



ROMÂNIA
MINISTERUL SĂNĂTĂȚII
DIRECȚIA DE SĂNĂTATE PUBLICĂ A JUDEȚULUI MUREȘ
Târgu-Mureș, str. Gh. Marinescu, nr.50, Cod 540136
Telefon 0265215146, 0265219008, fax 0265212344, e-mail secretariat@aspms.ro
www.aspms.ro
Cod fiscal 4322904
Operator date cu caracter personal nr. 35703

Compartiment de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul de Viață și Muncă
Igiena Mediului
Târgu-Mureș, str. Gh. Doja, nr. 34
Telefon: 0265-260007, Fax: 0265-267950, e-mail: mediu@aspms.ro

RAPORT APA POTABILĂ DISTRIBUITĂ PRIN SISTEM CENTRALIZAT ÎN JUDEȚUL MUREȘ 2018

I. 1. Cerințele CE privind raportarea calității apei potabile, începând cu 2007

Comisia Europeană (CE) abordează în prezent o nouă modalitate de colectare și prezentare a datelor privind calitatea apei potabile distribuite prin sisteme publice de aprovizionare cu apă, utilizând o formă tabelară, conformă cu cerințele Directivei 98/83/CE și ale WISE – Water Information System of Europe/Sistemul de Informații referitoare la Apă din Europa.

În conformitate cu cerințele actuale privind raportarea și informarea, art.13 al Directivei 98/83/CE și art.11 al Legii nr.458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată și completată cu Legea nr.311/2004, vor fi aplicate următoarele principii pentru stabilirea procedurii și a formatelor în care trebuie raportată informația.

- Cantitatea de date pe care orice Stat Membru, inclusiv România, trebuie să le transmită Comisiei Europene, trebuie să fie la nivelul minim necesar pentru a demonstra Conformarea la cerințele Directivei de apă potabilă (sistemele de aprovizionare cu apă potabilă, colective sau individuale care furnizează în medie o cantitate de apă potabilă mai **mare** de 1.000 mc/zi sau care deserveșc mai **mult** de 5.000 de persoane intitulate **ZAP mari** și respectiv, sistemele de aprovizionare cu apă potabilă, colective sau individuale care furnizează în medie o cantitate de apă potabilă mai **mică** de 1.000 mc/zi sau care deserveșc o populație sub 5.000 de locuitori, **ZAP mici**);
- Fiecare Stat Membru, deci și România, este responsabilă cu întocmirea raportului național asupra calității apei potabile care face parte din raportarea către Comisie. Autoritatea desemnată la nivel național va agrega rapoartele regionale, într-un singur raport național. În cazul României, autoritatea desemnată este Ministerul Sănătății prin Institutul de Sănătate Publică București.

2. Informații privind zonele de aprovizionare cu apă potabilă

- În cadrul activității de supraveghere a calității apei potabile asigurată prin sistem centralizat există **monitorizare operațională și monitorizare de audit**.

Scopul acestei monitorizări este de a produce periodic informații despre calitatea organoleptică și microbiologică a apei potabile, produsă și distribuită, despre eficiența tehnologiilor de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfecție, în scopul determinării dacă apa potabilă este corespunzătoare sau nu din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanți stabiliți prin Legea nr. 458/2002 “privind calitatea apei ”, republicată, modificată și completată cu Ordonanța de Guvern nr. 22/2017.

a. Monitorizarea operațională atât pentru parametrii fizico-chimici cât și pentru parametrii microbiologici se realizează de către producătorii/distribuitorii de apă:

- S.C. Compania Aquaserv S.A. Tg. Mureș prin laboratorul propriu acreditat RENAR și înregistrat la Ministerul Sănătății;
- S.C. Servicii Tehnice Comunale S.A. Sovata cu laboratorul S.C. LABAQUACONSULT S.R.L. Tg.Mureș - acreditat RENAR și înregistrat la Ministerul Sănătății;
- Unitățile Administrativ Teritoriale- din mediul rural cu laboratoarele S.C. WESSLING România SRL - Tg.Mureș și S.C. LABAQUACONSULT S.R.L. Tg.Mureș - acreditate RENAR și înregistrate la Ministerul Sănătății.

b. Monitorizarea de audit pentru producătorii/distribuitorii de apă potabilă din județ, se realizează de către Direcția de Sănătate Publică Mureș cu personalul din cadrul Compartimentului de Evaluare a Factorilor de Risc din Mediul de Viață și Muncă/ Igiena Mediului împreună cu personalul Laboratorului de Diagnostic și Investigații în Sănătate Publică și respectiv de Centrul Regional de Sănătate Publică Târgu-Mureș / Laboratorul de Încercări Fizice, Chimice și Microbiologice.

