

**privind calitatea apei potabile**

Parlamentul României adoptă prezenta lege.

Art. 1. – Prezenta lege reglementează calitatea apei potabile, având ca obiectiv protecția sănătății oamenilor împotriva efectelor oricărui tip de contaminare a apei potabile, prin asigurarea calității ei de apă curată și sanogenă.

Art. 2. – În sensul prezentei legi, următorii termeni se definesc astfel:

1. Prin *apă potabilă* se înțelege apa destinată consumului uman, după cum urmează:

a) orice tip de apă în stare naturală sau după tratare, folosită pentru băut, la prepararea hranei sau pentru alte scopuri casnice, indiferent de originea ei și indiferent dacă este furnizată prin rețea de distribuție, din rezervor sau este distribuită în sticle sau alte recipiente;

b) toate tipurile de apă folosită ca sursă în industria alimentară pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor

sau substanțelor destinate consumului uman, cu excepția cazului în care Ministerul Sănătății și Familiei și Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor aprobă folosirea apei și este demonstrat că apa utilizată nu afectează calitatea și salubritatea produsului alimentar în forma lui finită.

2. Prin *sistem de distribuție sau instalație interioară* se înțelege totalitatea conductelor, garniturilor și dispozitivelor instalate între robinetele de apă utilizată în mod normal pentru consumul uman și rețeaua de distribuție exterioară, dar numai atunci când acestea nu intră în responsabilitatea furnizorului de apă, în calitatea sa de producător și/sau distribuitor de apă, în conformitate cu legislația în vigoare.

Art. 3. – (1) Dispozițiile prezentei legi nu se aplică următoarelor tipuri de ape:

a) apelor naturale minerale, recunoscute ca atare de către autoritățile competente, în conformitate cu legislația în vigoare;

b) apelor care au proprietăți terapeutice, în sensul prevederilor stabilite prin lege, reglementări sau procedee administrative referitoare la produsele farmaceutice.

(2) Se exceptează de la prevederile prezentei legi:

a) apa destinată exclusiv utilizărilor în condiții speciale pentru care Ministerul Sănătății și Familiei se declară satisfăcut de calitatea acesteia și care nu influențează, direct sau indirect, sănătatea consumatorilor cărora le este destinată;

b) apa potabilă provenind de la producător de apă individual, care furnizează mai puțin de 10 m³ în medie pe zi sau care deservește mai puțin de 50 de persoane, cu excepția cazului în care apa este produsă ca parte a unei activități comerciale sau publice.

(3) Pentru cazurile prevăzute la alin.(2) lit.b), autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, va informa populația în cauză asupra acestor exceptări și asupra oricărei măsuri ce poate fi luată în vederea protejării sănătății de efectele adverse rezultate din orice fel de contaminare a apei potabile. În situația în care se evidențiază că, prin calitatea ei, o astfel de apă ar putea constitui un potențial pericol pentru sănătate, populației afectate i se vor face de îndată recomandările de rigoare, conform Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile.

CAPITOLUL II

Condiții de calitate

Art. 4. – (1) Apa potabilă trebuie să fie sanogenă și curată, îndeplinind următoarele condiții:

a) să fie lipsită de microorganisme, paraziți sau substanțe care, prin număr sau concentrație, pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană;

b) să întrunească cerințele minime prevăzute în tabelele 1A, 1B și tabelul 2 din anexa nr.1;

c) să respecte prevederile art.5 – 8 și art.10.

(2) Măsurile de aplicare a prezentei legi nu trebuie să conducă, direct sau indirect, la deteriorarea calității reale a apei potabile care să afecteze sănătatea umană sau la creșterea gradului de poluare a apelor utilizate pentru obținerea apei potabile.

Art. 5. – (1) Calitatea apei potabile destinate consumului uman trebuie să corespundă valorilor stabilite pentru parametri prevăzuți în anexa nr.1. În privința parametrilor prevăzuți în tabelul 3 din anexa nr.1, valorile lor sunt stabilite în scopul evaluării calității apei potabile în programele de monitorizare și în vederea îndeplinirii obligațiilor prevăzute la art.8.

