

## **NORMA din 15 iunie 2004 de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile**

▶(la data 26-iul-2004 actul a fost aprobat de Hotărîrea 974/2004 )

### **CAPITOLUL I: Dispoziții generale**

#### **Art. 1**

Prezentele norme se aplică:

- a)** sistemelor publice sau private de aprovizionare cu apă potabilă a populației;
- b)** instalațiilor de îmbuteliere a apei potabile;
- c)** instalațiilor de fabricare a gheții pentru consum uman din apă potabilă;
- d)** surselor de apă potabilă folosite în industria alimentară;
- e)** fântânilor publice de apă potabilă pentru folosință publică sau comercială.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 1, litera E. din capitolul I modificat de Art. I, punctul 1. din Hotărîrea 342/2013 )

#### **Art. 2**

În înțelesul prezentelor norme, următorii termeni și expresii sunt definite astfel:

- a)** autoritatea teritorială de sănătate publică este direcția de sănătate publică organizată la nivel județean și la nivelul municipiului București, conform legii;
- b)** autoritatea responsabilă de administrarea apelor este Administrația Națională "Apele Române", organizată conform prevederilor legii;
- c)** autorizarea sanitară reprezintă procesul de analiză și investigație sanitară a conformării cu normele de igienă și sănătate publică, ce condiționează din punct de vedere tehnic și juridic punerea în funcțiune și desfășurarea activității în obiective de interes public;
- d)** autorizația sanitară este documentul eliberat de autoritatea teritorială de sănătate publică, prin care se acordă autorizarea sanitară;
- e)** autorizația sanitară cu derogare este documentul eliberat de autoritatea teritorială de sănătate publică, prin care se acordă producătorului sau distribuitorului de apă potabilă autorizarea sanitară de funcționare pe perioada unei derogări, potrivit prevederilor art. 9 și 10 din Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată;

▶(la data 13-iun-2013 Art. 2, litera E. din capitolul I modificat de Art. I, punctul 2. din Hotărîrea 342/2013 )

**f)** apă subterană este apa care saturează o zonă aflată deasupra unui strat de sol impermeabil;

**f<sup>1</sup>)** apa potabilă îmbuteliată este definită la art. 2 pct. 1 și 2 din anexa nr. I la Ordinul ministrului sănătății publice nr. 341/2007 pentru aprobarea normelor de igienă și a procedurii de notificare a apelor potabile îmbuteliate, altele decât apele minerale naturale sau decât apele de izvor, comercializate sub denumirea de apă de masă.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 2, litera F. din capitolul I completat de Art. I, punctul 3. din Hotărîrea 342/2013 )

**g)** concentrația sau valoarea admisă pentru oricare dintre parametri înseamnă concentrația maximă sau minimă admisă pentru acel parametru, prevăzută în tabelele 1A, 1B, 2 și 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, măsurată în unitatea de măsură specificată și interpretată, când este cazul, conform notelor de la aceste tabele;

**h)** consumator înseamnă o persoană care primește apă potabilă furnizată conform prevederilor legale în vigoare de la un producător sau distribuitor de apă potabilă;

**i)** dezinfecție înseamnă procedeul prin care sunt eliminate sau inactivate microorganismele patogene din apă, astfel încât aceasta să corespundă cerințelor Legii nr. 458/2002;

**j)** inspecția sanitară este definită la art. 1 lit. a) din Ordinul ministrului sănătății publice nr. 824/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și funcționarea Inspecției Sanitare de Stat, cu modificările și completările ulterioare;

▶(la data 13-iun-2013 Art. 2, litera J. din capitolul I modificat de Art. I, punctul 2. din Hotărîrea 342/2013 )

**k)** parametru reprezintă un organism sau o substanță prevăzută în tabelele 1A, 1B și 2 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002;

**l)** parametru indicator reprezintă o caracteristică, un element, un organism sau o substanță prevăzută în tabelul 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002, pe baza căreia se evaluează calitatea apei potabile în programele de monitorizare și în vederea îndeplinirii obligațiilor prevăzute de măsurile de remediere și restricții în utilizare;

**m)** punct de amestec reprezintă locul în care apa tratată în scopul potabilizării, provenind din două sau mai multe surse, este combinată în condiții tehnic controlate;

**n)** supravegherea sanitară constă în autorizarea și evaluarea sistemelor de producție/distribuție a apei potabile, precum și controlul de laborator al calității apei potabile;

▶(la data 13-iun-2013 Art. 2, litera N. din capitolul I modificat de Art. I, punctul 2. din Hotărîrea 342/2013 )

**o)** sursă unică de distribuție reprezintă un punct la ieșirea din stația de tratare, stația de pompare, rezervor sau un punct de amestec;

**p)** rezervorul de înmagazinare este orice construcție, alta decât cea aflată în incinta stației de tratare, în care apa potabilă este stocată în scopul satisfacerii unei cerințe de apă variabilă în timp; în cazul în care apa este înmagazinată și stocată într-o construcție care cuprinde mai mult de un singur compartiment și fiecare compartiment are intrare și ieșire proprii, iar compartimentele nu sunt conectate hidraulic între ele, construcția constituie rezervor de înmagazinare separat, iar în cazul în care compartimentele sunt conectate hidraulic, construcția constituie rezervor de înmagazinare individual.

**r)** fântâna publică de apă potabilă este construcția amplasată pe domeniul public al unei unități administrativ-teritoriale, sub forma unui puț săpat sau forat până la nivelul unei rezerve de apă, care servește la alimentarea cu apă a populației și care este destinată băutului, preparării hranei ori pentru alte scopuri casnice; finanțarea monitorizării calității apei potabile distribuite prin fântâna publică se asigură în condițiile legii de către autoritățile publice locale, urmând ca aceasta să suporte costurile aferente reactivilor, să asigure conformarea la parametrii de calitate și avertizarea în cazul neconformării la parametrii de calitate pentru fântâna publică;

**s)** fântâna individuală de apă potabilă este construcția amplasată pe proprietatea privată a unei persoane fizice, sub

forma unui puț săpat sau forat până la nivelul unei rezerve de apă, folosită pentru băut, la prepararea hranei ori pentru alte scopuri casnice, deservind una sau mai multe gospodării.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 2, litera P. din capitolul I completat de Art. 1, punctul 4. din Hotarirea 342/2013 )

## **CAPITOLUL II: Monitorizarea calității apei potabile**

### **Art. 3**

Apa potabilă trebuie să fie sanogenă și curată, îndeplinind următoarele condiții:

- a)** să fie lipsită de microorganisme, paraziți sau substanțe care, prin număr ori concentrație, pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană;
- b)** să îndeplinească cerințele minime prevăzute în tabelele 1A, 1B și 2 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002;
- c)** să respecte prevederile art. 5-8 și 10 din Legea nr. 458/2002.

### **Art. 4**

**(1)** Apa potabilă este considerată sanogenă și curată, dacă în proba prelevată la ieșirea din rezervorul de înmagazinare valorile pentru parametrii bacteriei coliforme, E. coli și streptococi fecali sunt cele prevăzute în tabelele 1A și 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002.

**(2)** Apa potabilă este considerată sanogenă și curată la punctul de ieșire din rezervorul de înmagazinare, dacă rezultatele determinărilor pentru bacteriile coliforme arată absența acestora în 95 % din probele prelevate, pe durata unui an calendaristic.

### **Art. 5**

O zonă de aprovizionare reprezintă o suprafață geografic delimitată în care se distribuie apă potabilă într-un an de către un serviciu public de apă, dintr-un singur rezervor sau turn de apă ori dintr-o stație de pompare în care apa are aceeași presiune și aceleași caracteristici cu cele ale sistemului de distribuție.

### **Art. 6**

Serviciile publice de apă identifică și delimitează teritoriile în care calitatea apei potabile nu se modifică semnificativ, pentru ca monitorizarea calității apei prelevate dintr-un punct al acestui teritoriu să fie reprezentativă pentru întreaga zonă.

### **Art. 7**

Serviciile publice de apă vor întocmi sau, după caz, vor revizui în ultimul trimestru al anului în curs, pentru anul următor, dosarul cu schema zonelor de aprovizionare din teritoriul lor de distribuție, conform următoarelor cerințe:

- a)** înregistrarea zonelor de aprovizionare se face ținându-se seama de tipul de sursă de distribuție: ieșirea din stația de tratare, stația de pompare, rezervor;
- b)** numărul de locuitori ai unei zone de aprovizionare se estimează după rezidența permanentă;
- c)** se identifică primele teritorii aprovizionate din surse unice; aceste teritorii se înregistrează ca o singură zonă de aprovizionare;
- d)** zona de aprovizionare în care apa potabilă provine din una sau din mai multe surse de distribuție este subdivizată în zone de aprovizionare separate, dacă există diferențe semnificative în calitatea apei din teritoriu;
- e)** în teritoriile în care variațiile de calitate sunt complexe sau dacă apa distribuită provine prin transfer dintr-un număr de surse potențiale, zona de aprovizionare este delimitată prin referire la granițe convenționale geografice sau la caracteristici comune ale sistemului de distribuție.

### **Art. 8**

**(1)** Verificarea calității apei potabile se face conform programelor de monitorizare prevăzute în tabelele 1-8 din anexa la prezentele norme.

**(2)** Locurile de prelevare a probelor de apă sunt stabilite de autoritatea teritorială de sănătate publică împreună cu producătorul și/sau distribuitorul și sunt comunicate în scris autorității administrației publice locale.

**(3)** Prin monitorizarea de control se verifică periodic calitatea organoleptică și microbiologică a apei potabile produse și distribuite și eficiența procedeele de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfectie, în scopul determinării dacă apa potabilă este corespunzătoare sau nu din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanți prevăzuți în Legea nr. 458/2002.

**(4)** Prin monitorizarea de audit se verifică dacă apa potabilă corespunde cerințelor de calitate și specificațiilor pentru toți parametrii prevăzuți în Legea nr. 458/2002, inclusiv pentru parametrii suplimentari impuși în autorizația sanitară.

