

HOTĂRÂRE Nr. 974 din 15 iunie 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

*Text în vigoare începând cu data de 10 decembrie 2015*  
*REALIZATOR: COMPANIA DE INFORMATICĂ NEAMȚ*

*Text actualizat prin produsul informatic legislativ LEX EXPERT în baza  
actelor normative modificatoare, publicate în Monitorul Oficial al României,  
Partea I, până la 7 decembrie 2015.*

### **Act de bază**

**#B:** Hotărârea Guvernului nr. 974/2004

### **Acte modificatoare**

**#M1:** Ordonanța Guvernului nr. 11/2010

**#M2:** Hotărârea Guvernului nr. 342/2013

**#M3:** Legea nr. 301/2015

*Modificările și completările efectuate prin actele normative enumerate mai sus  
sunt scrise cu font italic. În fața fiecărei modificări sau completări este indicat  
actul normativ care a efectuat modificarea sau completarea respectivă, în forma  
**#M1**, **#M2** etc.*

### **#B**

În temeiul [art. 108](#) din Constituție, republicată, și al [art. 7](#) alin. (2), al [art. 8](#)  
alin. (5) și al [art. 10](#) alin. (3) din Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile,

Guvernul României adoptă prezenta hotărâre.

#### ART. 1

Se aprobă Normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a  
calității apei potabile, prevăzute în [anexa nr. 1](#).

#### ART. 2

Se aprobă Procedura de autorizare sanitară a producției și distribuției apei  
potabile, prevăzută în [anexa nr. 2](#).

#### ART. 3

[Anexele nr. 1](#) și [2](#) fac parte integrantă din prezenta hotărâre.

## #CIN

### **NOTĂ:**

Reproducem mai jos prevederile mențiunii privind transpunerea normelor comunitare din Ordonanța Guvernului nr. 11/2010 (#M1).

## #M1

"Prezenta ordonanță transpune prevederile art. 9 «Derogări», art. 13 alin. (3) și art. 15 «Situații excepționale» din Directiva 98/83/CE a Consiliului din 3 noiembrie 1998 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 330 din 5 decembrie 1998."

## #B

### ANEXA 1

## NORME

de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile

### 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;

## #M2

e) *fântânilor publice de apă potabilă pentru folosință publică sau comercială.*

## #B

#### 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;

## **#M2**

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;*

## **#B**

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

## **#M2**

*f<sup>1</sup>) apa potabilă îmbuteliată este definită la [art. 2](#) pct. 1 și 2 din [anexa nr. 1](#) 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;*

## **#B**

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](#);

## **#M2**

*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;*

## **#B**

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;

#### **#M2**

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

#### **#B**

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;

#### **#M2**

*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.*

#### **#B**

## 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 bacterii coliforme, E. coli și enterococi 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 procedeelelor 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 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 analizarea 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, enterococi, număr de colonii la 22 grade C și la 37 grade C, turbiditate și dezinfectantul rezidual.

#### #M2

*(2<sup>^</sup>1) 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.*

#### #B

(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 grade C și la 37 grade 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](#);

**#M2**

f) parametrii bacterii coliforme, *E. Coli* sau enterococi nu au depășit valoarea maximă admisă.

(3) \*\*\* Abrogat

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

#### **#B**

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 procedeuul 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.

#### **#M2**

#### 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.

#### **#M2**

#### 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.

#### **#B**

(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](#).

## **#M2**

### **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.*

*(1<sup>^</sup>1) 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.*

## **#B**

(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 țeavă 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.

#### #M2

(6) \*\*\* *Abrogat*

#### #B

(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 parametrul 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.

#### #M2

#### 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.*

#### #B

(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.

## **#M2**

(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.

## **#B**

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

## **#M2**

(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 parametrii aluminiu, *Clostridium perfringens*/bacterii sulfito-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.

## **#B**

### CAPITOLUL IV

#### Parametrii indicatori de radioactivitate

## **#M3**

[ART. 23](#) \*\*\* Abrogat

## **#B**

### 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 1 mg 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 (Def) se calculează după formula:

$Def(mSv/an) = A(Bq/l) \times \text{consumul anual } (l/an) \times fc$ , 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; fc 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.

#### #M2

*(2) Producătorul/Distribuitoarea 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.*

#### #B

(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.