- Monitorizarea atentă a parametrilor chimici și microbiologici ai apei potabile distribuite la consumator, are în primul rând un rol profilactic, de a preveni un posibil impact asupra stării de sănătate a populației consumatoare.

II. SUPRAVEGHEREA CALITĂȚII APEI POTABILE DISTRIBUITE ÎN SISTEM CENTRALIZAT ÎN ZONELE DE APROVIZIONARE MARI

- În județul Mureș aprovizionarea cu apă potabilă în sistem public centralizat ZAP mari, se asigură de către următorii producători/distribuitori de apă:
 - a. S.C. Compania Aquaserv S.A. Tg. Mureș;
 - b. S.C. Servicii Tehnice Comunale S.A. Sovata;

Cei doi producători/distribuitori de apă potabilă dețin Autorizație Sanitară de Funcționare conform Ord. M.S. nr. 1030/2009 modificat și completat cu Ord. M.S. nr. 251/2012 și Ord. M.S. nr.1185/2012 privind „aprobarea Procedurilor de reglementare sanitară pentru proiectele de amplasare, amenajare, construire și pentru funcționarea obiectivelor ce desfășoară activități cu risc pentru starea de sănătate a populației”.

- Sursa de apă folosită în scopul potabilizării a fost în procent de 100% apă de suprafață.
- Populația totală aprovisionată din Zap-urile mari este de **324.017**, Volumul Total de apă furnizat m³/zi = **80.254**, Volumul Total de apă furnizat m³/an = **29.292.710**.

II. A. În anul **2018**, la nivelul județului Mureș s-au înregistrat **13** zone de aprovizionare cu apă potabilă, colective sau individuale care furnizează în medie o cantitate de apă potabilă mai mare de 1.000 mc/zi sau care deservește mai mult de 5.000 de persoane (**ZAP-uri mari**), repartizate astfel:

Tg. Mureș – 4 ZAP-uri, astfel: ZAP nr. 1- Zonă de joasă presiune (Ieșire uzină, Cart. Unirii, Zona Centrală a Municipiului Tg. Mureș, P-ța Republicii, Cart. 22 Decembrie 1989, Cart. Tudor Vladimirescu, Cart. Mureșeni, Livezeni), ZAP nr. 2 - Zonă de presiune medie (Cart. Dâmbu Pietros, B-dul Pandurilor, Calea Sighișoarei, Corunca, Cart. Cornișa, Platou Cornești), ZAP nr. 3 - Zona de Câmpie (Ceașu de Câmpie, Câmpenița, Porumbeni, Săbed, Voiniceni, Crăiesti, Mădăraș, Pogăceaua, Bologaia, Ciulea, Deleni, Pârâu Crucii, Satu Nou, Sicele, Văleni, Căciulata, Coasta Mare, Leniș, Râciu, Sânmărtinu de Câmpie, Ulies, Sâmpetru de Câmpie, Tusin, Sărmasu, Balda, Larga, Morut, Sărmăsel, Sărmăsel-Gară, Visinelu, Șincal, Lechincioara, Pusta, Fânate, Valea Mare, Valea Mică), ZAP nr. 4- Zona Rurală (Sângeorgiu de Mureș, Tofalău, Ernei Cristești, Ungheni, Cerghid, Cerghizel, Morești, Recea, Vidrasău);

Reghin - ZAP nr. 5 - Zona Reghin (Reghin, Solovăstru, Jabenita, Petelea, Gornești, Periș, Fărăgău, Tonciu);

Sighișoara - ZAP nr. 6 - Zona Sighișoara (Sighișoara, Albești, Boiu, Țopa);

Tîrnăveni - ZAP nr.7 - Zona Tîrnăveni (Tîrnăveni, Bobohalma, Băgaciu, Deleni);

Luduș - ZAP nr. 8 - Zona Luduș (Luduș, Cioarga, Avrămești, Roșiori);

Iernut - ZAP nr. 9 - Zona Iernut (Iernut, Cipău, Sfântu Gheorghe, Lechința, Sînpaul, Valea Izvoarelor, Chirileu, Cucerdea, Șeulia de Mureș);