### **Art. 9**

**(1)** Producătorul de apă prelevează și analizează un număr de probe de apă din fiecare zonă de aprovizionare, în conformitate cu programul de prelevare și analiză prevăzut în tabelele 1, 3, 5 și 7 din anexa la prezentele norme, sau, dacă nu are capacitate proprie de analiză, încheie un contract cu un laborator înregistrat la Ministerul Sănătății.

**(2)** Producătorul de apă trebuie să asigure prelevarea și analiza săptămânală a unei probe de apă de la ieșirea din fiecare rezervor de înmagazinare în funcțiune, pentru a verifica conformarea cu valorile parametrilor: bacterii coliforme totale, E. coli, streptococi fecali, număr de colonii la 22°C și la 37°C, turbiditate și dezinfectantul rezidual.

**(2<sup>1</sup>)** Frecvența de prelevare și analiză a probelor de apă potabilă la ieșirea din cisternă este decisă de autoritatea de sănătate publică teritorială, în funcție de următoarele elemente de risc: capacitatea cisternei, populația aprovizionată, tehnologia de tratare a apei.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 9, alin. (2) din capitolul II completat de Art. 1, punctul 5. din Hotarirea 342/2013 )

**(3)** Autoritatea teritorială de sănătate publică prelevează și analizează un număr de probe de apă din fiecare zonă de aprovizionare specificată, conform programului de prelevare și analiză prevăzut în tabelele 2, 4, 6 și 8 din anexa la prezentele norme.

**(4)** În programul de monitorizare pentru fiecare parametru se vor respecta specificațiile din tabelele 1A, 1B, 2 și 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002.

### **Art. 10**

**(1)** Autoritatea teritorială de sănătate publică poate să efectueze monitorizări suplimentare și să preleveze un număr suficient de probe dintr-o zonă de aprovizionare pentru orice parametru element, organism sau substanță, alta decât dezinfectantul rezidual, în scopul de a stabili dacă apa este sanogenă și curată, în cazul în care există informații că acel element, organism sau substanță, singură sau în combinație, conduce la furnizarea unei ape care nu corespunde cerințelor legii sau condițiilor prevăzute în autorizația sanitară.

**(2)** Această monitorizare suplimentară nu poate determina o creștere mai mare de 20 % a costurilor de monitorizare de control și/sau de audit.

#### **Art. 11**

Autoritatea teritorială de sănătate publică poate decide efectuarea unei monitorizări suplimentare dacă există dovezi care atestă prezența în apă a unor substanțe sau microorganisme care nu au fost stabilite ca parametri în conformitate cu anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002 și care pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană. Monitorizarea suplimentară se realizează individual pentru fiecare substanță sau microorganism în cauză.

#### **Art. 12**

Autoritatea teritorială de sănătate publică poate solicita unui serviciu public sau privat responsabil de producerea și distribuția apei potabile efectuarea de analize suplimentare.

#### **Art. 13**

**(1)** În fiecare an producătorul de apă asigură prelevarea numărului standard de probe prevăzut în tabelele 1 și 3 din anexa la prezentele norme, pentru a analiza dezinfectantul rezidual și fiecare parametru menționat în respectivele tabele.

**(2)** Producătorul de apă poate reduce în anul următor, cu acordul autorității teritoriale de sănătate publică, numărul de probe de prelevat pentru un parametru/mai mulți parametri față de numărul standard prevăzut în tabelele 1 și 3 din anexa la prezentele norme, dacă în punctul unde respectivul parametru este monitorizat sunt îndeplinite cumulativ condițiile:

- a)** calitatea apei distribuite în respectiva zonă de aprovizionare nu este modificată;
  - b)** rezultatele probelor prelevate nu au arătat nici o variabilitate semnificativă timp de 2 ani consecutivi;
  - c)** parametrul număr de colonii la 22°C și la 37°C nu a prezentat nici o modificare anormală;
  - d)** parametrul pH nu a înregistrat niciodată o valoare mai mică de 6,5 sau mai mare de 9,5;
  - e)** rezultatele monitorizării corespund valorilor prevăzute de Legea nr. 458/2002.
- f)** parametrii bacterii coliforme, E. Coli sau enterococi nu au depășit valoarea maximă admisă.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 13, alin. (2), litera E. din capitolul II completat de Art. I, punctul 6. din Hotărîrea 342/2013 )

▶(la data 13-iun-2013 Art. 13, alin. (3) din capitolul II abrogat de Art. I, punctul 7. din Hotărîrea 342/2013 )

(4) Prevederile alin. (2) sunt aplicabile în cazul monitorizării parametrilor bacterii coliforme, E. Coli și enterococi, dacă:

▶(la data 13-iun-2013 Art. 13, alin. (4) din capitolul II modificat de Art. I, punctul 8. din Hotărîrea 342/2013 )

- a)** nu există nici un risc ca în apa produsă valoarea acestora să depășească valoarea prevăzută de lege;
- b)** tehnologia de tratare este proiectată astfel încât să nu permită ca, în caz de deficiențe sau de nefuncționare a procesului de dezinfecție, apa nedezinfectată să intre în sistemul de distribuție.

**(5)** În cazul în care un anumit procedeu de tratare este utilizat numai pe o perioadă a anului, numărul minim de probe care trebuie prelevat de la ieșirea din stația de tratare va fi calculat proporțional cu numărul de zile din anul respectiv în care procedeu a fost aplicat și în raport cu numărul standard.

#### **Art. 14**

Prelevarea, conservarea, transportul, păstrarea și identificarea probelor de apă potabilă se fac conform reglementărilor legale în vigoare.

#### **Art. 15**

**(1)** Monitorizarea calității apei potabile potrivit prevederilor Legii nr. 458/2002, republicată, și ale prezentei hotărâri se realizează numai de către laboratoare înregistrate la Ministerul Sănătății potrivit procedurii de înregistrare la Ministerul Sănătății a laboratoarelor care efectuează monitorizarea calității apei potabile în cadrul controlului oficial al apei potabile, aprobată prin Ordinul ministrului sănătății nr. 764/2005, cu modificările și completările ulterioare.

**(2)** Ministerul Sănătății postează pe site-ul propriu lista laboratoarelor înregistrate la acest minister pentru prelevarea și analizarea probelor de apă potabilă, în vederea realizării programului de monitorizare a calității apei potabile, și o actualizează cu ocazia fiecărei noi înregistrări.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 15 din capitolul II modificat de Art. I, punctul 9. din Hotărîrea 342/2013 )

#### **Art. 16**

**(1)** Laboratoarele prevăzute la art. 15 alin. (1) trebuie să transmită rezultatele analizelor în maximum 10 zile calendaristice de la aflarea acestora, atât autorității teritoriale de sănătate publică, cât și producătorului de apă; transmiterea acestora se face de îndată, în cazul în care rezultatele analizelor indică un nivel mare de neconformare la parametrii de calitate ai apei potabile.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 16, alin. (1) din capitolul II modificat de Art. I, punctul 10. din Hotărîrea 342/2013 )

**(2)** Transferul de date între laboratoare și autoritatea teritorială de sănătate publică se va putea face și în format electronic.

**(3)** Autoritatea teritorială de sănătate publică transmite lunar primăriilor rezultatele monitorizării și pune la dispoziția persoanelor interesate aceste rezultate, conform prevederilor Legii nr. 458/2002.

#### **Art. 17**

**(1)** Producătorul/Distribuitorul de apă suportă costurile de prelevare și analiză a probelor de apă potabilă pentru monitorizarea de control și de audit, costurile pentru monitorizarea realizată de laboratoarele direcțiilor de sănătate publică fiind conform tarifelor și modalităților de plată stabilite prin Ordinul ministrului sănătății nr. 208/2012 privind aprobarea Listei tarifelor pentru prestațiile în domeniul sănătății publice efectuate la nivelul direcțiilor de sănătate publică județene și a municipiului București și de către Institutul Național de Sănătate Publică.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 17, alin. (1) din capitolul II modificat de Art. I, punctul 11. din Hotărîrea 342/2013 )

**(1<sup>1</sup>)** În cadrul monitorizării de audit a apei potabile, autoritatea de sănătate publică teritorială poate analiza, prin laboratoarele Institutului Național de Sănătate Publică, acei parametri pentru care nu are capacitate de analiză proprie.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 17, alin. (1) din capitolul II completat de Art. I, punctul 12. din Hotărîrea 342/2013 )

**(2)** Costurile de prelevare și analiză pentru analizele suplimentare efectuate în cazul neconformării cu cerințele de calitate, generate de rețeaua interioară, sunt suportate de către proprietarul rețelei interioare.

#### **Art. 18**

**(1)** Producătorul de apă trebuie să păstreze registrele de analize astfel încât să se poată stabili că la fiecare dintre probele prelevate au fost îndeplinite condițiile necesare de prelevare, manipulare, transport, conservare și analiză a probelor de apă potabilă.

**(2)** Registrele de analiză se păstrează pe o perioadă de 5 ani.

### **CAPITOLUL III: Prelevarea și analiza probelor de apă**

#### **Art. 19**

Pentru respectarea prevederilor Legii nr. 458/2002, probele de apă trebuie prelevate din puncte uniform distribuite în spațiu și în timp, pe perioada unui an.

#### **Art. 20**

**(1)** Calitatea apei potabile se verifică în punctele de prelevare și în orice alt punct autorizat.

**(2)** Punctele de prelevare trebuie să fie localizate în aval de toate procedeele de tratare, inclusiv de punctele de amestec și din rezervoare, astfel încât să asigure o probă reprezentativă pentru calitatea apei în rețeaua de distribuție.

**(3)** Ieșirea din stația de tratare trebuie prevăzută cu robinete metalice, proiectate și realizate astfel încât să asigure cerințele de igienă pentru prelevare, care nu prezintă completări sau inserții și care sunt făcute din materiale avizate sanitar pentru a fi folosite în contact cu apa potabilă. Apa poate fi transportată către robinetul de prelevare printr-o țevă simplă, cât mai scurtă posibil, fabricată dintr-un material adecvat și avizat sanitar pentru folosință în contact cu apa potabilă.