(2) Ministerul Sănătății și Familiei aprobă valori pentru parametri suplimentari, care nu sunt incluși în anexa nr.1, la propunerea autorității de sănătate publică județene, respectiv a municipiului București, acolo unde măsurile de protecție a sănătății publice pe teritoriul unui județ sau al municipiului București sau pe o parte din teritoriul acestora o impun. Valorile stabilite trebuie să respecte condițiile prevăzute la art.4 alin.(1) lit.a).

Art. 6. – (1) Calitatea apei potabile este corespunzătoare, când valorile stabilite pentru parametri sunt în conformitate cu anexa nr.1, în următoarele puncte de prelevare a probelor:

a) la robinetul consumatorului și la punctul de intrare în clădire, în cazul apei potabile furnizate prin rețeaua de distribuție;

b) la punctul de curgere a apei din cisternă, în cazul apei potabile furnizate în acest mod;

c) în punctul în care apa se pune în sticle sau în alte recipiente, în cazul apei potabile îmbuteliate;

d) în punctul din care apa este preluată în procesul de producție, în cazul apei utilizate în industria alimentară.

(2) Dacă în situația prevăzută la alin.(1) lit.a), se constată că valorile parametrilor nu se încadrează în valorile stabilite pentru parametri, în conformitate cu anexa nr.1, din cauza sistemului de distribuție interioară sau a modului de întreținere a acestuia, se consideră că au fost îndeplinite obligațiile ce revin producătorului, respectiv distribuitorului, cu excepția situației în care apa este furnizată direct publicului, precum: unități de învățământ, unități de asistență medicală, instituții socio-culturale și cantine.

(3) În cazul constatării situației prevăzute la alin. (2), autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, producătorii, distribuitorii și consumatorii, după caz, se informează prin notificare scrisă să ia măsurile corespunzătoare de remediere și întreținere a rețelei de distribuție, respectiv a sistemului de distribuție interioară, și care sunt măsurile suplimentare necesare pentru prevenirea îmbolnăvirii.

CAPITOLUL III

Monitorizare

Art. 7. – (1) Monitorizarea calității apei potabile se asigură de către producător, distribuitor și de autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București.

(2) Ministerul Sănătății și Familiei va elabora, în termen de 90 de zile de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I, Normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile, conform cerințelor minime din anexa nr.2.

(3) Producătorii, distribuitorii sau utilizatorii de apă potabilă, *prin sistem public colectiv sau individual, prin îmbuteliere în sticle sau alte recipiente, pentru industria alimentară*, vor asigura monitorizarea curentă, de control a apei potabile, conform unui program, care trebuie să cuprindă, cel puțin, controlul eficienței tehnologiei de tratare, îndeosebi a dezinfecției și al calității apei potabile produse, distribuite și utilizate.

(4) Procedurile pentru monitorizarea prevăzută la alin.(3) vor fi stabilite în conformitate cu Normele de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile, iar programul de monitorizare

trebuie să fie avizat de către autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București.

(5) Laboratoarele care efectuează monitorizarea apei potabile vor respecta specificațiile prevăzute în anexa nr.3, referitoare la modul de analiză a parametrilor stabiliți.

(6) Se pot utiliza și alte metode de analiză în afara celor prevăzute în anexa nr.1, dacă se probează că rezultatele obținute sunt comparabile. Laboratoarele care au recurs la metode alternative vor prezenta toate informațiile de validare a acestora, conform anexei nr.3. Pentru parametri prevăzuți la punctele 2 și 3 din anexa nr.3, se poate utiliza orice altă metodă de analiză, dacă aceasta întrunește cerințele stabilite.

(7) Autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, 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, și care, pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană. Monitorizarea suplimentară se realizează individualizat pentru fiecare substanță sau microorganism în cauză.

CAPITOLUL IV

Măsuri de remediere și restricții în utilizare

Art. 8. – (1) Neîncadrarea în valorile stabilite pentru parametri prevăzuți în anexa nr.1 este analizată imediat de către autoritatea de sănătate publică care efectuează inspecția și controlul calității apei potabile, precum și de către producătorii, distribuitorii și utilizatorii implicați, în scopul identificării cauzei.

