

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 29 ianuarie 2010
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 29 ianuarie 2010.*

Act de bază

#B: Hotărârea Guvernului nr. 974/2004

Acte modificatoare

#M1: Ordonanța Guvernului nr. 11/2010

*Modificările și completările efectuate prin actul modificator 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**.*

#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

CAP. 1

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 și instalațiilor individuale de apă potabilă de folosință familială, publică sau comercială.

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 temporară este documentul eliberat de autoritatea teritorială de sănătate publică, prin care se acordă autorizarea sanitară pe perioada unei derogări;
- f) apă subterană este apa care saturează o zonă aflată deasupra unui strat de sol impermeabil;

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 reprezintă o evaluare la fața locului a condițiilor de protecție sanitară, a condițiilor de igienă din stațiile de tratare, rezervoarele de înmagazinare a apei și din rețelele de distribuție, utilizând fișele de evaluare și inspecție sanitară prevăzute în [anexa](#) la prezentele norme;

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, inspecția și controlul de laborator al calității apei potabile;

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.

CAP. 2

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 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 procedeeleor 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, streptococi fecali, număr de colonii la 22 grade C și la 37 grade C, turbiditate și dezinfectantul rezidual.

(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](#).

(3) Numărul de probe de prelevat în anul următor pentru un parametru la ieșirea din stația de tratare poate fi redus față de numărul standard dacă pe o perioadă de 2 ani succesivi rezultatele obținute din probele prelevate au arătat că:

a) parametrii bacterii coliforme totale, E. coli sau streptococi fecali nu au depășit valoarea maximă admisă;

b) parametrii bacterii Clostridium perfringens/bacterii sulfito-reducătoare, conductivitate sau turbiditate au îndeplinit specificațiile prevăzute în [Legea nr. 458/2002](#);

c) parametrul număr de colonii la 22 grade C și la 37 grade C nu a înregistrat o creștere semnificativă.

(4) Prevederile alin. (3) sunt aplicabile în cazul monitorizării parametrilor bacterii coliforme, E. coli și streptococi fecali, dacă:

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 procedeul 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 conform prevederilor legii și ale prezentei hotărâri se realizează numai de către laboratoare înregistrate în acest scop la Ministerul Sănătății.

(2) Înregistrarea se face pe baza unei cereri în care se vor preciza: organizarea laboratorului conform reglementărilor legale în vigoare; folosirea metodelor de analiză prevăzute în [anexa nr. 2](#) la Legea nr. 458/2002 sau a altor metode de analiză prin care se obțin rezultate echivalente, precum și, dacă este cazul, existența conectării la rețeaua electronică pentru transmiterea rezultatelor.

(3) Ministerul Sănătății comunică laboratorului, în termen de 90 de zile de la înregistrarea cererii, în baza unui referat de evaluare elaborat de către persoane calificate din institutele de sănătate publică București, Cluj-Napoca, Iași și Timișoara, dacă a fost admis pe lista de înregistrare a laboratoarelor care pot efectua monitorizarea apei potabile conform prevederilor [Legii nr. 458/2002](#).

(4) Ministerul Sănătății specifică în comunicarea scrisă analizele și metodele de analiză pentru care laboratorul este autorizat pentru monitorizarea apei potabile și numărul de cod al acestuia.

(5) Ministerul Sănătății publică anual, în al treilea trimestru, pe site-ul propriu și în Monitorul Oficial al României, Partea I, prin ordin al ministrului sănătății, lista laboratoarelor înregistrate pentru prelevarea și analizarea probelor de apă potabilă, în vederea realizării programului de monitorizare.

(6) Dacă într-o probă au fost găsite concentrații sau valori ce depășesc concentrațiile sau valorile admise, pentru a se stabili limitele acceptabile de deviație și detecție vor fi folosite următoarele metode:

a) metoda de analiză prevăzută în coloana 3 din tabelele 1, 2 și 3 din [anexa nr. 1](#) la Legea nr. 458/2002, pentru determinarea conformării la parametrii pentru care este specificată metoda de analiză în [anexa nr. 2](#) la Legea nr. 458/2002;

b) metoda de analiză folosită pentru determinarea conformării celorlalți parametri prevăzuți de lege, care trebuie să corespundă cerințelor prevăzute în [anexa nr. 3](#) la Legea nr. 458/2002.