**(4)** În situația în care ieșirea din stația de tratare nu este reprezentativă pentru tot fluxul de tratare, se va alege și alt punct pentru prelevarea de probe care să fie reprezentativ pentru calitatea apei produse.

**(5)** În situația în care un serviciu public de apă primește apă tratată de la un alt serviciu, aceasta nu trebuie inclusă în programul de monitorizare a calității apei la ieșirea din stația de tratare. Calitatea unei astfel de ape va fi monitorizată la punctul operațional de transfer.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 20, alin. (6) din capitolul III abrogat de Art. I, punctul 13. din Hotărîrea 342/2013 )

**(7)** Pentru realizarea programului de monitorizare și a monitorizării suplimentare, prelevarea probelor de apă se face de către asistenții de igienă sau de personalul de laborator din cadrul autorității teritoriale de sănătate publică sau din laboratoarele înregistrate la Ministerul Sănătății pentru a efectua prelevarea și analiza probelor de apă potabilă.

#### **Art. 21**

**(1)** Cu excepția apei distribuite din cisternă, punctele de prelevare pentru analiza fiecărui parametru, altul decât parametru pentru care punctul este autorizat, vor fi selectate și comunicate în scris producătorului de apă.

**(2)** Autoritatea teritorială de sănătate publică poate autoriza, pe baza unei solicitări a producătorului de apă, determinarea oricărui alt parametru decât a celor menționați în tabelul 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002, din orice alt punct decât cele stabilite în programele de monitorizare.

#### **Art. 22**

**(1)** În cazul în care distribuția apei potabile se face din cisternă, probele de apă vor fi prelevate în punctul de curgere a apei din cisternă.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 22, alin. (1) din capitolul III modificat de Art. I, punctul 14. din Hotărîrea 342/2013 )

**(2)** În cazul în care în sistemul de aprovizionare cu apă sunt intermitențe în distribuție sau întreruperi ocazionale ale apei la consumator, probele de apă vor fi prelevate cu o frecvență mai mare decât o prevede programul de monitorizare, respectiv la interval de 48 de ore cât timp distribuția este intermitentă și la interval de 48 de ore după reluarea distribuției.

**(2<sup>1</sup>)** În situația prevăzută la alin (2), în cazul în care la 48 de ore de la reluarea distribuției nu se constată neconformități ale parametrilor de calitate ai apei potabile, se reia programul de monitorizare stabilit în baza tabelelor nr. 1-8 din anexa la prezentele norme.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 22, alin. (2) din capitolul III completat de Art. I, punctul 15. din Hotărîrea 342/2013 )

**(3)** În probele de apă prelevate în conformitate cu prevederile alin. (1) și (2) se va analiza cu prioritate conformarea la parametrul E. coli, pH și conductivitate, urmând ca apoi să fie analizați toți parametrii indicatori.

**(4)** Un sistem de aprovizionare cu apă provenind din surse de suprafață și subterane va fi considerat un sistem numai cu sursă de suprafață, pentru aplicarea specificațiilor referitoare la parametrul aluminiu, Clostridium perfringens/bacterii sulfuro-reducătoare, fier și mangan, cu controlul în apa subterană, de către autoritățile competente în domeniul gospodăririi apelor împreună cu utilizatorii de apă, a parametrilor fier și mangan, în situația în care există depășiri datorate fondului natural.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 22, alin. (4) din capitolul III modificat de Art. I, punctul 14. din Hotărîrea 342/2013 )

### **CAPITOLUL IV: Parametrii indicatori de radioactivitate**

▶(la data 10-dec-2015 Art. 23 din capitolul IV abrogat de Art. 9, litera B. din Legea 301/2015 )

#### **Art. 24**

**(1)** Monitorizarea parametrilor de radioactivitate se efectuează conform următoarei proceduri:

**a)** se determină mai întâi conținutul radioactiv prin măsurarea activității alfa și beta globale a probei conform metodelor validate;

**b)** dacă valoarea obținută pentru activitatea beta globală este mai mare decât valoarea prevăzută în tabelul 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002, din activitatea beta globală se scade contribuția K-40, conform metodei prevăzute la alin. (2) lit. a);

**c)** dacă valorile activității alfa globală și beta globală (minus K-40) sunt mai mari decât valorile prevăzute în tabelul 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002, se identifică radionuclizii naturali și artificiali prezenți, începând cu determinarea radionuclizilor naturali Ra-226 (alfa emițător) și Ra-228 (beta emițător) și continuând cu cei artificiali: Cs-137 (beta, gama emițător) și Sr-90 (beta emițător);

**d)** se determină conținutul radioactiv specific conform metodei de analiză prevăzute la alin. (2) lit. b);

**e)** în funcție de conținutul radioactiv specific obținut, se calculează conform metodei de calcul prevăzute la alin. (2) lit. c) expunerea internă rezultată și se compară cu doza efectivă totală de referință prevăzută în tabelul 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002; interpretarea se face în baza criteriilor menționate la art. 25;

**f)** tritiul este identificat și determinat separat conform metodelor validate, iar valoarea obținută se compară cu valoarea prevăzută în tabelul 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002 și se interpretează în baza criteriilor prevăzute la

art. 25.

(2) Determinarea parametrilor de radioactivitate se va face ținându-se seama de următoarele recomandări:

**a)** pentru determinarea K-40, întrucât raportul între K-40 și potasiu stabil este fix, se recomandă o metodă de analiză chimică a potasiului stabil, cum sunt flamfotometria, spectrofotometria cu absorbție atomică sau analiza specifică de ioni, având o sensibilitate de măsurare de 1mg K/l; activitatea K-40 se calculează folosindu-se factorul de conversie 27,6 Bq/g de potasiu stabil;

**b)** pentru determinarea conținutului specific se recomandă pentru radionuclizii gama emițători metodele directe, gama spectrometrice, de preferat folosindu-se analizoare multicanal și detectoare de germaniu hiperpur (cu eficiență de detecție mare), aplicându-se metode de lucru validate, iar pentru emițătorii alfa și beta se aplică metode radiochimice de analiză validate;

**c)** în funcție de conținutul radioactiv specific (A) măsurat, exprimat în Bq/l, doza efectivă totală ( $D_{ef}$ ) se calculează după formula:

$D_{ef}(mSv/an) = A(Bq/l) \times \text{consumul anual } (l/an) \times f_c$ , unde pentru activitatea (A) se ia în calcul media anuală a celor 4 probe recoltate în ultimul an calendaristic; pentru un adult, consumul mediu zilnic de apă potabilă este de 2 l, ceea ce înseamnă un consum anual de 730 l;  $f_c$  este factorul de conversie al activității în doză (mSv/Bq - încorporat), iar valorile se obțin înmulțind cu 1.000 valorile pentru adult (ultima coloană) din tabelul 4-A al Normelor fundamentale de securitate radiologică, publicate în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 404 bis din 29 august 2000. Dacă sunt mai mulți radionuclizi, dozele individuale rezultate se însumează.

(3) Rezultatele analitice ale fiecărei probe de apă prelevate trebuie să conțină cel puțin următoarele informații:

**a)** coordonatele exacte ale locului de recoltare;

**b)** data recoltării probei (oră, zi, lună, an);

**c)** metoda analitică folosită;

**d)** radionuclizii identificați și concentrația activității per radionuclid (Bq/l);

**e)** estimarea incertitudinii totale asupra valorii determinate (eroarea totală).

(4) Monitorizarea parametrilor de radioactivitate nu este necesară în cazurile în care:

**a)** determinările succesive efectuate în anii anteriori au arătat valori cu mult sub valorile prevăzute în tabelul 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002;

**b)** nu există nici un motiv pentru prezența potențială a unor radionuclizi naturali sau artificiali în concentrații mari, neobișnuite, care ar putea contamina radioactiv apa potabilă.

(5) Stabilirea sistemelor publice de aprovizionare cu apă pentru care se face monitorizarea parametrilor de radioactivitate se efectuează de către autoritatea teritorială de sănătate publică în colaborare cu autoritatea teritorială de protecție a mediului.

#### Art. 25

Criteriile pentru interpretarea datelor și modul de acțiune sunt prezentate în tabelul 9 din anexa la prezentele norme.

### CAPITOLUL V: Măsurile de remediere

#### Art. 26

(1) În situația în care calitatea apei nu corespunde cerințelor prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002, în punctele de prelevare stabilite conform legii menționate, producătorul de apă are obligația să respecte procedura menționată în prezentul articol.

(2) Producătorul/Distribuitorul de apă potabilă trebuie să informeze de îndată autoritatea teritorială de sănătate publică și primăria din cadrul unității administrativ-teritoriale despre neconformitățile constatate, precum și despre planul măsurilor de remediere necesare. Termenele propuse de producător trebuie evaluate de autoritatea de sănătate publică teritorială astfel încât să nu determine apariția unui risc pentru sănătatea populației aprovizionate cu apă potabilă.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 26, alin. (2) din capitolul V modificat de Art. I, punctul 16. din Hotărîrea 342/2013 )

(3) Producătorul de apă trebuie să ia de îndată măsurile necesare pentru identificarea cauzelor, după cum urmează:

**a)** să identifice toți parametrii de calitate care nu se conformează cu prevederile Legii nr. 458/2002; și

**b)** să stabilească cauzele neconformității pentru fiecare parametru.

(4) Prevederile alin. (2) sunt aplicabile și în cazul producătorilor/distribuitorilor de apă care dețin autorizație sanitară cu derogare.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 26, alin. (4) din capitolul V modificat de Art. I, punctul 16. din Hotărîrea 342/2013 )

(5) Producătorul de apă transmite de îndată autorităților menționate la alin. (2) constatările și concluziile anchetei efectuate pentru determinarea cauzei/cauzelor, menționând următoarele:

**a)** posibilitatea de repetare a neconformării la fiecare dintre parametrii identificați a fi neconformi;

**b)** acțiunile întreprinse în cazul în care neconformarea a fost cauzată de sistemul de distribuție interioară sau de modul de întreținere a acestuia, inclusiv faptul că au fost informați consumatorii afectați.