(2) Dacă, prin toate măsurile luate pentru îndeplinirea condițiilor prevăzute la art.4 alin.(1), apa potabilă nu întrunește valorile stabilite pentru parametri, în conformitate cu anexa nr.1, se aplică prevederile art.6 alin.(2), iar autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, dispune luarea de urgență a măsurilor de remediere necesare restabilirii calității apei. Se acordă prioritate acțiunilor corective pentru parametri a căror depășire reprezintă un pericol pentru sănătatea umană.

(3) Autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, dispune interzicerea sau restricționarea utilizării apei potabile, fie că s-au înregistrat sau nu neconformități față de valorile

parametrilor, dacă apa potabilă constituie un pericol pentru sănătatea umană și verifică dacă au fost luate toate măsurile necesare pentru protejarea sănătății umane. În astfel de cazuri, consumatorii trebuie să fie informați de îndată și primesc toate recomandările ce se impun.

(4) Autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, împreună cu alte instituții și servicii publice competente, vor decide ce tip de măsură dintre cele prevăzute la alin.(3) se aplică ținând cont de riscurile pentru sănătatea populației generate de întreruperea aprovizionării cu apă potabilă sau de restricții în utilizarea acesteia.

(5) Ministerul Sănătății și Familiei , Ministerul Apelor și Protecției Mediului și Ministerul Administrației Publice stabilesc normele metodologice pentru acordarea asistenței de specialitate, în vederea aplicării prevederilor alin.(3) și (4), în termen de 180 de zile de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(6) În cazul neconformării la valorile parametrilor sau la specificațiile prevăzute în tabelul 3 din anexa nr.1, autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, analizează dacă această neconformare reprezintă un risc pentru sănătatea populației și va dispune măsurile de remediere necesare pentru restabilirea calității apei, în scopul protejării sănătății.

(7) În orice situație în care sunt luate măsuri de remediere, autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, dispune informarea consumatorilor, cu excepția cazurilor în care nerespectarea valorilor parametrilor nu are însemnătate pentru sănătatea acestora.

CAPITOLUL V

Derogări

Art. 9. – (1) Ministerul Sănătății și Familiei poate aproba, la solicitarea autorității de sănătate publică județene, respectiv a municipiului București, derogări, pe o perioadă determinată, de la valorile parametrilor stabiliți în conformitate cu prevederile art.5 alin.(2) sau tabelul 2 din anexa nr.1, până la o valoare ce va fi stabilită și aprobată de către Ministerul Sănătății și Familiei , luându-se în considerare riscul pentru sănătate și alternativele de aprovizionare cu apă potabilă a

populației din zona respectivă. Derogările vor fi limitate la o perioadă de timp cât mai scurtă și nu vor depăși o durată de trei ani. În situația în care autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, solicită prelungirea derogării, se va înainta Ministerului Sănătății și Familiei analiza situației și motivarea solicitării de obținere a celei de a doua derogări. Pentru o a doua derogare nu se va depăși termenul de 3 ani.

(2) În cazuri excepționale, Ministerul Sănătății și Familiei poate aproba o a treia derogare, pentru o perioadă care, de asemenea, nu va depăși trei ani. Decizia pentru o astfel de cerere va fi luată de către Ministerul Sănătății și Familiei, în termen de 3 luni de la depunerea solicitării.

(3) Pentru orice derogare, acordată în conformitate cu alin.(1) și (2), trebuie specificate următoarele:

- a) motivele derogării;
- b) parametrul în cauză, rezultatele relevante ale monitorizării anterioare și valoarea maximă permisă prin derogare;
- c) zona geografică, cantitatea de apă furnizată zilnic, mărimea populației afectate și eventualele consecințe asupra întreprinderilor producătoare de alimente;
- d) schema de monitorizare adecvată;
- e) un rezumat al planului măsurilor de remediere necesare, ce va include un calendar al activităților și o estimare a costului de evaluare a situației;
- f) durata derogării.