(7) Laboratorul poate solicita în scris aprobarea Ministerului Sănătății pentru utilizarea unei alte metode de analiză a apei decât a celei specificate în coloana 3 din tabelele 1, 2 și 3 din [anexa nr. 1](#) la Legea nr. 458/2002, având obligația să prezinte:

a) descrierea metodei de analiză;
b) rezultatele testelor efectuate pentru a demonstra echivalența ei cu acuratețea, precizia și limita de detecție prevăzute în tabelul din [anexa nr. 3](#) la Legea nr. 458/2002.

(8) Ministerul Sănătății autorizează în scris, în termen de 90 de zile de la înregistrarea cererii, folosirea metodei solicitate, în baza unui referat de evaluare elaborat de către persoane calificate, numai dacă aceasta este validată, precizând totodată condițiile care trebuie îndeplinite.

(9) Ministerul Sănătății revocă autorizația, prin înștiințare scrisă către producătorul de apă sau către laboratorul care a fost autorizat, în situația în care cerințele pentru care s-a acordat nu mai sunt îndeplinite.

ART. 16

(1) Laboratoarele înregistrate de Ministerul Sănătății pentru a efectua prelevarea și analiza probelor de apă potabilă trebuie să transmită rezultatele autorității teritoriale de sănătate publică și producătorului de apă.

(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, conform tarifelor și modalităților de plată stabilite prin ordin al ministrului sănătății.

(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.

CAP. 3

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.

(6) Laboratorul care efectuează analiza probelor de apă potabilă trebuie să aibă un sistem de asigurare a calității care va fi supus periodic controlului unei persoane calificate în acest sens, autorizată de către Ministerul Sănătății.

(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.

ART. 22

(1) În cazul în care distribuția apei se face din cisternă, probele de apă vor fi prelevate la aprovizionarea cisternei.

(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.

(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.

(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.

CAP. 4

Parametrii indicatori de radioactivitate

ART. 23

(1) Atât pentru sursele noi de apă potabilă, cât și pentru cele aflate deja în cadrul programelor de monitorizare, frecvența de prelevare este de o probă trimestrială.

(2) În cazul surselor aflate pe canalul Dunăre - Marea Neagră unde se face determinarea de tritium, frecvența de prelevare este lunară.

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.

CAP. 5

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 de apă trebuie să informeze de îndată autoritatea teritorială de sănătate publică și primăria.

(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) Dacă funcționarea a fost temporar autorizată sanitar, producătorul de apă are obligația să aplice prevederile alin. (2) pentru nerespectarea condițiilor prevăzute la autorizare.

(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 țevelor 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.

#M1

CAP. 6 *** 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

CAP. 7

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.

(3) Folosirea și introducerea de substanțe, produse și materiale în contact cu apa potabilă trebuie avizate sanitar conform [Ordinului ministrului sănătății și familiei nr. 117/2002](#) privind aprobarea Procedurilor de reglementare sanitară pentru proiectele de amplasare, construcție, amenajare și reglementare sanitară a funcționării obiectivelor și a activităților desfășurate în acestea, altele decât cele supuse înregistrării în registrul comerțului, și a Procedurilor de reglementare sanitară a punerii pe piață a substanțelor și categoriilor de produse noi sau importate pentru prima dată și destinate utilizării ori consumului uman, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 181 din 18 martie 2002.

ART. 40

(1) Sistemele de distribuție a apei potabile trebuie proiectate, realizate și întreținute astfel încât să împiedice introducerea sau acumularea de

microorganismele, paraziții 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 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.

(9) Produsele întrebunțate la curățarea și dezinfecția sistemelor de distribuție a apei potabile, inclusiv condițiile și modul lor de utilizare și procedeele fizice de curățare și dezinfecție, trebuie avizate sanitar conform [Ordinului ministrului sănătății și familiei nr. 117/2002](#).

(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 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.