#### #M2

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

#### #B

(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.

#### **#M2**

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

#### **#M1**

**CAPITOLUL VI \*\*\* Abrogat**

#### **#M1**

**ART. 27 \*\*\* Abrogat**

**ART. 28 \*\*\* Abrogat**

**ART. 29 \*\*\* Abrogat**

**ART. 30 \*\*\* Abrogat**

**ART. 31 \*\*\* Abrogat**

**ART. 32 \*\*\* Abrogat**

**ART. 33 \*\*\* Abrogat**

**ART. 34 \*\*\* Abrogat**

**ART. 35 \*\*\* Abrogat**

**ART. 36 \*\*\* Abrogat**

**ART. 37 \*\*\* Abrogat**

ART. 38 \*\*\* Abrogat

**#B**

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 1A, 2 și 3 din anexa nr. 1 la Legea nr. 458/2002 și nici să inducă direct sau indirect un risc pentru sănătatea publică.

**#M2**

(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.*

**#B**

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 remediare.

(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 autorității 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.

### **#M2**

(9) *Produsele întrebuințate 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.*

### **#B**

(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.

### **#CIN**

\*) [Hotărârea Guvernului nr. 956/2005](#) a fost abrogată. A se vedea [Hotărârea Guvernului nr. 617/2014](#).

\*\*) [Ordinul](#) ministrului sănătății publice, al ministrului mediului și gospodăririi apelor și al președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 1321/280/90/2006 a fost abrogat prin [Hotărârea Guvernului nr. 617/2014](#).

### **#B**

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 refulare.

(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 procedeelelor 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.

#### #M2

#### 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.

## **#M2**

### **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.

## **#B**

### CAPITOLUL IX

Dispoziții tranzitorii și finale

## **#M2**

### **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.

(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.

(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.*

#### **#B**

(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.

#### **#M2**

(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.*

(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 înscrierilor "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.*

#### **#B**

(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.

#### **#M2**

## 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.

## #B

### ART. 52

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

\*) Anexa este reprodusă în facsimil.

## ANEXĂ

la norme

## #M2

Tabelul nr. 1. Monitorizarea de control a calității apei potabile la ieșirea din stația de tratare și numărul de probe de prelevat anual

Parametri de analizat standard	Volum mediu de apă produs în mc/zi	Nr. redus de probe de prelevat/an	Nr. de probe de prelevat/an
1. <i>E. coli</i>	< 20	2	4
2. <i>Enterococi</i>			
3. Clor rezidual total și liber 1)	20 - 1.999	2	4
	2.000 - 5.999	18	36
	6.000 - 11.999	90	180

	> 12.000	104	208
<hr/>			
4. Bacterii coliforme	< 20	-	1
5. Număr de colonii la 22 grade C și 37 grade C	20 - 99	2	4
(interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)	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)			
9. Conductivitate	3.000 - 5.999	8	12
10. Cloruri			
11. Culoare	6.000 - 19.999	18	36
12. Durtate totală (valoarea se aplică în cazul în care se folosește un procedeu de dedurizare)	20.000 - 29.999	45	90
	30.000 - 39.999	52	104
13. Fier total 4)			
14. Gust	40.000 - 49.999	78	156
15. Mangan 5)			
16. Miros	50.000 - 59.999	104	208
17. Nitrați			
18. Nitriți	60.000 - 99.999	130	260
19. Oxidabilitate 6) (sau			

carbon organic total pentru probă	100.000 - 125.000	260 + 1 probă	520 + 1 probă
care interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele	> 125.000	fiecare	pentru
fiecare		25.000 mc/zi	25.000 mc/zi
istorice)		de volum	de volum
20. pH		de volum	de volum
21. Sodiu		suplimentar	
suplimentar			
22. Sulfuri și hidrogen			
sulfurat			
23. Sulfăți			
24. Turbiditate			

### #B

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

### #M2

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

### #B

- 3) Dacă este folosit în tratarea apei.
- 4) Dacă este folosit în tratarea apei sau se aplică procedeul de deferizare.
- 5) Dacă se aplică un procedeu de reducere a acestuia.
- 6) KMnO4 la cald în mediu acid.