(6) În situația în care producătorul de apă a identificat o neconformare produsă din cauza sistemului de distribuție interioară sau a modului de întreținere a acestuia, trebuie să informeze consumatorii despre natura deficiențelor și măsurile care trebuie întreprinse de către consumatorii în cauză.

(7) În situația în care se înregistrează o neconformitate ca aceea prevăzută la alin. (6) pentru plumb sau cupru, producătorul ia măsuri de modificare sau de înlocuire a țevilor din sistemul de distribuție exterioară, indiferent dacă plumbul sau cuprul provenit din acestea contribuie la deficiențele înregistrate.

(8) În situația în care calitatea apei nu corespunde cerințelor prevăzute în anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002, din cauza deteriorării temporare a calității sursei de apă, autoritatea teritorială de sănătate publică, autoritatea responsabilă de administrarea apelor și autoritatea administrației publice locale stabilesc măsurile în scopul asigurării calității apei la sursă.

(9) Pe domeniul public nu poate fi utilizată distribuția de apă pentru consum uman din instalații individuale prevăzute cu rezervoare.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 26, alin. (8) din capitolul V completat de Art. I, punctul 17. din Hotărîrea 342/2013 )

▶(la data 01-feb-2010 capitolul VI abrogat de Art. I, punctul 5. din Ordonanța 11/2010 )

### CAPITOLUL VII: Modificarea calității apei potabile în rețeaua de distribuție



### Art. 39

- (1) Materialele utilizate în sistemele de producere sau de distribuție aflate în contact cu apa potabilă nu trebuie să fie susceptibile de a afecta calitatea apei.
- (2) Orice produs utilizat la tratarea sau la prepararea apei potabile nu trebuie să se regăsească în apă în concentrații superioare celor stabilite în tabelele 1 A, 2 și 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002 și nici să inducă direct sau indirect un risc pentru sănătatea publică.
- (3) Folosirea și introducerea de substanțe chimice/amestecuri, produse, materiale, echipamente în contact cu apa potabilă trebuie avizate/notificate conform Procedurii de reglementare sanitară pentru punerea pe piață a produselor, materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, aprobată prin Ordinul ministrului sănătății nr. 275/2012.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 39, alin. (3) din capitolul VII modificat de Art. I, punctul 18. din Hotărârea 342/2013 )

### Art. 40

- (1) Sistemele de distribuție a apei potabile trebuie proiectate, realizate și întreținute astfel încât să împiedice introducerea sau acumularea de microorganisme, paraziți ori substanțe ce constituie un risc potențial pentru sănătatea publică sau sunt susceptibile de a produce degradarea apei potabile distribuite, astfel încât să nu mai fie corespunzătoare cerințelor prevăzute de Legea nr. 458/2002.
- (2) Sistemele de distribuție în condiții normale de întreținere trebuie să asigure circulația apei în toate punctele. Acestea trebuie să poată fi curățate, spălate, golite și dezinfectate.
- (3) Componentele rețelelor de distribuție trebuie golite, curățate, spălate și dezinfectate când sunt instalate sau înainte de a fi utilizate după o remediere.
- (4) Producătorul/Distribuitorul de apă trebuie să controleze eficiența operațiilor de golire, curățare, spălare și dezinfecție și calitatea apei după instalare și după orice fel de intervenție în rețea susceptibilă de a degrada calitatea apei potabile distribuite. Producătorul/Distribuitorul trebuie să aibă evidența acestui control.
- (5) Rezervoarele cu care sunt dotate sistemele de distribuție trebuie curățate, spălate și dezinfectate cel puțin o dată pe an. Producătorul/Distribuitorul de apă trebuie să aibă evidența acestor operații.
- (6) În situația în care condițiile de exploatare permit și calitatea apei potabile nu prezintă nici un semn de degradare, operațiile de golire, curățare, spălare și dezinfecție pot fi făcute cu o frecvență mai mică, cu aprobarea autorităților teritoriale de sănătate publică și cu informarea primăriei.
- (7) Producătorul/Distribuitorul de apă trebuie să anunțe autoritatea teritorială de sănătate publică și primăria asupra operațiilor de dezinfecție ce se vor realiza în timpul exploatării sistemului de distribuție.
- (8) Partea din rețeaua de distribuție destinată altei folosințe decât consumul uman trebuie marcată. Orice parte din rețea accesibilă publicului și furnizând o apă cu altă destinație decât consumul uman trebuie semnalată acestuia cu avertizarea pericolului de folosire.
- (9) Produsele întrebunțate la curățarea și dezinfecția rezervoarelor de înmagazinare și a sistemelor de distribuție a apei potabile, inclusiv condițiile și modul lor de utilizare, trebuie să fie avizate/autorizate potrivit prevederilor Hotărârii Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordinului ministrului sănătății publice, al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 1.321/280/90/2006 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a Hotărârii Guvernului nr. 956/2005 privind plasarea pe piață a produselor biocide, cu modificările și completările ulterioare, și ale Ordinului ministrului sănătății, al ministrului mediului și pădurilor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 10/368/11/2010 privind aprobarea procedurii de avizare a produselor biocide care sunt plasate pe piață pe teritoriul României.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 40, alin. (9) din capitolul VII modificat de Art. I, punctul 19. din Hotărârea 342/2013 )

- (10) Evacuarea apei utilizate la spălarea și dezinfecția sistemelor de distribuție sau la tratarea apei nu trebuie să constituie un risc pentru sănătatea publică sau pentru mediu ori să constituie o sursă de insalubritate.

### Art. 41

- (1) Rețelele de distribuție interioară nu trebuie să perturbe funcționarea rețelei la care sunt racordate sau să producă o contaminare a apei distribuite în rețelele particulare de distribuție atunci când în timpul utilizării prezintă fenomene de refluxare.
- (2) Aceste rețele nu pot fi racordate la o sursă de apă care nu este autorizată sanitar.

### Art. 42

Rețelele de distribuție interioară pot fi prevăzute cu un sistem de tratare a apei complementar în următoarele cazuri:

- a) în cazul instalațiilor colective; în acest caz sistemul de tratare a apei complementar este instalat numai pentru o parte din apa distribuită, astfel încât consumatorul final să poată dispune de apă rece netratată complementar;
- b) dacă produsele și procedeele de tratare complementară au aviz sanitar conform prevederilor legale în vigoare;
- c) dacă produsele și procedeele de tratare complementară sunt însoțite de instrucțiunile de folosire și de informare a consumatorului, conform prevederilor legale în vigoare;
- d) dacă după tratarea complementară apa nu devine agresivă sau corosivă.

### Art. 43

În sistemul de distribuție a apei potabile nu se folosesc țevi sau alte materiale care au în compoziție plumb.

### Art. 44

Autoritatea teritorială de sănătate publică va solicita producătorilor efectuarea unui studiu cu privire la potențialul de dizolvare a plumbului în apă la punctul de distribuție, pentru instalațiile în care mai există conducte fabricate din plumb.

### Art. 45

Producătorii de apă sunt obligați să asigure în permanență supravegherea calității apei potabile distribuite prin:

- a) inspecția periodică a instalațiilor;
- b) programul de teste și analize efectuate în punctele determinate în funcție de riscurile identificate;
- c) verificarea eficienței procedeele de dezinfecție și controlul produșilor secundari de dezinfecție;
- d) evidența tuturor informațiilor privind supravegherea sistemului.

### Art. 46

- (1) Producătorii de apă trebuie să pună la dispoziție autorității teritoriale de sănătate publică și primăriei rezultatele supravegherii calității apei potabile distribuite și orice informație cu privire la calitatea apei potabile.

**(2)** Producătorii de apă sunt obligați să aducă la cunoștință autorităților menționate la alin. (1) orice incident care poate avea consecințe asupra sănătății publice.

**(3)** În fiecare an, pentru zonele de aprovizionare cu mai mult de 3.500 de locuitori, producătorii de apă trebuie să prezinte autorității teritoriale de sănătate publică și primăriei un bilanț referitor la funcționarea sistemului, supravegherea calității apei potabile, lucrările realizate și planul de supraveghere pentru anul următor.

## **CAPITOLUL VIII: Informarea și raportarea**

### **Art. 47**

**(1)** Producătorul de apă potabilă trebuie să întocmească și să actualizeze un registru pentru fiecare zonă de aprovizionare, care să conțină:

- a)** denumirea zonei;
- b)** denumirea fiecărei stații de tratare a apei din care apa este distribuită în acea zonă;
- c)** numărul populației din zona de aprovizionare;
- d)** condițiile de autorizare sanitară;
- e)** acțiunile realizate sau care sunt necesar a fi efectuate pentru conformarea cu prevederile Legii nr. 458/2002 și cu condițiile de autorizare sanitară temporară;
- f)** rezultatele monitorizării;
- g)** orice altă înregistrare necesară.

**(2)** Producătorul de apă înregistrează:

- a)** datele prevăzute la alin. (1) lit. a)-d) ca intrări primare, până la termenul prevăzut de lege;
  - b)** datele prevăzute la alin. (1) lit. e), în termen de 30 de zile de la data stabilirii sau luării la cunoștință a acestora;
  - c)** datele prevăzute la alin. (1) lit. f), în termen de 30 de zile de la luarea la cunoștință a acestora.
- (3)** Producătorul de apă trebuie să revizuiască și să actualizeze registrul prevăzut la alin. (1) cel puțin o dată pe an.
- (4)** Producătorul de apă păstrează evidența anuală arhivată pe o perioadă de 5 ani.