CAP. 8

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, în buletinul informativ al direcției de sănătate publică, 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 deservește mai puțin de 50 de persoane;
- b) informațiile minime din raport trebuie să includă cel puțin aspectele la care se referă [art. 3](#) alin. (2), [art. 5](#) alin. (2), [art. 8](#) și [art. 9](#) alin. (6) și (7) din Legea nr. 458/2002;
- c) situația pe o perioadă de un an, publicarea efectuându-se la sfârșitul anului respectiv.

ART. 49

Producătorul de apă trebuie să aducă la cunoștință fiecărui consumator, în fiecare an, pe nota de plată următoarele informații:

- a) faptul că datele privind calitatea apei potabile distribuite sunt accesibile fără plată;

b) adresa, numărul de telefon și programul biroului la care acestea pot fi consultate.

CAP. 9

Dispoziții tranzitorii și finale

ART. 50

(1) Instalațiile individuale de apă de folosință publică, fântânile 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, număr de colonii la 22 grade C și la 37 grade C, E. coli, streptococi fecali, turbiditate, duritate, oxidabilitate, amoniac, nitrați, nitriți, pesticide și orice alt parametru considerat necesar a fi investigat de către autoritatea teritorială de sănătate publică.

(2) La evaluarea și inspecția sanitară a instalațiilor individuale de apă de folosință publică, a fântânilor și a izvoarelor se utilizează fișa de evaluare nr. 3, prevăzută în [anexa](#) la prezentele norme.

(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 refacerea calității apei în situația în care valorile pentru parametrii E. coli, streptococi fecali, bacterii coliforme sunt mai mari decât cele prevăzute în [Legea nr. 458/2002](#).

(7) Populația va fi informată asupra calității apei prin publicarea în buletinul informativ al direcției de sănătate publică a raportului județean privind calitatea apei potabile, iar primăria va asigura avertizarea populației prin afișarea la loc vizibil și protejat a înscrisurilor: "apa este bună de băut"; "apa nu este bună de băut", "apa nu este bună de folosit pentru sugari și copiii mici".

(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. 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.

ANEXA 1

la norme

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

Parametri de analizat Nr. standard de probe de prelevat/an	Volu-m mediu de apă produs în mc/zi	Nr. redus de probe de prelevat/an
1. E. coli 4	< 20	2
2. Enterococi 4	20 - 1.999	2
52	2.000 - 5.999	26
3. Clor rezidual total și 208 liber*1)	6.000 - 11.999	104
365	> 12.000	183

	folosește un procedeu de volum		de volum	de
	dedurizare)		suplimentar	
	suplimentar			
	13. Fier total*4)			
	14. Gust			
	15. Mangan*5)			
	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 dezinfecție.

*2) Monitorizarea acestui parametru este necesară numai pentru apa provenită din sursele de suprafață. Se vor determina bacterii sulfito-reducătoare în loc de Clostridium perfringens până la asigurarea capacității tehnice necesare.

*3) Dacă este folosit în tratarea apei.

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

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

*6) KMnO₄ la cald în mediu acid.

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

Parametri de analizat de probe prelevat/an	Volum mediu de apă produs în mc/zi	Nr. de
1. E. coli 4	< 20	
2. Enterococi 52	20 - 1.999	
104	2.000 - 5.999	
3. Clor rezidual total și liber*1) 208	6.000 - 19.999	
365	> 20.000	
4. Bacterii coliforme 1	< 20	
5. Număr de colonii la 22 grade C și 1 37 grade C (interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele 1 istorice)	20 - 99 100 - 399 400 - 999	
2 6. Bacterii sulfito-reducătoare/ 3 Clostridium perfringens (inclusiv sporii)*2)	1.000 - 2.999 3.000 - 5.999	
4 7. Acrilamida*3) 5	6.000 - 19.999	

27. Trihalometani/THM*9)		

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

*2) Monitorizarea acestui parametru este necesară numai pentru apa provenită din sursele de suprafață. Se vor determina bacterii sulfito-reducătoare în loc de Clostridium perfringens până la asigurarea capacității tehnice necesare.