(4) Prevederile alin.(3) nu se aplică dacă autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, consideră că nerespectarea valorii parametrilor nu prezintă risc pentru sănătate și dacă măsurile luate în conformitate cu art.8 alin.(2) sunt suficiente pentru remedierea deficienței în termen de 30 de zile. În această situație, Ministerul Sănătății și Familiei stabilește, împreună cu alte autorități implicate, numai o valoare maxim admisă a parametrilor în cauză și durata necesară pentru remedierea deficienței.

(5) Prevederile alin.(4) nu se mai aplică dacă într-un sistem de aprovizionare cu apă potabilă se constată pentru un parametru o valoare necorespunzătoare valorii stabilite pentru acel parametru o perioadă mai mare de 30 de zile consecutiv, în ultimele 12 luni.

(6) Autoritățile de sănătate publică și autoritățile administrației publice locale, din teritoriul pentru care s-a recurs la derogările prevăzute

în acest articol, vor informa populația afectată, despre aceste derogări și despre condițiile de gestionare a acestora, în termen de 48 de ore de la confirmare. Autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, împreună cu autoritățile administrației publice locale, vor asigura acordarea de asistență grupurilor de populație vulnerabile, pentru care derogarea implică un risc special. Aceste obligații nu se vor aplica în cazurile prevăzute la alin.(4), cu excepția situațiilor în care autoritățile implicate decid contrariul.

(7) Autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, cu excepția derogărilor prevăzute la alin.(4), va informa Ministerul Sănătății și Familiei, în termen de 60 de zile, asupra oricărei derogări referitoare la un sistem individual de aprovizionare cu apă potabilă care furnizează mai mult de 1.000 m³ în medie pe zi sau aprovizionează mai mult de 5.000 de persoane, inclusiv cu privire la specificațiile prevăzute la alin.(3).

(8) Prevederile alin. (1) – (7) nu se aplică apei potabile îmbuteliate în sticle sau alte recipiente.

CAPITOLUL VI

Asigurarea calității tehnologiilor de tratare, echipamentelor, substanțelor și materialelor care vin în contact cu apa potabilă

Art. 10. – (1) Orice substanță sau materiale utilizate în instalațiile de producere sau distribuție, îmbuteliere, transport sau stocare a apei potabile nu trebuie să se regăsească în concentrații mai mari decât este necesar scopului pentru care au fost utilizate și nu trebuie să lase în apa potabilă, direct sau indirect, compuși sau impurități care să diminueze protecția sănătății.

(2) Ministerul Sănătății și Familiei și Ministerul Industriei și Resurselor vor elabora, în termen de 180 de zile de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I, norme privind testarea materialelor și substanțelor care vin în contact cu apa potabilă.

(3) Ministerul Sănătății și Familiei va elabora în termen de 90 de zile de la publicarea prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I, procedura de autorizare sanitară a instalațiilor de îmbuteliere a apei potabile în sticle sau alte recipiente.

(4) Punerea în consum a apei potabile îmbuteliate în sticle sau în alte recipiente se face cu respectarea prevederilor legale privind ambalarea și etichetarea produselor alimentare.

CAPITOLUL VII

Informarea și raportarea

Art. 11. – (1) Autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, trebuie să asigure disponibilitatea informației în ceea ce privește calitatea apei potabile, avizarea consumatorilor despre posibilele efecte asupra sănătății și despre măsurile de remediere luate sau ce se impun a fi luate de către autoritățile competente sau de către consumatorii în cauză. Informația trebuie să fie corectă, clară, furnizată la timp și actualizată.

(2) În scopul informării consumatorilor, Ministerul Sănătății și Familiei, prin Institutul de Sănătate Publică București, întocmește și publică, o dată la trei ani, Raportul național asupra calității apei potabile, care va cuprinde, cel puțin:

a) sistemele de aprovizionare cu apă potabilă, colective sau individuale, care furnizează în medie o cantitate de apă mai mare de 1.000 m³ pe zi sau deservesc mai mult de 5.000 de persoane;

b) situația de pe o perioadă de trei ani consecutivi, publicarea efectuându-se la sfârșitul celui de al treilea an;

c) informațiile minime cuprinse în 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).