### **Art. 48**

Autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, împreună cu producătorii, respectiv distribuitorii de apă potabilă, întocmesc și publică anual pe site-ul autorității, potrivit prevederilor art. 13 alin. (8) din Legea nr. 458/2002, republicată, raportul județean, respectiv al municipiului București privind calitatea apei potabile, care va cuprinde:

- a)** sistemele publice de aprovizionare cu apă potabilă, colective sau individuale, inclusiv cele care furnizează în medie o cantitate de apă mai mică de 10 mc/zi sau care deservesc mai puțin de 50 de persoane;
- b)** informațiile minime care trebuie să includă cel puțin aspectele la care se referă art. 3 alin. (2), art. 5 alin. (2), art. 8, art. 9 alin. (1) și art. 10 alin. (4) din Legea nr. 458/2002, republicată;
- c)** situația pe o perioadă de un an, publicarea efectuându-se la sfârșitul anului respectiv.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 48 din capitolul VIII modificat de Art. I, punctul 20. din Hotarirea 342/2013 )

### **Art. 49**

Producătorul de apă potabilă distribuită prin sistem public asigură îndeplinirea obligației prevăzute la art. 13 alin. (6) din Legea nr. 458/2002, republicată, de informare a consumatorilor asupra calității apei potabile furnizate, prin postarea pe site-ul propriu a datelor privind parametrii de calitate și gradul de conformare, actualizate în funcție de calendarul de monitorizare, precum și prin înștiințarea publicului privind adresa, numărul de telefon și programul biroului la care aceste date pot fi consultate.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 49 din capitolul VIII modificat de Art. I, punctul 21. din Hotarirea 342/2013 )

## **CAPITOLUL IX: Dispoziții tranzitorii și finale**

### **Art. 50**

**(1)** Fântânile publice și izvoarele vor fi monitorizate de către autoritatea teritorială de sănătate publică cel puțin o dată pe an pentru verificarea conformării la parametrii: bacterii coliforme, E. Coli, enterococi, turbiditate, duritate, oxidabilitate, amoniac, nitrați, nitriți, pesticide și orice alt parametru considerat necesar a fi investigat de către autoritatea teritorială de sănătate publică.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 50, alin. (1) din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 22. din Hotarirea 342/2013 )

**(1<sup>1</sup>)** Autoritățile administrației publice locale vor identifica și vor întocmi, în condițiile legii, o evidență a tuturor surselor de apă destinată consumului uman, cum sunt fântâni publice, fântânile individuale declarate de către cetățenii care le dețin în proprietate, izvoare, captări locale - drenuri, foraje, precum și alte asemenea surse de apă destinate consumului uman, ce aparțin domeniului public al unităților administrativ-teritoriale respective, și o vor actualiza anual; această evidență va fi adusă la cunoștința autorității teritoriale de sănătate publică în vederea întocmirii planului de monitorizare a calității apei potabile.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 50, alin. (1) din capitolul IX completat de Art. I, punctul 23. din Hotarirea 342/2013 )

**(2)** La evaluarea și inspecția sanitară a fântânilor publice și a izvoarelor se utilizează fișa de evaluare nr. 3, prevăzută în anexa la prezentele norme.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 50, alin. (2) din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 22. din Hotarirea 342/2013 )

**(3)** Costurile de prelevare și analiză a probelor de apă prelevate conform alin. (1) sunt suportate de primăria din localitatea respectivă.

**(4)** Tarifele și modalitățile de plată se stabilesc prin ordin al ministrului sănătății.

**(5)** Autoritatea teritorială de sănătate publică va transmite rezultatele acestei verificări și măsurile ce se impun dacă este cazul, inclusiv cele de avertizare a populației.

**(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, în situația în care valorile pentru parametrii E. coli, enterococi, bacterii coliforme sunt mai mari decât cele prevăzute în Legea nr. 458/2002, republicată.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 50, alin. (6) din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 22. din Hotarirea 342/2013 )

**(7)** Populația va fi informată asupra calității apei prin postarea pe site-ul autorității teritoriale de sănătate publică a raportului județean privind calitatea apei potabile, întocmit potrivit art. 13 alin. (8) din Legea nr. 458/2002, republicată, iar primăria va asigura avertizarea populației prin afișarea, la loc vizibil și protejat, a înscrisurilor "apa este bună de băut" sau "apa nu este bună de băut" sau "apa nu este bună de folosit pentru sugari și copiii mici", după caz.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 50, alin. (7) din capitolul IX modificat de Art. I, punctul 22. din Hotărîrea 342/2013 )

**(8)** Medicii de familie din localitățile în care apa din fântânile și izvoarele publice este necorespunzătoare trebuie să informeze pacienții asupra riscurilor pentru sănătate ale folosirii unei ape de băut de calitate necorespunzătoare și asupra măsurilor pe care aceștia trebuie să le ia pentru a-și proteja sănătatea.

**(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.

#### Art. 51

**(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.

#### Art. 51<sup>1</sup>

Calitatea apei din unitățile de procesare, depozitare și comercializare a produselor alimentare se analizează cu frecvența prevăzută în tabelele nr. 7 și 8 din anexa la prezentele norme, calculată în funcție de volumul de apă folosit în unitățile respective.

▶(la data 13-iun-2013 Art. 51 din capitolul IX completat de Art. I, punctul 24. din Hotărîrea 342/2013 )

#### Art. 52

**(1)** Anexa cuprinzând tabelele 1-9 și fișele de evaluare și inspecție sanitară nr. 1-3 face parte integrantă din prezentele norme.

#### ANEXĂ:

##### CAPITOLUL I:

**(1)** Tabelul 1: Monitorizarea de control a calității apei potabile la ieșirea din stația de tratare și numărul de probe de prelevat anual

▶(la data 13-iun-2013 alin. (1) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 25. din Hotărîrea 342/2013 )

Parametri de analizat	Volum mediu de apă produs în mc/zi	Nr. redus de probe de prelevat/an	Nr. standard de probe de prelevat/an
1. E. coli	< >	2	4
2. Enterococi	20-1.999	2	4
3. Clor rezidual total și liber 1)	2.000-5.999	18	36
	6.000-11.999	90	180
	> 12.000	104	208
	<>	-	1
4. Bacterii coliforme	<>	-	1
5. Număr de colonii la 22 grade C și 37 grade C (interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)	20-99	2	4
	100-399	2	4
6. Clostridium perfringens (inclusiv sporii) 2)	400-999	3	6
7. Amoniu	1.000-2.999	4	8
8. Aluminiu 3)	3.000-5.999	8	12
9. Conductivitate	6.000-19.999	18	36
10. Cloruri	20.000-29.999	45	90
11. Culoare	30.000-39.999	52	104
12. Durtate totală (valoarea se aplică în cazul în care se folosește un procedeu de dedurizare)	40.000-49.999	78	156
	50.000-59.999	104	208
13. Fier total 4)	60.000-99.999	130	260
14. Gust	100.000-125.000	260 + 1 probă pentru fiecare 25.000 mc/zi de volum suplimentar	520 + 1 probă pentru fiecare 25.000 mc/zi de volum suplimentar
15. Mangan 5)	> 125.000		
16. Miros			
17. Nitrați			
18. Nitriți			
19. Oxidabilitate 6) (sau carbon organic total pentru care interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)			
20. pH			
21. Sodiu			
22. Sulfuri și hidrogen sulfurat			
23. Sulfați			
24. Turbiditate			

1) Sau orice alt parametru considerat reprezentativ pentru procedeu de dezinfectie.

2) Monitorizarea acestui parametru este necesară numai pentru apa provenită din sursele de suprafață, potrivit prevederilor art. 22 alin. (4) din prezentele norme.

▶(la data 13-iun-2013 alin. (1) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 26. din Hotărîrea 342/2013 )

3) Dacă este folosit în tratarea apei.

4) Dacă este folosit în tratarea apei sau se aplică procedeu de defierizare.

5) Dacă se aplică un procedeu de reducere a acestuia.

6) KMnO<sub>4</sub> la cald în mediu acid.

**(2)** Tabelul 2: Monitorizarea de audit a calității apei potabile la ieșirea din stația de tratare și numărul de probe de prelevat anual

▶(la data 13-iun-2013 alin. (2) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 27. din Hotărîrea 342/2013 )



Norma din 2004 - forma sintetica pentru data 2017-05-14

Parametri de analizat	Volum mediu de apă produs în mc/zi	Nr. de probe de prelevat/an
1. E. coli	<>	4
2. Enterococi	20-1.999	27
3. Clor rezidual total și liber 1)	2.000-5.999	52
	6.000-19.999	104
	> 20.000	183
	<>	1
4. Bacterii coliforme	<>	1
5. Număr de colonii la 22 grade C și 37 grade C (interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)	20-99	1
	100-399	1
6. Clostridium perfringens (inclusiv sporii) 2)	400-999	2
7. Acrilamidă 3)	1.000-2.999	3
8. Aluminiu 4)	3.000-5.999	4
9. Amoniu	6.000-19.999	5
10. Arsen	20.000-29.999	6
11. Benzen	30.000-39.999	8
12. Bor	40.000-49.999	12
13. Bromați 5)	50.000-59.999	12
14. Cianuri libere și totale	60.000-99.999	12
15. Dicloretan	100.000-125.000	12 + 1 probă pentru fiecare 25.000 mc/zi de volum suplimentar
16. Durtate totală (valoarea se aplică în cazul în care se folosește un procedeu de dedurizare)	> 125.000	
17. Fier total 6)		
18. Fluor		
19. Mangan 7)		
20. Mercur		
21. Nitrați		
22. Seleniu		
23. Sodiu		
24. Stibiu		
25. Pesticide 8)		
26. Tetracloretană și tricloretană		
27. Trihalometani/THM 9)		

1. Sau orice alt parametru considerat reprezentativ pentru procedeu de dezinfecție.
2. Monitorizarea acestui parametru este necesară numai pentru apa provenită din sursele de suprafață, potrivit prevederilor art. 22 alin. (4) din norme.