*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.

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

Parametri de analizat Nr. standard de probe de prelevat/an	Nr. de populație din zona de distribuție	Nr. redus de probe de prelevat/an
1. E. coli 4	< 100	-
2. Enterococi 12	>/= 100	-
3. Bacterii coliforme 5.000		
la fiecare locuitori		
4. Clor rezidual total și liber*1)		

4	15. Aluminiu*2)	< 100	2
4	6. Amoniu	100 - 499	2
6	7. Conductivitate	500 - 1.999	3
9	8. Culoare	2.000 - 4.999	3
24	9. Duritate totală (valoarea se aplică în cazul în care se folosește un procedeu de dedurizare)	5.000 - 14.999	6
52		15.000 - 29.999	12
104		30.000 - 99.999	24
156	10. Fier total*3)	100.000 - 149.999	76
208	11. Gust	150.000 - 199.999	104
260	12. Miros	200.000 - 299.999	130
390	13. Nitrați	300.000 - 499.999	186
630 + 3	14. Nitriți	> 500.000	315
	15. Oxidabilitate*4) (sau carbon organic total pentru care fiecare interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele locuitori		

istorice)			
16. pH			
17. Turbiditate			

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

*2) Dacă este folosit în tratarea apei.

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

*4) KMnO4 la cald în mediu acid.

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

Parametri de analizat de probe prelevat/an	Nr. de populație din zona de distribuție	Nr. de
1. E. coli 4	< 100	
2. Enterococi 12 probe	>/= 100	
3. Clor rezidual liber și total*1) pentru fiecare locuitori		5.000
4. Acrilamidă*2) 1	< 100	
5. Arsen 1	100 - 499	
6. Benzen 1	500 - 1.999	

7. Benz(a)piren		2.000 - 4.999	
2			
8. Bor		5.000 - 14.999	
3			
9. Bromați*3)		15.000 - 29.999	
4			
10. Cadmiu		30.000 - 99.999	
5			
11. Cianuri libere și totale		100.000 - 149.999	
6			
12. Clorură de vinii		150.000 - 199.999	
8			
13. Crom		200.000 - 299.999	
12			
14. Cupru		300.000 - 499.999	12
+ 1 probă			
	suplimentară		
15. Dicloretan		>	
500.000 pentru fiecare			
16. Duritate totală*4)			
100.000			
17. Epiclorhidrină			
locuitori			
18. Fluor			
19. Hidrocarburi policiclice aromatice			
20. Mercur			
21. Nichel			
22. Nitrați			
23. Nitriți			
24. Pesticide*5)			
25. Plumb			
26. Seleniu			

27. Stibiu		
28. Tetracloretan și tricloretenă		
29. Trihalometani/THM*6)		

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

*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.

Tabelul 5. Monitorizarea de control a calității apei îmbuteliate în sticle sau alte recipiente și a gheții fabricate din apă potabilă, destinată consumului uman, și numărul de probe de prelevat anual

Parametri de analizat	Volum de apă produs în mc	Nr. de probe de prelevat
Nr. de probe de prelevat după îmbuteliere/ an	medie pe un an	înainte de îmbuteliere/ an
1. E. coli	</= 10	
3		
2. Enterococi		
3. Pseudomonas aeruginosa		
4. Număr de colonii la 22 grade C și 37 grade C	> 10 </= 60	
6		
(interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)		

5. Bacterii coliforme		
6. Culoare		
7. Conductivitate		
8. Gust fiecare 10 mc		> 60 1 pentru
9. Miros		îmbuteliați
10. pH		
11. Turbiditate		
12. Aluminiu*1)		
13. Amoniu		
14. Duritate totală		
15. Fier total		
16. Nitrați		
17. Nitriți		
18. Oxidabilitate*2) (sau carbon organic total pentru care interpretarea se face în raport cu datele/rezultatele istorice)		

*1) Dacă este folosit în tratarea apei.

*2) KMnO4 la cald în mediu acid.