(3) Informațiile necesare pentru întocmirea Raportului național asupra calității apei potabile vor fi raportate Institutului de Sănătate Publică București, conform Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile.

(4) Producătorii și utilizatorii de apă potabilă vor furniza autorității de sănătate publică județene, respectiv a municipiului București, informațiile necesare întocmirii Raportului național asupra calității apei potabile.

(5) Producătorii și utilizatorii de apă potabilă vor înregistra și vor păstra datele privind calitatea apei potabile care este produsă, distribuită

și utilizată conform prevederilor Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile.

(6) Producătorii de apă potabilă distribuită prin sistem public trebuie să asigure accesul populației la datele privind calitatea apei potabile produse, să permită inspecția de către reprezentanții populației, la orice oră acceptabilă, la cel puțin un birou de relații cu publicul, să afișeze programul și numărul de telefon la care se pot obține date despre calitatea apei potabile produse și distribuite.

(7) Datele privind calitatea apei potabile sunt disponibile, fără plată, pentru populația deservită de producător, respectiv distribuitor. Pentru persoanele fizice sau juridice, altele decât cele din zona de aprovizionare a producătorului, respectiv distribuitorului, se pot percepe taxe pentru obținerea informațiilor privind calitatea apei potabile.

(8) Autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, împreună cu producătorii, respectiv, distribuitorii de apă potabilă, întocmesc și publică, anual, 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 m^3 pe zi sau deservesc mai puțin de 50 de persoane;

b) informațiile minime cuprinse în 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);

c) situația de pe o perioadă de un an, publicarea efectuându-se la sfârșitul anului respectiv.

CAPITOLUL VIII

Contravenții și sancțiuni

Art. 12. – (1) Încălcarea prevederilor prezentei legi atrage răspunderea materială, civilă, disciplinară, contravențională sau penală, după caz.

(2) În perioada de implementare a prevederilor prezentei legi, neconformarea la unii dintre parametri de calitate a apei potabile de către un producător, respectiv distribuitor de apă potabilă prin sistem public,

nu se sancționează conform Legii nr.98/1994 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele legale de igienă și sănătate publică, cu modificările și completările ulterioare, decât în situația în care nu a fost respectat planul și calendarul activităților de conformare a respectivului producător sau distribuitor. Neconformarea la parametri respectivi nu trebuie să pună în pericol starea de sănătate a consumatorilor.

CAPITOLUL IX

Dispoziții finale

Art. 13. – (1) Ministerul Administrației Publice va lua toate măsurile necesare pentru a asigura respectarea parametrilor de calitate a apei potabile produse și distribuite prin sisteme publice, respectiv colective, până în anul 2020. Ministerul Administrației Publice va întocmi și centraliza planul, calendarul și costul activităților de conformare, în termen de un an de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(2) Ministerul Sănătății și Familiei va lua toate măsurile necesare pentru a asigura monitorizarea de audit a calității apei potabile, conform cerințelor prezentei legi, în termen de 3 ani de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(3) Ministerul Sănătății și Familiei va întocmi planul, calendarul și costurile activităților de monitorizare de audit, în termen de 180 de zile de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(4) Producătorii, respectiv utilizatorii de apă în sistem individual, vor lua măsurile necesare pentru asigurarea parametrilor de calitate prevăzuți în prezenta lege, în termen de 10 ani de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(5) Producătorii de apă îmbuteliată vor lua măsurile necesare pentru asigurarea parametrilor de calitate prevăzuți de lege, în termen de un an de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(6) Producătorii, respectiv utilizatorii de apă din industria alimentară, care au surse proprii, vor lua măsurile necesare pentru asigurarea parametrilor de calitate prevăzuți în prezenta lege, în termen de 2 ani de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(7) Ministerul Agriculturii, Alimentației și Pădurilor va întocmi și centraliza planul și calendarul activităților de conformare la prevederile prezentei legi a producătorilor, respectiv utilizatorilor de apă din industria alimentară, în termen de 180 de zile de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. 14. – (1) În situațiile excepționale și pentru zonele geografice bine definite, se va înainta o cerere specială pentru prelungirea perioadei de conformare către Comisia de Igienă a Ministerului Sănătății și Familiei. Perioada de prelungire nu trebuie să depășească 3 ani. La sfârșitul perioadei de prelungire se va efectua evaluarea situației, care va fi înaintată Comisiei de Igienă a Ministerului Sănătății și Familiei, care poate decide, pe baza acestei evaluări, o altă perioadă de prelungire de maximum 3 ani.