▶(la data 13-iun-2013 alin. (2), punctul 2. din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 28. din Hotărârea 342/2013 )

3. Dacă este folosită în tratarea apei.
  4. Dacă este folosit în tratarea apei.
  5. Dacă apa este tratată cu ozon sau clor.
  6. Dacă este folosit în tratarea apei sau apa este supusă unui procedeu de defezare.
  7. Dacă se aplică un procedeu de reducere a acestuia.
  8. Pesticidele susceptibile de a fi prezente în apă trebuie analizate cu prioritate.
  9. Dacă apa este tratată cu clor.
- (3)** Tabelul 3: Monitorizarea de control a calității apei potabile la consumator și numărul de probe de prelevat anual

▶(la data 13-iun-2013 alin. (3) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 29. din Hotărârea 342/2013 )

Parametri de analizat	Nr. de populație din zona de distribuție	Nr. redus de probe de prelevat/an	Nr. standard de probe de prelevat/an
1. E.coli	<>	-	2
2. Enterococi	> /=100	-	8 la fiecare 5.000 de locuitori
3. Bacterii coliforme			
4. Clor rezidual total și liber 1)			
5. Aluminiu 2)	<>	1	2
6. Amoniu	100-499	1	2
7. Clostridium perfringens (inclusiv sporii) 2 <sup>1</sup> )	500-1.999	2	4
	2.000-4.999	3	6
8. Conductivitate			
9. Durtate totală (valoarea se aplică în cazul în care se folosește un procedeu de dedurizare)	5.000-14.999	5	10
	15.000-29.999	10	24
	30.000-99.999	20	48
10. Fier total 3)			
11. Gust	100.000-149.999	40	90
12. Miroș	150.000-199.999	56	104
13. Nitrați	200.000-299.999	104	156
14. Nitriți	300.000-499.999	130	208
15. Oxidabilitate 4) (sau carbon organic total pentru care interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)	> 500.000	208 + 1 probă pentru fiecare 5.000 de locuitori suplimentari	390 + 2 probe pentru fiecare 5.000 locuitori suplimentari
16. pH			
17. Turbiditate			

- 1) Sau orice alt parametru considerat reprezentativ pentru procedeu de dezinfecție.
- 2) Dacă este folosit în tratarea apei.
- 2<sup>1</sup>) monitorizarea acestui parametru este necesară numai pentru apa provenită din sursele de suprafață, potrivit prevederilor art. 22 alin. (4) din norme.

▶(la data 13-iun-2013 alin. (3) din anexa 1, capitolul I completat de Art. I, punctul 30. din Hotărârea 342/2013 )

- 3) Dacă este folosit în tratarea apei sau se aplică procedeu de defezare.
  - 4) KMnO<sub>4</sub> la cald în mediu acid.
- (4)** Tabelul 4: Monitorizarea de audit a calității apei potabile la consumator și numărul de probe de prelevat anual

▶(la data 13-iun-2013 alin. (4) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 31. din Hotărârea 342/2013 )

Norma din 2004 - forma sintetica pentru data 2017-05-14

Parametri de analizat	Nr. de populație din zona de distribuție	Nr. de probe de prelevat/an
1. E. coli	<>	2
2. Enterococi	> /=100	6 probe pentru fiecare 5.000 de locuitori
3. Bacterii coliforme		
4. Clor rezidual liber și total 1)		
5. Număr de colonii la 22 grade C și 37 grade C (interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)	<>	
	100-499	1
	500-1.999	1
6. Clostridium perfringens (inclusiv sporii) 1 <sup>1</sup> )	2.000-4.999	1
7. Acrilamidă 2)	5.000-14.999	2
8. Arsen	15.000-29.999	3
9. Benzen	30.000-99.999	4
10. Benz (a) piren	100.000-149.999	5
11. Bor	150.000-199.999	6
12. Bromați 3)	200.000-299.999	8
13. Cadmiu	300.000-499.999	10 + 1 probă suplimentară pentru fiecare 100.000 de locuitori
14. Cianuri libere și totale	> 500.000	
15. Clorură de vinil		
16. Crom		
17. Cupru		
18. Dicloretan		
19. Duritate totală 4)		
20. Epiclorhidrină		
21. Fier		
22. Fluor		
23. Hidrocarburi policiclice aromatice		
24. Mercur		
25. Nichel		
26. Nitrați		
27. Nitriți		
28. Pesticide 5)		
29. Plumb		
30. Seleniu		
31. Stibiu		
32. Tetracloretană și tricloretenă		
33. Trihalometani/THM 6)		

1) Sau orice alt parametru considerat reprezentativ pentru procedeul de dezinfecție.

1<sup>1</sup>) monitorizarea acestui parametru este necesară numai pentru apa provenită din sursele de suprafață, potrivit prevederilor art. 22 alin. (4) din norme.

▶(la data 13-iun-2013 alin. (4) din anexa 1, capitolul I completat de Art. I, punctul 32. din Hotarirea 342/2013 )

2) Dacă este folosită în tratarea apei.

3) Dacă apa este tratată cu ozon sau clor.

4) Dacă se aplică un procedeu de durizare.

5) Pesticidele susceptibile de a fi prezente trebuie analizate cu prioritate.

6) Dacă apa este tratată cu clor.

**(5)** Tabelul 5: Monitorizarea de control a calității apei îmbuteliată în sticle sau alte recipiente și a gheții fabricate din apă potabilă, destinată consumului uman și numărul de probe de prelevat anual

▶(la data 13-iun-2013 alin. (5) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 33. din Hotarirea 342/2013 )

Parametri de analizat	Volumul de apă îmbuteliat zilnic (exprimat ca medie anuală)	Nr. de probe de prelevat înainte de îmbuteliere/an	Nr. de probe de prelevat după îmbuteliere/an
1. E. coli	<>	1	1
2. Enterococi	10-<>	6	6
3. Pseudomonas aeruginosa	> 60	1 pentru fiecare 10 mc îmbuteliați	1 pentru fiecare 10 mc îmbuteliați
4. Nr. de colonii la 22 grade C și la 37 grade C			
5. Bacterii coliforme			
6. Culoare			
7. Conductivitate			
8. Gust			
9. Miros			
10. pH			
11. Turbiditate			
12. Aluminiu			
13. Amoniu			
14. Duritate totală			
15. Fier total			
16. Nitrați			
17. Nitriți			
18. Oxidabilitate			

1) Dacă este folosit în tratarea apei.

2) KMnO<sub>4</sub> la cald în mediu acid.

**(6)** Tabelul 6: Monitorizarea de audit a calității apei îmbuteliată în sticle sau alte recipiente și a gheții alimentare și numărul de probe de prelevat anual

▶(la data 13-iun-2013 alin. (6) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 34. din Hotarirea 342/2013 )

Parametri de analizat	Volum de apă îmbuteliat zilnic (exprimat ca medie anuală)	Nr. de probe de prelevat din sursă/an	Nr. de probe de prelevat înainte de îmbuteliere/an	Nr. de probe de prelevat după îmbuteliere/an

Norma din 2004 - forma sintetica pentru data 2017-05-14

1. Nr. de colonii la 22 grade C și la 37 grade C	<>			1
2. Bacterii coliforme	<>			1
3. Pseudomonas aeruginosa	> 60	1 pentru fiecare 200 mc îmbuteliați	1 pentru fiecare 100 mc îmbuteliați	1 pentru fiecare 100 mc îmbuteliați
4. E. Coli				
5. Enterococi				
6. Acrilamidă				
7. Aluminiu				
8. Arsen				
9. Benzen				
10. Benzo (a) piren				
11. Bor				
12. Bromaj				
13. Cadmiu				
14. Cianuri				
15. Cloruri				
16. Clorură de vinil				
17. Crom				
18. Cupru				
19. Duritate totală				
20. Epiclorhidrină				
21. Fier total				
22. Fluor				
23. Hidrocarburi policiclice aromatice				
24. Mangan				
25. Mercur				
26. Nitrați				
27. Nichel				
28. Pesticide				
29. Plumb				
30. Seleniu				
31. Sodiu				
32. Stibiu				
33. Trihalometani				
34. Tetracloretană și tricloretenă				
35. Tritiu				
36. Activitate alfa globală				
37. Activitate beta globală				

1) Dacă apa este tratată cu clor.

**(7)** Tabelul 7: Monitorizarea de control a calității apei folosită în industria alimentară Frecvența anuală de prelevare și analiză a probelor de către producător

Parametri de analizat	Volum de apă produs în metri cubi calculați ca medie pe un an	Nr. de probe de prelevat din sursă/ an	Nr. de probe de prelevat la punctul de utilizare/ an
1. E.coli	10	2	
2. Enterococi			
3. Număr de colonii la 22°C și 37° C (interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)	>10100	3	
4. Bacterii coliforme	>1001.000	9	
5. Bacterii sulfito-reducătoare/ Clostridium perfringens (inclusiv sporii) <sup>1</sup>			
6. Culoare	>1.00010.000	4+3 pentru fiecare 1.000 m <sup>3</sup> folosiți	
7. Gust			
8. Miros			
9. pH	>10.000100.000		
10. Conductivitate			
11. Turbiditate			
12. Aluminiu <sup>2</sup>	> 100.000		
13. Amoniu			
14. Duritate totală			
15. Fier total			
16. Nitrați			
17. Nitriți			

1) Monitorizarea acestui parametru este necesară numai pentru apa provenită din sursele de suprafață, potrivit prevederilor art. 22 alin. (4) din norme.

[▶\(la data 13-iun-2013 alin. \(7\) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 37. din Hotărîrea 342/2013 \)](#)

2) Dacă este folosit în tratarea apei.

\*) - titlul coloanei a doua din tabelul nr. 7 se modifică și va avea următorul cuprins:

"Volumul de apă consumat/produs zilnic în metri cubi (exprimat ca medie anuală)."