Zona Deda - Aluniș - ZAP nr. 10 (Bistra Mureșului, Deda, Pietriș, Rușii Munți, Maiorești, Morăreni, Sebeș, Aluniș, Fițcău, Lunca Mureșului, Brancovenești, Vălenii de Mureș);

Sovata - ZAP nr.11 - Zona Sovata 1 (Sovata, Sărățeni, Chibed, Ghindari);

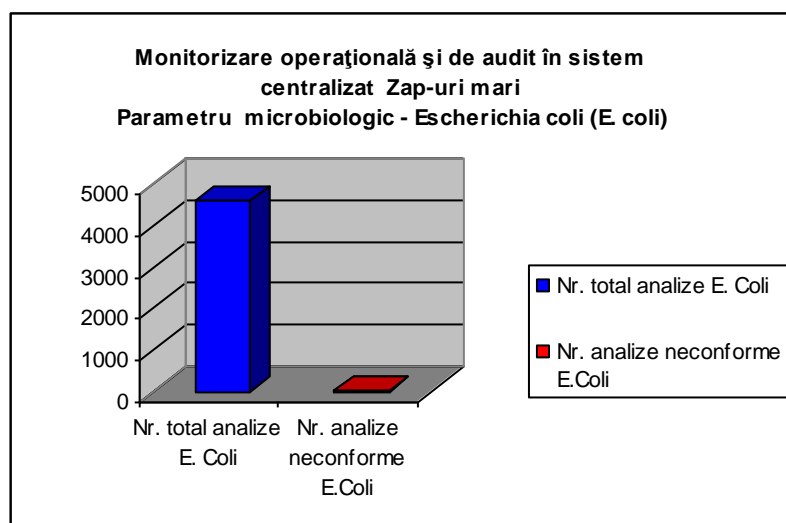
Sovata - ZAP nr. 12 - Zona Sovata 2 (Sovata, Eremitu, Hodoșa, Chiheru de Jos);

Sâncraiu de Mureș - ZAP nr.13 - Zona Sâncraiu de Mureș.

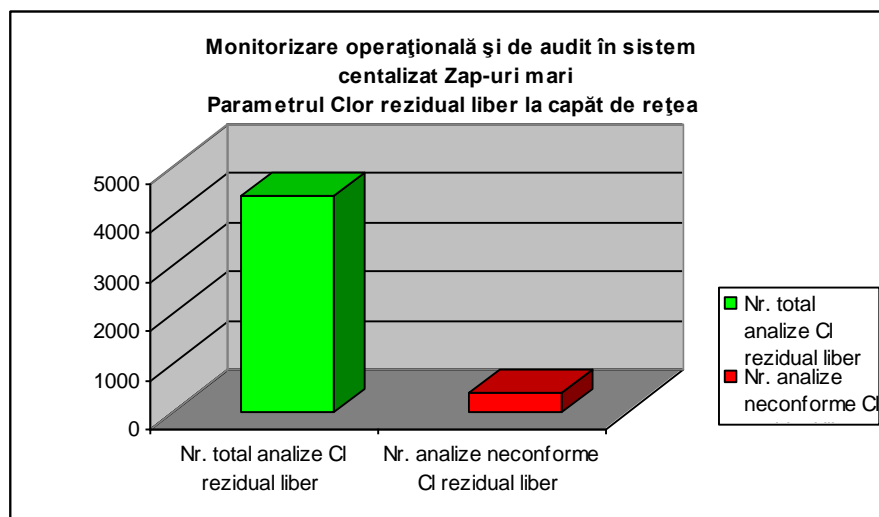
II. B. Principalele probleme identificate – au existat parametri microbiologici și fizico-chimici neconformi Legii nr. 458/2002 “privind calitatea apei ”, republicată, modificată și completată cu Ordonanța de Guvern nr. 22/2017, astfel:

- Parametrul microbiologic **Escherichia coli (E. coli)** - s-au efectuat un nr. total de **4582** analize (atât de producători/distribuitori precum și de DSP), **22** analize nu corespund bacteriologic (**0,48%**);

Neconformitățile la acest parametru s-au regăsit în Zap-urile: Tg.Mureș, Sighișoara, Tîrnăveni, Reghin, Luduș, Iernut, Deda-Aluniș.