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

Parametri de analizat	Volum de	Nr. de	Nr. de probe
Nr. de probe	apă produs,	probe de	de prelevat
de prelevat	mc medie	prelevat	înainte de
după			

îmbuteliere/	pe un an	din	îmbuteliere/
an		sursă/an	an
1. Număr de colonii la 1 22 grade C și 37 grade C (interpretarea se face în raport cu datele/ rezultatele istorice)	<= 10		
2. Bacterii coliforme			
3. Pseudomonas aeruginosa			
4. E. coli			
5. Enterococi 1	<= 60		
6. Acrilamidă			
7. Aluminiu			
8. Arsen			
9. Benzen			
10. Benzo(a)piren			
11. Bor			
12. Bromați			
13. Cadmiu			
14. Cianuri			
15. Cloruri fiecare 200 mc	> 60		1 pentru
16. Clorura de vinil			îmbuteliați
17. Crom			
18. Cupru			
19. Duritate totală			
20. Epiclorhidrina			

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/THM*1)		
34. Tetracloretan și		
	tricloretenă	
35. Tritiu		
36. Activitate alfa		
	globală	
37. Activitate beta		
	globală	

*1) Dacă apa este tratată cu clor.

Tabelul 7. Monitorizarea de control a calității apei folosite în industria alimentară
Frecvența anuală de prelevare și analiză a probelor de către producător

Parametri de analizat Nr. de probe de prelevat la punctul de utilizare/an	Volum de apă produs în metrii cubi calculați ca medie pe un an	Nr. de probe de prelevat din sursă/ an
_____	_____	_____
1. E. coli 2	< /= 10	
2. Enterococi 		
3. Număr de colonii la 22 grade C și 37 grade C _____	> 10 < /= 100	
(interpretarea se face în 3 raport cu datele/rezultatele _____ istorice)	> 100 < /= 1.000	
9 4. Bacterii coliforme 		
5. Bacterii sulfito-reducătoare/ Clostridium perfringens _____	> 1.000 < /= 10.000	4 + 3
(inclusiv sporii)*1) pentru fiecare		1.000 mc
folosiți 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		

*1) Monitorizarea acestui parametru este necesară numai pentru apa provenită din sursele de suprafață. Se vor determina bacterii sulfito-reducătoare în loc de Clostridium perfringens până la asigurarea capacității tehnice necesare.

*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

Parametri de analizat Nr. de probe de prelevat din punctul de utilizare	Volum de apă utilizat în metrii cubi/zi	Nr. de probe de prelevat din sursă
1. E. coli	<=/= 10	
1		
2. Enterococi		
3. Bacterii coliforme		
4. Bacterii sulfito- reducătoare/		
Clostridium perfringens	> 10 <=/= 100 >	
2		
(inclusiv sporii)*1)	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	> 1.000 </= 10.000	1 + 1
pentru fiecare		
15. Clor rezidual*2)		3.300 mc
folosiți		
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	> 10.000 </= 100.000	3 + 1
pentru fiecare		
27. Nichel		10.000 mc
folosiți		
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) pentru fiecare		> 10.000	10 + 1
35. Tetracloretan și folosiți			25.000 mc
tricloretenă			
36. Tritiu			
37. Activitate alfa globală			
38. Activitate beta globală			

*1) Monitorizarea acestui parametru este necesară numai pentru apa provenită din sursele de suprafață. Se vor determina bacterii sulfito-reducătoare în loc de Clostridium perfringens până la asigurarea capacității tehnice necesare.

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

*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 anexa 1	
	la Legea nr. 458/2002	
Activitate continuă globală	mai mică	apa corespunde calitativ și se monitorizarea de rutină
	mai mare	se evaluează contribuția K-40 se determină conținutul radio- activ specific și se calculează doza efectivă