### #M2

Tabelul nr. 2. Monitorizarea de audit a calității apei potabile la ieșirea din stația de tratare și numărul de probe de prelevat anual

Parametri de analizat probe de prelevat/an	Volum mediu de apă produs în mc/zi	Nr. de probe

1. <i>E. coli</i>	< 20	4
	20 - 1.999	27
2. Enterococi	2.000 - 5.999	52
	6.000 - 19.999	104
3. Clor rezidual total și liber 1)	> 20.000	183
4. Bacterii coliforme	< 20	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
6. <i>Clostridium perfringens</i> (inclusiv sporii) 2)	100 - 399	1
7. Acrilamidă 3)	400 - 999	2
8. Aluminiu 4)		
9. Amoniu	1.000 - 2.999	3
10. Arsen		
11. Benzen	3.000 - 5.999	4
12. Bor		
13. Bromați 5)	6.000 - 19.999	5
14. Cianuri libere și totale		
15. Dicloretan	20.000 - 29.999	6
16. Duritate totală (valoarea se aplică)		



în cazul în care se folosește un procedeu de dedurizare)	30.000 - 39.999	8
17. Fier total 6)	40.000 - 49.999	12
18. Fluor		
19. Mangan 7)	50.000 - 59.999	12
20. Mercur		
21. Nitrați	60.000 - 99.999	12
22. Seleniu		
23. Sodiu probă	100.000 - 125.000	12 + 1
24. Stibiu fiecare		pentru
25. Pesticide 8) mc/zi	> 125.000	25.000
26. Tetracloretenă și tricloretenă		de volum
27. Trihalometani/THM 9) suplimentar		

### **#B**

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

### **#M2**

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

### **#B**

- 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 deferizare.
- 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.

### **#M2**

*Tabelul nr. 3. Monitorizarea de control a calității apei potabile la consumator și numărul de probe de prelevat anual*

Parametri de analizat standard probe de prelevat/an	Nr. de populație din zona de distribuție	Nr. redus de probe de prelevat/an	Nr. de de
1. <i>E. coli</i>	< 100	-	2
2. Enterococi			
3. Bacterii coliforme fiecare	>= 100	-	8 la
4. Clor rezidual total și de liber 1) locuitori			5.000
5. Aluminiu 2)	< 100	1	2
6. Amoniu			
7. <i>Clostridium perfringens</i> (inclusiv sporii) 2 <sup>1</sup> )	100 - 499	1	2
8. Conductivitate	500 - 1.999	2	4
9. Duritate totală (valoarea se aplică în cazul în care se folosește un procedeu de dedurizare)	2.000 - 4.999	3	6
10. Fier total 3)	5.000 - 14.999	5	10
11. Gust	15.000 - 29.999	10	24
12. Miros			
13. Nitrați	30.000 - 99.999	20	48

14. Nitriți				
15. Oxidabilitate 4) (sau carbon organic total pentru care interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)		100.000 - 149.999	40	90
		150.000 - 199.999	56	104
		200.000 - 299.999	104	156
16. pH				
17. Turbiditate		300.000 - 499.999	130	208
		> 500.000	208 + 1	390 +
2				
pentru				probă pentru   probe
fiecare				fiecare
				5.000 de   5.000
				locuitori
locuitori				suplimentari
suplimentari				

### #B

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

2) Dacă este folosit în tratarea apei.

### #M2

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.

### #B

3) Dacă este folosit în tratarea apei sau se aplică procedeul de deferizare.

4) KMnO4 la cald în mediu acid.

### #M2

Tabelul nr. 4. Monitorizarea de audit a calității apei potabile la consumator și numărul de probe de prelevat anual

Parametri de analizat probe prelevat/an	Nr. de populație din zona de distribuție	Nr. de de
1. <i>E. coli</i>	< 100	2
2. Enterococi		
3. Bacterii coliforme pentru	>/= 100	6 probe
4. Clor rezidual liber și total 1) 5.000 de locuitori		fiecare
5. Număr de colonii la 22 grade C și 37 grade C (interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)	< 100 100 - 499	1 1
6. <i>Clostridium perfringens</i> (inclusiv sporii) 1^1)	500 - 1.999	1
7. Acrilamidă 2)		
8. Arsen	2.000 - 4.999	1
9. Benzen		
10. Benz (a) piren	5.000 - 14.999	2
11. Bor		
12. Bromați 3)	15.000 - 29.999	3
13. Cadmiu		
14. Cianuri libere și totale	30.000 - 99.999	4
15. Clorură de vinil		