- Parametrul indicator **Clor rezidual liber la capăt de rețea** - s-au efectuat un nr. total de **4383** analize (atât de producători/distribuitori precum și de DSP), **380** analize nu corespund fizico-chimic (**8,66%**), acest lucru datorându-se depășirii valorii clorului liber la ieșirea din uzină, pentru a se regăsi la capăt de rețea în valorile stabilite de legislația în vigoare. Neconformitățile la acest parametru s-au regăsit în Zap-urile: Tg.Mureș, Sighișoara, Tîrnăveni, Reghin, Luduș, Iernut, Sovata, Deda-Aluniș, Sâncraiu de Mureș.



III. SUPRAVEGHEREA CALITĂȚII APEI POTABILE DISTRIBUITE ÎN SISTEM CENTRALIZAT ÎN ZONELE DE APROVIZIONARE MICI

- În județul Mureș aprovizionarea cu apă potabilă în sistem public centralizat ZAP mici, se asigură de către următorii producători/distribuitori de apă:
 - a. S.C. Compania Aquaserv S.A. Tg. Mureș;
 - b. S.C. Servicii Tehnice Comunale S.A. Sovata;
 - c. S.C. Matrixcomp S.R.L.;
 - d. Unitățile Administrativ Teritoriale- din mediul rural.
- Sursa de apă folosită în scopul potabilizării a fost în procent de 64% apă de suprafață și 36% apă subterană.
- Populația totală aprovizionată din Zap-urile mici este de **43.073**, Volumul Total de apă furnizat m³/zi = **4823**, Volumul Total de apă furnizat m³/an = **1.760.395**.

III. A. În anul **2018**, la nivelul județului Mureș s-au înregistrat **26** zone de aprovizionare cu apă potabilă, colective sau individuale care furnizează în medie o cantitate de apă potabilă mai mică de 1.000 mc/zi sau care deservește o populație sub 5.000 de locuitori (**ZAP-uri mici**), **ZAP**

mici sunt acele zone de aprovizionare cu apă potabilă acoperite de Directiva 98/83 CE care furnizează un volum de apă cuprins între 10–1000 de apă m³/zi); împărțirea lor în 3 categorii s-a făcut în funcție de volumul de apă furnizat în m³ pe zi, în vederea stabilirii calendarului de recoltare a probelor și de aducere spre analiză, *astfel*:

- **CAT 1** - ZAP unde se furnizează 10 m³/zi sau mai mult dar mai puțin de 100 m³/zi,

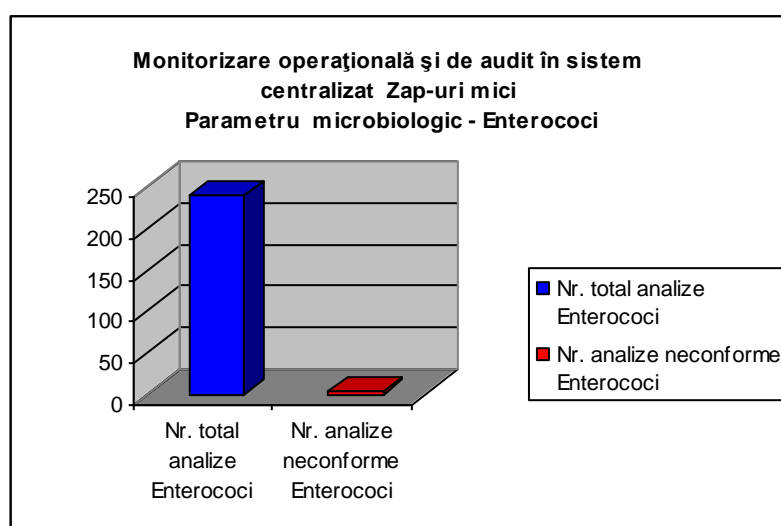
- **CAT 2** - ZAP unde se furnizează 100 m³/zi sau mai mult dar mai puțin de 400 m³/zi,

- **CAT 3** - ZAP unde se furnizează 400 m³/zi sau mai mult dar mai puțin de 1000 m³/zi, împărțite astfel:

Orașul Sângeorgiu de Pădure, Comunele - Stînceni, Band, Gănești, Fântânele, Hodac, Ibănești, Ideciu de Jos, Sântana de Mureș, Bogata, Lunca, Breaza, Pănet, Iclânzul, Chețani, Suseni, Sânger, Batoș, Deda, Saschiz, Gurghiu, Ațintiș, Adămuș, Tăureni.