Doza continuă efectivă	mai mică	apa corespunde calitativ și se monitorizarea
_____ _____		
teritorială de și posibile și se iau determinările sau se recoltărilor de	mai mare, dar mai mică de 1 mSv/an*	se informează autoritatea sănătate publică se analizează cu producătorul distribuitorul cauzele măsuri de remediere după caz, se repetă intensifică frecvența probe
_____ _____		
Sănătate sănătate potențial eficacității unor baza	mai mare dar 1 mSv/an, dar mai mică de 5 mSv/an*	se informează Institutul de Publică la care este arondat autoritatea teritorială de publică se fac evaluări ale impactului pe sănătate și ale măsuri de intervenție se iau măsuri de remediere pe evaluării cost/beneficiu
_____ _____		
radioactivității, a reduce	mai mare 5 mSv/an*	din punct de vedere al apa nu este bună de consum se iau măsuri imediate pentru dozele la valori sub 1 mSv/an
_____ _____		
Tritiu continuă	mai mică	apa este bună de consum și se

		monitorizarea de rutină
teritorială de	mai mare dar sub 300 Bq/l	se informează autoritatea sănătate publică
și		se analizează cu producătorul 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
totală		calculează doza efectivă
Sănătate	mai mare de 300 Bq/l, dar sub 900 Bq/l	se informează Institutul de Publică la care este arondat
sănătate		autoritatea teritorială de publică
potențial		se fac evaluări ale impactului asupra sănătății și ale
eficacității unor		măsuri de intervenție
		pe baza evaluării
cost/beneficiu, se iau		măsuri de remediere
radioactivității	mai mare de 900 Bq/l	din punct de vedere al
se iau		apa nu este bună de consum și
reduce		măsuri imediate pentru a
		concentrația sub 100 Bq/l

Nu Da / Nu Da / Nu 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:
- 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

XI. Controlul înregistrărilor/documentelor

1. Consumul de reactivi:
.....
2. Testele utilizate pentru controlul procesului de tratare:
.....
3. Examinarea bacteriologică:
.....
4. Clorul rezidual:
.....
5. Altele:
.....

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

XIII. Personal

1. Nr. angajaților:

.....

	Permanenți	Temporari
--	------------	-----------

2. Nivelul de pregătire al șefului stației de tratarea apei și a operatorului șef:

3. Vechimea în stația de tratare:

4. Vechimea în serviciile de tratare a apei:

XIV. Reclamații primite

1. De la operatori:

.....

.....

.....

.....

2. De la conducere:

.....

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

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

2. Măsuri pe termen mediu:

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

XVIII. Au fost soluționate problemele identificate la inspecția precedentă?

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

Semnătura medicului igienist/inspectorului:

.....
Semnătura producătorului
.....

FIȘA nr. 2 DE EVALUARE ȘI INSPECȚIE SANITARĂ

REȚEAUA DE DISTRIBUȚIE

I. Locul verificat (zona de aprovizionare):

.....
1. Informații generale: Autoritatea de Sănătate Publică
.....
Localitatea
.....
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

III. Rezultate și recomandări

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

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

Semnătura medicului igienist/inspectorului:
.....

FIȘA nr. 3 DE EVALUARE ȘI INSPECȚIE SANITARĂ

Fântână Publică

I. Locul verificat:

.....

1. Informații generale: Autoritatea de Sănătate Publică

.....

Localitatea

.....

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 potrivit cerințelor de ordin 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 împrejmuită 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

III. Rezultate și recomandări

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

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

Semnătura medicului igienist/inspectorului:
.....

ANEXA 2

PROCEDURA

de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile

ART. 1

- (1) Utilizarea în scopul consumului public a unei ape preluate dintr-un mediu natural se autorizează sanitar de către autoritatea teritorială de sănătate publică.
- (2) Nu este supusă autorizării sanitare utilizarea apei preluate dintr-un mediu natural pentru consumul personal al unei familii.

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:
 - 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;
 - b) evaluarea riscurilor posibile de modificare a calității apei la sursă;
 - c) studiul hidrogeologic și zonele de protecție sanitară;
 - d) planul de măsuri pentru controlul riscurilor identificate și 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 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.

ART. 3

Dosarele pentru autorizarea sanitară se trimit pentru evaluare institutelor de sănătate publică în următoarele situații:

- 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/zonile 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 branșamente se face cu notificarea autorității teritoriale de sănătate publică prin transmiterea copieii 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;

g) avizul sanitar pentru recipientele de îmbuteliere;

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.

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.