16. Crom	100.000 - 149.999	5
17. Cupru		
18. Dicloretan	150.000 - 199.999	6
19. Duritate totală 4)		
20. Epiclorhidrină	200.000 - 299.999	8
21. Fier		
22. Fluor probă	300.000 - 499.999	10 + 1
23. Hidrocarburi policiclice aromatice suplimentară		
24. Mercur fiecare	> 500.000	pentru
25. Nichel de		100.000
26. Nitrați locuitori		
27. Nitriți		
28. Pesticide 5)		
29. Plumb		
30. Seleniu		
31. Stibiu		
32. Tetracloretenă și tricloretenă		
33. Trihalometani/THM 6)		

### **#B**

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

### **#M2**

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

### **#B**

- 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.

## #M2

*Tabelul nr. 5. Monitorizarea de control a calității apei îmbuteliate în sticle sau alte recipiente și a gheții pentru consum uman fabricate din apă potabilă și numărul de probe de prelevat anual*

Parametri de analizat probe prelevat	Volumul de apă îmbuteliat zilnic (exprimat ca medie anuală)	Nr. de probe de prelevat înainte de îmbuteliere/ an	Nr. de de după îmbuteliere/ an
1. <i>E. coli</i>	$\leq 10$	1	1
2. Enterococi			
3. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	10 - $\leq 60$	6	6
4. Nr. de colonii la 22 grade C și la 37 grade C	$> 60$	1 pentru	1 pentru
5. Bacterii coliforme 10 mc		fiecare 10 mc	fiecare
6. Culoare îmbuteliati		îmbuteliati	
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			

## #M2

*Tabelul nr. 6. Monitorizarea de audit a calității apei îmbuteliate în sticle sau alte recipiente și a gheții pentru consum uman fabricate din apă potabilă și numărul de probe de prelevat anual*

Parametri de analizat	Volum de apă	Nr. de probe de prelevat	Nr. de probe de prelevat	Nr. de probe de prelevat
	îmbuteliat zilnic (exprimat ca medie anuală)	probe de prelevat din sursă/an	de prelevat înainte de îmbuteliere/an	după an
1. Nr. de colonii la 22 grade C și la 37 grade C	$\leq 10$			1
2. Bacterii coliforme				
3. Pseudomonas aeruginosa	$> 60$	1 pentru fiecare	1 pentru fiecare	1
4. E. Coli		fiecare	îmbutețiați	100 mc

5. Enterococi		200 mc	
îmbuteliați			
6. Acrilamidă		îmbuteliați	
7. Aluminiu			
8. Arsen			
9. Benzen			
10. Benzo (a) piren			
11. Bor			
12. Bromați			
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. Nirați			
27. Nichel			
28. Pesticide			
29. Plumb			



30. Seleniu				
31. Sodiu				
32. Stibiu				
33. Trihalometani				
34. Tetracloretenă și tricloretenă				
35. Tritiu				
36. Activitate alfa globală				
37. Activitate beta globală				

## #B

### Tabelul 7. Monitorizarea de control a calității apei folosite în industria alimentară

Frecvența anuală de prelevare și analiză a probelor de către producător

## #M2

Parametri de analizat probe prelevat la punctul de utilizare/an	Volumul de apă consumat/produs zilnic în metri cubi (exprimat ca medie anuală)	Nr. de probe de prelevat din sursă/ de an	Nr. de de la de
---	--	---	-----------------

## #B

1. E. coli	</= 10	
2. Enterococi		

3.	Număr de colonii la 22 grade C și 37 grade C (interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)	> 10 </= 100 > 100 </= 1.000	
4.	Bacterii coliforme		
<b>#M2</b>			
5.	<i>Clostridium perfringens</i> (inclusiv sporii) 1)		
<b>#B</b>			
	fiecare folosiți	> 1.000 </= 10.000	4 + 3 pentru 1.000 mc
6.	Culoare		
7.	Gust		
8.	Miros	> 10.000 </= 100.000	
9.	pH		
10.	Conductivitate		
11.	Turbiditate		
12.	Aluminiu 2)	> 100.000	
13.	Amoniu		
14.	Duritate totală		
15.	Fier total		
16.	Nitrați		
17.	Nitriți		

**#M2**

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

**#B**

2) Dacă este folosit în tratarea apei.