[▶\(la data 13-iun-2013 alin. \(7\) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 35. din Hotărîrea 342/2013 \)](#)

\*) - punctul 5 din prima coloană a tabelului nr. 7 se modifică și va avea următorul cuprins:

"5.Clostridium perfringens (inclusiv sporii) <sup>1</sup>"

[▶\(la data 13-iun-2013 alin. \(7\) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 36. din Hotărîrea 342/2013 \)](#)

**(8)** Tabelul 8: Monitorizarea de audit a calității apei utilizate în industria alimentară Frecvența anuală de prelevare și analiză a probelor

Parametrii de analizat	Volum de apă utilizat în metri cubi/zi	Nr. de probe de prelevat din sursă	Nr. de probe de prelevat din punctul de utilizare

Norma din 2004 - forma sintetica pentru data 2017-05-14

1. E. coli 2. Enterococi 3. Bacterii coliforme 4. Bacterii sulfito-reducătoare/ Clostridium perfringens (inclusiv sporii) <sup>1</sup>	10	1
5. Acrilamidă 6. Aluminiu 7. Arsen 8. Benzen 9. Benzo(a)piren 10. Bor 11. Bromați 12. Cadmiu	>10100 >1001.000	2
13. Cianuri 14. Cloruri 15. Clor rezidual <sup>2</sup> 16. Clorura de vinil 17. Crom 18. Cupru 19. Duritate totală 20. Epiclohidrina 21. Fier total 22. Fluor 23. Hidrocarburi policiclice aromatice 24. Mangan 25. Mercur	>1.00010.000	1 + 1 pentru fiecare 3.300 m <sup>3</sup> folosit
26. Nitrați 27. Nichel 28. Oxidabilitate <sup>3</sup> (sau carbon organic total pentru care interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice) 29. Pesticide 30. Plumb 31. Seleniu 32. Sodiu 33. Stibiu	>10.000100.000	3 + 1 pentru fiecare 10.000 m <sup>3</sup> folosit
34. Trihalometani/THM <sup>4</sup> 35. Tetracloretan și tricloretenă 36. Tritiu 37. Activitate $\alpha$ global <sup>5</sup> 38. Activitate $\beta$ global <sup>5</sup>	>10.000	10 + 1 pentru fiecare 25.000 m <sup>3</sup> folosit

1) Monitorizarea acestui parametru este necesară numai pentru apa provenită din sursele de suprafață, potrivit prevederilor art. 22 alin. (4) din norme.

▶(la data 13-iun-2013 alin. (8) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 40. din Hotărârea 342/2013 )

2) Sau orice alt parametru reprezentativ pentru procedeul de dezinfecție.

3) KMnO<sub>4</sub> la cald în mediu acid.

4) Dacă apa este tratată cu clor.

\*) - titlul coloanei a doua din tabelul nr. 8 se modifică și va avea următorul cuprins:  
"Volumul de apă consumat/produs zilnic în metri cubi (exprimat ca medie anuală)"

▶(la data 13-iun-2013 alin. (8) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 38. din Hotărârea 342/2013 )

\*) - punctul 4 din prima coloană a tabelului nr. 8 se modifică și va avea următorul cuprins:  
"4.Clostridium perfringens (inclusiv sporii) <sup>1</sup>"

▶(la data 13-iun-2013 alin. (8) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. I, punctul 39. din Hotărârea 342/2013 )

\*) Punctele 36, 37 și 38 din tabelul nr. 8 din anexa la Norme se abrogă.

▶(la data 10-dec-2015 alin. (8) din anexa 1, capitolul I modificat de Art. 9, litera C. din Legea 301/2015 )

**(9) Tabelul 9: Criterii pentru interpretarea valorilor de radioactivitate și modul de acțiune**

Parametru	Valoarea determinată comparativ cu valoarea prevăzută în tabelul 3 din anexa 1 la legea 458/2002	Mod de acțiune
Activitate globală	mai mică	apa corespunde calitativ și se continuă monitorizarea de rutină
	mai mare	se evaluează contribuția K-40 se determină conținutul radio-activ specific și se calculează doza efectivă
Doza efectivă	mai mică	apa corespunde calitativ și se continuă monitorizarea
	mai mare, dar mai mică de 1 mSv/an*	se informează autoritatea teritorială de sănătate publică se analizează cu producătorul și distribuitorul cauzele posibile și se iau măsuri de remediere după caz, se repetă determinările sau se intensifică frecvența recoltărilor de probe
	mai mare dar 1 mSv/an, dar mai mică de 5 mSv/an*	se informează Institutul de Sănătate Publică la care este arondat autoritatea teritorială de sănătate publică se fac evaluări ale impactului potențial pe sănătate și ale eficacității unor măsuri de intervenție se iau măsuri de remediere pe baza evaluării cost/beneficiu
	mai mare 5 mSv/an*	din punct de vedere al radioactivității, apa nu este bună de consum se iau măsuri imediate pentru a reduce dozele la valori sub 1 mSv/an

**Norma din 2004 - forma sintetica pentru data 2017-05-14**

Tritiu	mai mică	apa este bună de consum și se continuă monitorizarea de rutină
	mai mare dar sub 300 Bq/l	se informează autoritatea teritorială de sănătate publică se analizează cu producătorul și distribuitorul cauzele posibile și se iau măsuri de remediere după caz, se repetă determinările sau se intensifică frecvența recoltărilor de probe se caută prezența și a altor radionuclizii artificiali și se calculează doza efectivă totală
	mai mare de 300 Bq/l, dar sub 900 Bq/l	se informează Institutul de Sănătate Publică la care este arondat autoritatea teritorială de sănătate publică se fac evaluări ale impactului potențial asupra sănătății și ale eficacității unor măsuri de intervenție pe baza evaluării cost/beneficiu, se iau măsuri de remediere
	mai mare de 900 Bq/l	din punct de vedere al radioactivității apa nu este bună de consum și se iau măsuri imediate pentru a reduce concentrația sub 100 Bq/l

\* - valoarea se reduce corespunzător dacă există expunere suplimentară a populației și pe alte căi (expunere gamma externă, expunere internă-inhalare, ingerare de produse alimentare contaminate radioactiv, etc.).

**CAPITOLUL II: Fișa nr. 1 de evaluare/inspecție sanitară**

▶(la data 13-iun-2013 anexa 1, capitolul II modificat de Art. I, punctul 41. din Hotărîrea 342/2013 )

**SECȚIUNEA 1: STAȚIA DE TRATARE A APEI**

**I. Informații generale**

1. Data evaluării/controlului .....
2. Obiectivul ..... (sursă) ..... (captare) ..... (stație de tratare) ..... (distribuție)
3. Efectuată de ..... (numele persoanei) ..... (Direcția de sănătate publică)
4. Numele producătorului și adresa .....
5. Șeful stației de tratare .....
6. Anul punerii în funcțiune .....
7. Zona de aprovizionare ..... Populația deservită .....
8. Capacitatea stației de tratare: proiectată ..... actuală .....
9. Posibilitatea de asigurare a rezervei de apă pentru 12 ore în caz de avarie .....
10. Zona de protecție:  
Împrejmuită DA  NU   
Împrejmuită și păzită DA  NU

▶(la data 13-iun-2013 subpunctul I. din anexa 1, capitolul II, secțiunea 1 modificat de Art. I, punctul 42. din Hotărîrea 342/2013 )

**II. Sursa**

1. Tipul sursei de apă ..... Lac de acumulare ..... Fluviu ..... Râu ..... Foraj ..... Izvor (Altele)

**III. Captarea**

1. Este captarea adecvată din punct de vedere al:  
Amplasării  Da/  Nu  
Întreținerii  Da/  Nu  
Tipului  Da/  Nu  
Surselor de poluare din vecinătate  Da/  Nu

**IV. Procesul de tratare aplicat**

1. Site fine .....
2. Deznisipatoare .....
3. Treaptă de reținere a uleiurilor și substanțelor grase .....
4. Presedimentare .....
5. Predezinfecție/ oxidare ..... Clor ..... Ozon
6. Tratament cu cărbune activ .....
7. Aerare .....
8. Coagulare și floculare ..... Var..... Aluminiu ..... Altele
9. Sedimentare ..... Dreptunghiular ..... Radial ..... Altele
10. Filtrare ..... Lentă ..... Rapidă ..... Cărbune granulat
11. Dezinfecție ..... Clor ..... Ozon ..... Altele
12. Alte procedee (specificați): .....

**V. Sedimentare**

1. Nr. de tancuri/bazine de sedimentare: .....
2. Frecvența îndepărtării nămolului .....
3. Tipul procedeeului de decolmatare .....
4. Metoda de depozitare a nămolului .....
5. Aspectul general legat de limpezimea apei .....
6. Turbiditatea (NTU) la intrare: ..... (NTU) la ieșire .....

**VI. Filtrare**

1. Nr. de filtre .....
2. Viteza de filtrare .....
3. Funcționarea filtrului .....
4. Grosimea stratului de pietriș .....
5. Grosimea stratului de nisip și granulozitatea .....

**VII. Spălarea în flux invers a filtrelor**

1. Criteriile de începere a spălării în flux invers .....



Aer: ..... Debitul ..... Durată Timpul

Apă: ..... Debitul ..... Durată Timpul

2. Distribuția volumelor de aer și apă în patul de nisip: ..... Uniformă ..... Neuniformă

3. Volumul de apă curată pentru spălarea în flux invers: .....

4. Au apărut "bulgări" de nămol sau fisuri în patul filtrant?

Înainte spălării în flux invers .....

După spălarea în flux invers .....

5. Unde este dirijată apa de spălare? .....

### VIII. Clorinarea

1. Au existat întreruperi în clorinarea apei? .....

2. Frecvența întreruperilor: .....

3. Cauza întreruperii: .....

4. Tipul substanței chimice utilizate: .....

5. Dozarea substanței chimice: .....

5<sup>1</sup>. Consumul de substanță clorigenă/zi .....

▶(la data 13-iun-2013 subpunctul VIII., punctul 5. din anexa 1, capitolul II, secțiunea 1 completat de Art. I, punctul 43. din Hotărârea 342/2013 )

6. Echipament și măsuri de siguranță: .....

7. Stocuri de rezervă de dezinfectant: ..... Cantitatea .....

8. Condiții de depozitare: .....

### IX. Rezervor/rezervoare cu apă potabilă

1. Nr. de rezervoare: .....

2. Capacitatea fiecărui rezervor, mc: .....

3. Concentrația de clor rezidual liber: .....

4. pH: .....