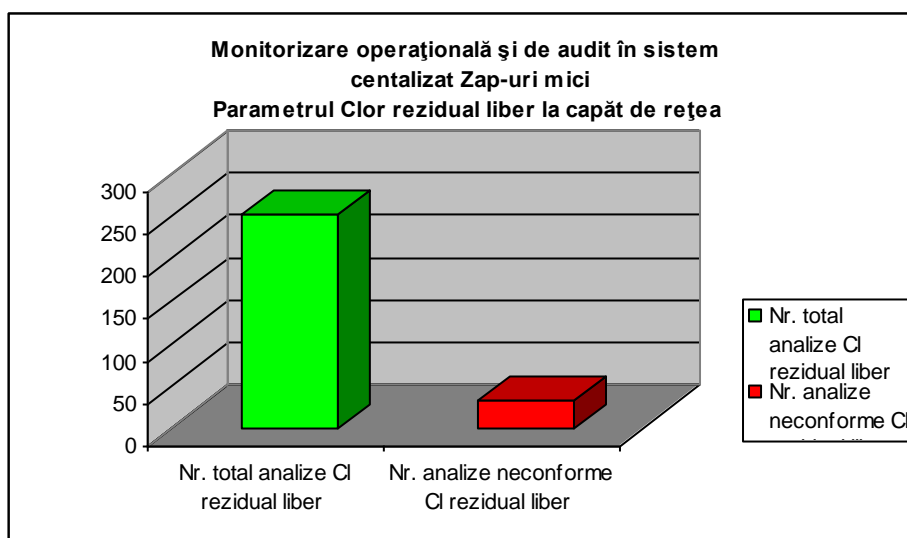
III. B. Principalele probleme identificate – au existat parametri microbiologici și fizico-chimici neconformi Legii nr. 458/2002 “privind calitatea apei”, republicată, modificată și completată cu Ordonanța de Guvern nr. 22/2017, astfel:

- Parametrul microbiologic **Enterococi** - s-au efectuat un nr. total de **239** analize (atât de producători/distribuitori precum și de DSP), **3** analize nu corespund bacteriologic (**1,25%**); Neconformitățile la acest parametru s-au regăsit în Zap-urile: Band, Batoș.



- Parametrul indicator **Clor rezidual liber la capăt de rețea** - s-au efectuat un nr. total de **252** analize (atât de producători/distribuitori precum și de DSP), **32** analize nu corespund fizico-chimic (**12,69%**), acest lucru datorându-se depășirii valorii clorului liber la ieșirea din uzină, pentru a se regăsi la capăt de rețea în valorile stabilite de legislația în vigoare.

Neconformitățile la acest parametru s-au regăsit în Zap-urile: Stânceni, Pănet, Daneș, Saschiz, Fântânele, Chețani, Suseni, Band, Batoș, Ibănești.



- ***Cauzele de neconformare au fost:***

- cauze legate de procesul de tratare al apei la stația de tratare;
- cauze legate de rețeaua de distribuție: perturbări datorate spărturilor și defectelor din sistemul de distribuție (inclusiv rezervoare), cauzate de accesul oamenilor, animalelor sau plantelor, migrarea de compuși din materialele de construcție, acțiuni răuvoitoare (criminale).

- ***Măsurile de remediere pentru neconformități:***

- în cazul neconformităților constatate, producătorul/distribuitoarea de apă a fost notificat cu privire la necesitatea luării măsurilor de urgență pentru protejarea sănătății populației: creșterea sau după caz diminuarea dozei de clor administrată apei în vederea conformării la prevederile legislației sanitare în vigoare,
- modernizarea sau îmbunătățirea procedurii de tratare, înlocuirea, deconectarea sau repararea componentelor defecte din rețeaua de distribuție, curățarea, îndepărtarea crustelor și/sau dezinfectia componentelor contaminate.
- s-a realizat monitorizarea suplimentară pentru fiecare parametru neconform, respectându-se punctele de prelevare, în vederea eliminării oricărui tip de contaminare a apei destinate consumului uman, prin asigurarea salubrității și a purității acesteia.

În anul 2018, **nu** au fost înregistrate epidemii cu implicarea factorului hidric.

**ȘEF COMPARTIMENT,
DR. OVIDIU FĂRCAȘ**