Tabelul 8. Monitorizarea de audit a calității apei utilizate în industria alimentară

Frecvența anuală de prelevare și analiză a probelor

**#M2**

<i>Parametri de analizat</i>	<i>Volumul de apă</i>	<i>Nr. de</i>	<i>Nr. de</i>
<i>probe</i>	<i>consumat/produs</i>	<i>probe de</i>	<i>de</i>
<i>prelevat</i>	<i>zilnic în metri</i>	<i>prelevat</i>	<i>din</i>
<i>punctul</i>	<i>cubi (exprimat ca</i>	<i>din sursă</i>	<i>de</i>
<i>utilizare</i>	<i>medie anuală)</i>		

**#B**

1. E. coli	</= 10		
2. Enterococi			
3. Bacterii coliforme			

**#M2**

4. <i>Clostridium perfringens</i>			
(inclusiv sporii) 1)			

**#B**

2	> 10 </= 100 >		
	100 </= 1.000		
5. Acrilamidă			
6. Aluminiu			
7. Arsen			
8. Benzen			
9. Benzo (a) piren			

10. Bor		
11. Bromați		
12. Cadmiu		
13. Cianuri		
14. Cloruri fiecare	> 1.000 </= 10.000	1 + 1 pentru
15. Clor rezidual 2) folosiți		3.300 mc
16. Clorura de vinil		
17. Crom		
18. Cupru		
19. Duritate totală		
20. Epiclorhidrina		
21. Fier total		
22. Fluor		
23. Hidrocarburi policiclice aromatice		
24. Mangan		
25. Mercur		
26. Nitrați fiecare	> 10.000 </= 100.000	3 + 1 pentru
27. Nichel folosiți		10.000 mc
28. Oxidabilitate 3) (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		
34. Trihalometani/THM 4)	> 10.000	10 + 1 pentru fiecare
35. Tetracloretan și folosiți     tricloretenă		25.000 mc
<b>#M3</b>		
36. *** Abrogat		
37. *** Abrogat		
38. *** Abrogat		

### **#M2**

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

### **#B**

- 2) Sau orice alt parametru reprezentativ pentru procedeul de dezinfectie.
- 3) KMnO4 la cald în mediu acid.
- 4) Dacă apa este tratată cu clor.

Tabelul 9. Criterii pentru interpretarea valorilor de radioactivitate și modul de acțiune

Parametru	Valoarea determinată	Mod de acțiune
	comparativ cu	
	valoarea prevăzută în	
	tabelul 3 din <a href="#">anexa 1</a>	
	la Legea nr. 458/2002	
Activitate continuă	mai mică	apa corespunde calitativ și se

globală		monitorizarea de rutină
	mai mare	se evaluează contribuția K-40
radio-activ		se determină conținutul
efectivă		specific și se calculează doza
	mai mică	apa corespunde calitativ și se
Doza continuă efectivă		monitorizarea
teritorială de	mai mare, dar mai mică de 1 mSv/an*	se informează autoritatea sănătate publică
se iau		se analizează cu producătorul și distribuitorul cauzele posibile și măsuri de remediere
sau se de		după caz, se repetă determinările intensifică frecvența recoltărilor 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
potențial unor		se fac evaluări ale impactului pe sănătate și ale eficacității 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
Tritiu continuă	mai mică	apa este bună de consum și se monitorizarea de rutină
	mai mare dar sub	se informează autoritatea
teritorială de	300 Bq/l	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
		radionuclizi artificiali și se
		calculează doza efectivă totală
	mai mare de 300 Bq/l,	se informează Institutul de Sănătate
	dar sub 900 Bq/l	Publică la care este arondat
		autoritatea teritorială de
sănătate		publică

potențial		se fac evaluări ale impactului
eficacității unor		asupra sănătății și ale
		măsuri de intervenție
se iau		pe baza evaluării cost/beneficiu,
		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.).

## #M2

### Fișa nr. 1 de evaluare/inspecție sanitară

## #B

STAȚIA DE TRATARE A APEI

## #M2

### I. Informații generale

1. Data evaluării/controlului

.....