5. Reactivi utilizați pentru ajustarea pH-ului și doza: .....

6. Există scurgeri din rezervor? .....

7. Este rezervorul acoperit și închis corespunzător? .....

8. Există urme de substanțe străine în rezervor? .....

9. Sunt ventilele de aer și conductele de preaplin protejate cu site? .....

### X. Controlul procesului de tratare

	Da	Nu	Frecvent
1. Testul Jar:	.....	.....	.....
2. pH:	.....	.....	.....
3. Clor rezidual liber:	.....	.....	.....
4. Culoare:	.....	.....	.....
5. Turbiditate:	.....	.....	.....
6. E. Coli/SF:	.....	.....	.....
7. Altele:	.....	.....	.....

## SECȚIUNEA 2: EVALUARE SANITARĂ

### XI. Controlul înregistrărilor/documentelor:

1. Consumul de reactivi .....

2. Documente justificative ale procurării dezinfectantelor/Autorizații/Avize .....

3. Avize/Notificări pentru substanțele/materialele/echipamentele care vin în contact cu apa .....

4. Testele utilizate pentru controlul procesului de tratare .....

5. Examinarea bacteriologică .....

6. Clorul rezidual .....

7. Planul de management al riscului .....

8. Certificatul de înregistrare la MS al laboratorului cu care se efectuează monitorizarea de control, în termen de valabilitate .....

▶(la data 13-iun-2013 subpunctul XI.. din anexa 1, capitolul II, secțiunea 2 modificat de Art. I, punctul 44. din Hotărârea 342/2013 )

### XI.1. XI<sup>I</sup>. Controlul monitorizării:

1. Monitorizarea de control:

a) respectarea frecvenței de monitorizare .....

b) respectarea parametrilor de analizat .....

c) respectarea punctelor de recoltă .....

2. Monitorizarea de audit:

a) respectarea frecvenței de monitorizare .....

b) respectarea parametrilor de analizat .....

c) respectarea punctelor de recoltă .....

▶(la data 13-iun-2013 subpunctul XI.. din anexa 1, capitolul II, secțiunea 2 completat de Art. I, punctul 45. din Hotărârea 342/2013 )

### XII. Întreținere

	Curățare	Calibrare/ungere
1. Grătare/Site:	.....	.....
2. Pompe:	.....	.....
3. Dozatoare pentru clor	.....	.....
4. Dozatoare pentru aluminiu	.....	.....
5. Instrumente de măsură și control:	.....	.....
6. Gospodărire în general:	.....	.....
	Adecvată	Inadecvată
7. Depozitarea reactivilor:	.....	.....

### XIII. Personal

1. Nr. angajaților ..... (permanenți) ..... (temporari)

2. Nivelul de pregătire al șefului stației de tratare a apei și a operatorului-șef .....

3. Vechimea în stația de tratare .....

4. Vechimea în serviciile de tratare a apei .....

5. Fișele de aptitudine/Examenle medicale periodice ale personalului conform Hotărârii Guvernului nr. 355/2007 privind supravegherea sănătății lucrătorilor, cu modificările și completările ulterioare, .....

6. Certificatele privind însușirea noțiunilor fundamentale de igienă conform Ordinului ministrului sănătății și al ministrului educației, cercetării și tineretului nr. 1.225/5.031/2003 privind aprobarea Metodologiei pentru organizarea și certificarea instruirii profesionale a personalului privind însușirea noțiunilor fundamentale de igienă, cu modificările și completările ulterioare, .....

▶(la data 13-iun-2013 subpunctul XIII.. din anexa 1, capitolul II, secțiunea 2 modificat de Art. I, punctul 46. din Hotărârea 342/2013 )

#### XIV. Reclamații primite

1. De la operatori: .....

2. De la consumatori .....

▶(la data 13-iun-2013 subpunctul XIV., punctul 2. din anexa 1, capitolul II, secțiunea 2 modificat de Art. I, punctul 47. din Hotărârea 342/2013 )

#### XV. Probleme existente:

	Da	Nu	Descrierea problemei
1. Sitele fine:	.....	.....	.....
2. Camera cu pietriș:	.....	.....	.....
3. Treaptă de reținere a uleiurilor și substanțelor grase:	.....	.....	.....
4. Presedimentarea:	.....	.....	.....
5. Cărbunele activ:	.....	.....	.....
6. Aerarea:	.....	.....	.....
7. Coagularea și flocularea:	.....	.....	.....
8. Sedimentarea:	.....	.....	.....
9. Filtrarea:	.....	.....	.....
10. Dezinfecția:	.....	.....	.....
11. Alte procese:	.....	.....	.....
12. Controlul procesului (X):	.....	.....	.....
13. Controlul înregistrărilor (XI):	.....	.....	.....
14. Întreținerea (XII):	.....	.....	.....

#### XVI. Diagrama de flux a stației de tratarea apei (anexați diagrama)

#### XVII. Măsurile de remediere recomandate

1. Măsurile care trebuie luate imediat: .....

2. Măsurile pe termen mediu: .....

XVIII. Au fost soluționate problemele identificate la evaluarea/controlul precedent?

▶(la data 13-iun-2013 subpunctul XVIII.. din anexa 1, capitolul II, secțiunea 2 modificat de Art. I, punctul 48. din Hotărârea 342/2013 )

Semnătura medicului igienist/inspectorului: .....

Semnătura producătorului .....

#### CAPITOLUL III: Fișa nr. 2 de evaluare/inspecție sanitară

▶(la data 13-iun-2013 anexa 1, capitolul III modificat de Art. I, punctul 49. din Hotărârea 342/2013 )

#### SECȚIUNEA 1: REȚEAUA DE DISTRIBUȚIE

I. Locul verificat (zona de aprovizionare): .....

1. Informații generale: Direcția de sănătate publică ..... Localitatea .....

▶(la data 13-iun-2013 subpunctul I., punctul 1. din anexa 1, capitolul III, secțiunea 1 modificat de Art. I, punctul 50. din Hotărârea 342/2013 )

2. Cod/Adresă .....

3. Semnătura reprezentantului Autorității de apă/Comunității .....

4. Data inspecției .....

5. Proba de apă prelevată ..... Nr. probei ..... CF .....

#### II. Informații pentru evaluarea riscului

Risc

1. Există vreun punct de scurgere între sursă și rezervor |\_| Da/ |\_| Nu

2. Căminele de vizitare sunt protejate (inclusiv dpdv sanitar) |\_| Da/ |\_| Nu

Dacă există un rezervor

3. Este el acoperit și protejat potrivit cerințelor de ordin sanitar |\_| Da/ |\_| Nu

4. Sunt ventilele protejate potrivit cerințelor de ordin sanitar |\_| Da/ |\_| Nu

5. Prezintă rezervorul fisuri sau spărturi |\_| Da/ |\_| Nu

6. Există pierderi în sistemul de distribuție |\_| Da/ |\_| Nu

7. Este pavată și împrejmuțată zona din jur |\_| Da/ |\_| Nu

8. Se acumulează apă în jurul rezervorului (este necesară drenarea) |\_| Da/ |\_| Nu

9. Există deșeuri solide pe o rază de 10 m în jurul rezervorului |\_| Da/ |\_| Nu

10. Este marginea rezervorului fisurată sau erodată |\_| Da/ |\_| Nu

11. Există pierderi la robinetul de golire |\_| Da/ |\_| Nu

Scorul riscului de contaminare:

10-11 = foarte mare

6-9 = mare

3-5 = mediu

0-2 = mic

II<sup>1</sup>. Controlul înregistrărilor/documentelor:

1. Avize/Notificări pentru substanțele/materialele/echipamentele care vin în contact cu apa .....

2. Clorul rezidual .....

3. Monitorizarea de control:

a) respectarea frecvenței de monitorizare .....

b) respectarea parametrilor de analizat .....

c) respectarea punctelor de recoltă .....

4. Monitorizarea de audit:

a) respectarea frecvenței de monitorizare .....

b) respectarea parametrilor de analizat .....

c) respectarea punctelor de recoltă .....

▶(la data 13-iun-2013 subpunctul II.. din anexa 1, capitolul III, secțiunea 1 completat de Art. I, punctul 51. din Hotărîrea 342/2013 )

### III. Rezultate și recomandări

Au fost identificate următoarele puncte cu risc ..... (nr. 1-11)

Măsuri de remediere .....

Semnătura medicului igienist/inspectorului: .....

### CAPITOLUL IV: Fișa nr. 3 de evaluare/inspecție sanitară

#### (1) Fântâna publică

##### I. Informații generale:

Direcția de sănătate publică .....

Numele evaluatorului .....

Localitatea .....

##### II. Informații fântână:

1. Număr consumatori .....

2. Adâncime .....

##### III. Informații pentru evaluarea riscului - Risc

1. Există surse de poluare (latrină/grajd/depozit de gunoier/cotețe) - || Da/|| Nu

2. Distanța dintre sursa de poluare și fântână de cel puțin 10 m - || Da/|| Nu

3. Pereții fântânii amenajați pentru a preveni orice contaminare exterioară - || Da/|| Nu

4. Pereții fântânii prevăzuți cu ghizduri cu înălțimea de 70-100 cm deasupra solului și 60 cm sub nivelul acestuia - || Da/|| Nu

5. Este fântâna protejată cu capac? - || Da/|| Nu

6. Este fântâna dotată cu acoperiș? - || Da/|| Nu

7. Este dotată cu găleată proprie/pompă/hidrofor? - || Da/|| Nu

8. Există perimetru de protecție amenajat în pantă, cimentat sau pavat - || Da/|| Nu

Scorul riscului de contaminare:

6-8 = foarte mare

4-5 = mare

2-3 = mediu

0-1 = mic

##### IV. Rezultate și recomandări:

Au fost identificate următoarele puncte cu risc: ..... (nr. 1-8)

Măsuri de remediere .....

Semnătura medicului/asistentului igienist/inspectorului sanitar

.....

▶(la data 13-iun-2013 anexa 1, capitolul IV modificat de Art. I, punctul 52. din Hotărîrea 342/2013 )

Publicat în Monitorul Oficial cu numărul 669 din data de 26 iulie 2004

\*) În cuprinsul Hotărîrii Guvernului 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 ulterioare, sintagma "streptococi fecali" se înlocuiește cu termenul "enterococi".

▶(la data 13-iun-2013 Actul modificat de Art. III din Hotărîrea 342/2013 )