteriologici din lipsa clorinării eficiente. De cele mai multe ori la remedierea deficiențelor calitatea apei este restabilită. Primăriile sunt informate în scris asupra rezultatelor și se oferă sprijin din partea DSP pentru remedierea problemelor.