2. Obiectivul .....

.....

(distribuție) (sursă) (captare) (stație de  
tratare)

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

**#B**

II. Sursa

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

III. Captarea

1. Este captarea adecvată din punct de vedere al:

Amplasării	Întreținerii	Tipului
<input type="checkbox"/> Da / <input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> Da / <input type="checkbox"/> Nu	<input type="checkbox"/> Da / <input type="checkbox"/> 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:

.....

#### #M2

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

.....

#### #B

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:	.....	.....
.....		

EVALUARE SANITARĂ

**#M2**

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  
 .....

XI^1. 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 .....

**#B**

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: .....	
7. Depozitarea reactivilor: .....	

Adecvată

Inadecvată

**#M2**

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, .....

**#B**

XIV. Reclamații primite

1. De la operatori:

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**#M2**

2. De la consumatori

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**#B**

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. Dezinfectia: .....
- .....
- 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. Măsuri care trebuie luate imediat: .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

- 2. Măsuri pe termen mediu: .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....
- .....

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

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

**#B**

Semnătura medicului igienist/inspectorului:

.....

Semnătura producătorului

.....

**#M2**

*Fișa nr. 2 de evaluare/inspecție sanitară*

**#B**

REȚEAUA DE DISTRIBUȚIE

I. Locul verificat (zona de aprovizionare):

.....

**#M2**

1. Informații generale: Direcția de sănătate publică

.....

Localitatea

.....

**#B**

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 |\_\_| Da  
 / |\_\_| Nu  
 sanitar
4. Sunt ventilele protejate potrivit cerințelor de ordin |\_\_| Da  
 / |\_\_| Nu  
 sanitar
5. Prezintă rezervorul fisuri sau spărturi |\_\_| Da  
 / |\_\_| Nu
6. Există pierderi în sistemul de distribuție |\_\_| Da  
 / |\_\_| Nu
7. Este pavată și împrejmuită zona din jur |\_\_| Da  
 / |\_\_| Nu
8. Se acumulează apă în jurul rezervorului (este necesară |\_\_| Da  
 / |\_\_| Nu  
 drenarea)
9. Există deșeuri solide pe o rază de 10 m în jurul |\_\_| Da  
 / |\_\_| Nu  
 rezervorului
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

**#M2**

II^1. 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

.....

**#B**

III. Rezultate și recomandări

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

Măsuri de remediere

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

.....  
.....

Semnătura medicului igienist/inspectorului:

.....

**#M2**

*Fișa nr. 3 de evaluare/inspecție sanitară*

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 gunoi/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

.....

**#B**

## ANEXA 2

### PROCEDURA

de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile

**#M2**

#### ART. 1

(1) Deținerea autorizației sanitare de funcționare este obligatorie pentru fiecare sistem de producție/distribuție a apei potabile.

(2) Utilizarea în scopul consumului public a unei ape preluate dintr-o sursă aflată în mediul natural se autorizează sanitar de către autoritatea teritorială de sănătate publică.

(3) Nu este supusă autorizării sanitare utilizarea apei preluate dintr-un mediu natural pentru consumul personal al unei gospodării.

**#B**

#### ART. 2

(1) Autorizarea sanitară se face în baza dosarului depus de către producătorul/distribuitorul de apă potabilă, a referatului și a fișelor de evaluare întocmite de autoritatea teritorială de sănătate publică pentru sistemul de aprovizionare în cauză.

(2) Dosarul trebuie să conțină:

**#M2**

a) informații care să permită evaluarea calității apei la sursă și variațiile posibile de calitate și cantitate, pe o perioadă de cel puțin un an, inclusiv buletine de analiză a apei brute;

**#B**

b) evaluarea riscurilor posibile de modificare a calității apei la sursă;

c) studiul hidrogeologic și zonele de protecție sanitară;

### **#M2**

d) *planul de management al riscului și studiile efectuate pentru justificarea alegerii produselor și procedeele de tratare;*

### **#B**

e) specificarea măsurilor preconizate pentru ca apa produsă să corespundă cerințelor de calitate înainte de a fi distribuită și pentru reducerea potențialului de dizolvare a plumbului, cuprului și nichelului în apa produsă;

f) schema sistemului de producere și de distribuție a apei.

(3) Referatul de evaluare se redactează conform prevederilor legale în vigoare privind autorizarea sanitară și stabilește condițiile de exploatare, regimul de protecție sanitară, produsele folosite și procedeele tehnologice de tratare, programul de monitorizare a calității apei.

(4) La evaluarea și inspecția sanitară a stației de tratare a apei potabile se utilizează fișa de evaluare nr. 1 prevăzută în [anexa](#) la Normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile. În cazul evaluării și inspecției sanitare a sistemului de distribuție și a rezervorului de înmagazinare se utilizează fișa de evaluare nr. 2 prevăzută în [anexa](#) la aceleași norme. Fișa de evaluare nr. 1, utilizată pentru stația de tratare a apei potabile, se completează numai de către personal cu studii superioare calificat în acest scop, fișa de evaluare nr. 2, utilizată pentru sistemul de distribuție și rezervorul de înmagazinare, poate fi completată și de către personal cu studii medii, calificat în acest scop.

### **#M2**

#### **ART. 3**

*Dosarele pentru autorizarea sanitară se transmit pentru evaluare Institutului Național de Sănătate Publică în următoarele situații:*

### **#B**

a) dacă există o captare în afara limitelor județului unde sunt situate localitățile interesate;

b) dacă se utilizează o sursă de apă a cărei calitate nu se încadrează în categoria de folosință.

#### **ART. 4**

(1) Anual, în primul trimestru, producătorul/distribuitorul de apă potabilă trebuie să prezinte autorității teritoriale de sănătate publică o declarație privind condițiile în care va funcționa în anul respectiv.

(2) Autoritatea teritorială de sănătate publică, în termen de 30 de zile de la înregistrarea declarației, va transmite producătorului/distribuitorului de apă potabilă un referat de evaluare ce trebuie să cuprindă evaluarea condițiilor de funcționare, a programului de monitorizare a calității apei potabile și, dacă este cazul, măsurile ce trebuie aplicate de producător/distribuitor sau de consumator

pentru conformarea cu prevederile [Legii nr. 458/2002](#) privind calitatea apei potabile.

(3) Declarația și concluziile referatului de evaluare se afișează la sediul primăriei și se publică în cotidianul local.

(4) Declarația și referatul trebuie să conțină următoarele elemente:

- a) datele de identificare a producătorului/distribuitorului de apă potabilă;
- b) datele de identificare a stației de tratare a apei;
- c) zona/zonelor de aprovizionare cu apă potabilă;
- d) programul de distribuție a apei potabile către consumatori;
- e) programul de monitorizare a calității apei potabile pentru anul în curs, costurile de realizare și nominalizarea laboratorului/laboratoarelor care efectuează programul de monitorizare.

#### ART. 5

Extinderea sau modificarea instalațiilor publice de captare, de aducțiune, de tratare sau de distribuție a apei este supusă autorizării sanitare de către autoritatea teritorială de sănătate publică.

#### ART. 6

Extinderea sau modificarea instalațiilor private prin noi bransamente se face cu notificarea autorității teritoriale de sănătate publică prin transmiterea copiei de pe acordul emis de producătorul local de apă.

#### ART. 7

(1) Persoanele fizice autorizate sau persoanele juridice care au ca obiect de activitate îmbutelierea apei pentru consum uman trebuie să prezinte pentru autorizarea sanitară un dosar care să conțină următoarele elemente:

- a) informații care să permită evaluarea calității apei la sursă și variațiile posibile de calitate pentru o perioadă de cel puțin un an;
- b) studiul hidrogeologic și zonele de protecție sanitară conform prevederilor legale în vigoare;
- c) volumul de apă estimat a fi îmbuteliat anual;
- d) studiile efectuate pentru justificarea alegerii produselor și procedeele de tratare a apei;
- e) specificarea măsurilor preconizate pentru ca apa produsă să corespundă cerințelor de calitate înainte de a fi îmbuteliată;
- f) schema sistemului de captare, tratare/corectare și îmbuteliere;

#### #M2

g) *avizul sanitar/notificarea pentru recipientele de îmbuteliere care se încadrează în categoria materialelor, substanțelor chimice/amestecurilor și echipamentelor utilizate în contact cu apa potabilă, 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;*

**#B**

h) programul de monitorizare a calității apei la sursă și a apei îmbuteliate.

(2) Referatul de evaluare se redactează conform prevederilor legale în vigoare privind autorizarea sanitară și trebuie să stabilească condițiile de exploatare, regimul de protecție sanitară, produsele folosite și procedeele tehnologice de tratare, programul de monitorizare a calității apei.

**#M2**

*(3) Persoanele fizice autorizate sau persoanele juridice care au ca obiect de activitate îmbutelierea apei de masă trebuie să notifice apa potabilă îmbuteliată Ministerului Sănătății conform prevederilor Ordinului 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.*

**#B**

ART. 8

Utilizarea materialelor, a produselor și procedeele de tratare a apei îmbuteliate destinate consumului uman este condiționată de obținerea avizului sanitar.

ART. 9

Persoanele fizice autorizate sau persoanele juridice care au ca obiect de activitate fabricarea gheții din apa potabilă, ambalarea, depozitarea și transportul gheții trebuie să prezinte pentru autorizarea sanitară un dosar care să conțină următoarele elemente:

- a) informații care să permită evaluarea calității apei la sursă și variațiile posibile de calitate pe o perioadă de cel puțin un an;
- b) studiul hidrogeologic și zonele de protecție sanitară, după caz;
- c) volumul de apă estimat a fi prelucrat anual;
- d) studiile efectuate pentru justificarea alegerii produselor și procedeele de tratare;
- e) specificarea măsurilor preconizate pentru ca apa produsă să corespundă cerințelor de calitate înainte de a fi fabricată gheața;
- f) schema sistemului de captare, tratare/corectare a apei și de fabricare a a gheții;
- g) avizul sanitar pentru materialele de ambalare a gheții;
- h) avizul sanitar pentru mijloacele de transport;
- i) programul de monitorizare a calității apei și a gheții.

ART. 10

(1) Autorizarea sanitară se acordă numai dacă instalațiile de îmbuteliere a apei destinate consumului uman sau instalațiile de fabricare și ambalare, de depozitare

și transport al gheții pentru consum uman, fabricată din apă potabilă, asigură evitarea oricărui risc de contaminare.

(2) Referatul de evaluare se redactează conform prevederilor legale în vigoare privind autorizarea sanitară și trebuie să stabilească condițiile de exploatare, regimul de protecție sanitară, produsele folosite și procedeele tehnologice de tratare, precum și programul de monitorizare a calității apei.

#### ART. 11

Normele de igienă aplicabile instalațiilor de îmbuteliere și recipientelor, metodele de gazeificare și de corectare a calității apei îmbuteliate, alta decât apa de izvor, se stabilesc prin ordin al ministrului sănătății.

#### ART. 12

(1) Materialele de îmbuteliere a apei potabile și materialele de ambalare a gheții nu trebuie să afecteze calitatea apei sau a gheții.

(2) Orice produs utilizat la tratarea sau la prepararea apei îmbuteliate ori a gheții nu trebuie să se regăsească în apă sau în gheață în concentrații superioare celor stabilite în tabelele 1B, 2 și 3 din [anexa nr. 1](#) la Legea nr. 458/2002 ori să inducă direct sau indirect un risc pentru sănătatea publică.

#### #M2

#### ART. 13

*Autorizația sanitară de funcționare emisă pentru activitățile specificate la [art. 1](#) se vizează anual, conform [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, aprobate prin Ordinul ministrului sănătății nr. 1.030/2009, cu modificările și completările ulterioare.*

#### #M2

#### ART. 14

*Autorizația sanitară de funcționare pentru producerea și distribuția apei potabile poate fi retrasă de către autoritatea teritorială de sănătate publică în următoarele cazuri:*

- a) dacă nu s-au respectat condițiile impuse în autorizația sanitară de funcționare;*
- b) dacă lucrările, construcțiile și instalațiile producătorului/distribuitorului de apă potabilă nu prezintă siguranță în exploatare, atât cu privire la integritatea structurilor, cât și la eficiența tehnologiilor de tratare adoptate;*
- c) în cazul nerespectării parametrilor de calitate ai apei potabile și/sau a calendarului din programul de monitorizare a calității apei potabile, dacă se constată aceste abateri într-un interval de 6 luni de la eliberarea autorizației sanitare de funcționare sau vizei anuale.*



**#B**

-----