(2) Prevederile alin.(1) nu se aplică apei potabile îmbuteliate în sticle sau alte recipiente.

Art. 15. – Anexele nr.1 și 3 se actualizează, periodic, prin hotărâre a Guvernului.

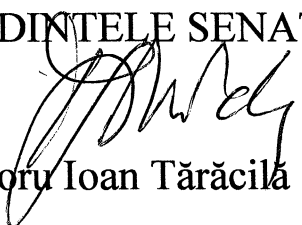
Art. 16. – Anexele nr. 1 – 3 fac parte integrantă din prezenta lege.

Art. 17. – (1) Prezenta lege intră în vigoare la 30 de zile de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(2) Pe data intrării în vigoare a prezentei legi, se abrogă orice alte dispoziții contrare.

Această lege a fost adoptată de Senat în ședința din 24 iunie 2002, cu respectarea prevederilor articolului 74 alineatul (2) din Constituția României.

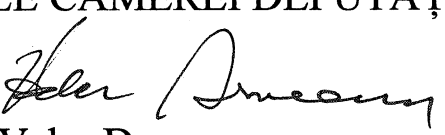
p. PREȘEDINTELE SENATULUI



Doru Ioan Tăracilă

Această lege a fost adoptată de Camera Deputaților în ședința din 24 iunie 2002, cu respectarea prevederilor articolului 74 alineatul (2) din Constituția României.

PREȘEDINTELE CAMEREI DEPUTAȚILOR



Valer Dorneanu

București
Nr.

Parametri de calitate ai apei potabile

1. Parametri de calitate.

Parametri de calitate sunt microbiologici, chimici și indicatori.

2. Valorile concentrațiilor maxime admise pentru parametri de calitate ai apei potabile sunt conform tabelelor 1A, 1B, 2 și 3.

Tabel 1A
Parametri microbiologici

Parametru/Unitate de măsură	Valoare admisă	Metoda de analiză
<i>Escherichia coli</i> (E. coli)/100 ml	0	ISO 9308-1
Enterococi (Streptococi fecali)/100 ml	0	STAS 3001/1991 ISO 7899-2

Tabel 1B
Parametri microbiologici pentru apa îmbuteliată în sticle sau alte recipiente

Parametru/Unitate de măsură	Valoare admisă	Metoda de analiză
<i>Escherichia coli</i> (E. coli)/250 ml	0	ISO 9308-1
Enterococi (Streptococi fecali)/250 ml	0	STAS 3001/1991 ISO 7899-2
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> /250 ml	0	STAS 3001/1991 pr EN ISO 12780
Număr de colonii la 22 ⁰ C/ml	100	STAS 3001/91 pr EN ISO 6222
Număr de colonii la 37 ⁰ C/ml	20	STAS 3001/91 pr EN ISO 6222

Tabel 2
Parametri chimici

Parametru/Unitate de măsură	Valoare CMA	Metoda de analiză
Acrilamidă ¹⁾ (µg/l)	0,10	— *)
Arsen (µg/l)	10	STAS 7885/67 ISO 6595/97
Benzen (µg/l)	1,0	SR ISO 11423/1,2-000
Benz(a)piren (µg/l)	0,01	— *)
Bor (mg/l)	1,0	SR ISO 9390/01
Bromați ²⁾ (µg/l)	10	SR ISO 9562/89
Cadmiu (µg/l)	5,0	STAS 11184/78 SR ISO 5961/93
Clorură de vinil ¹⁾ (µg/l)	0,50	— *)
Crom (total) (µg/l)	50	STAS 7884/67 SR ISO 9174/98 SR ISO 11083/98 (Cr VI)
Cupru ³⁾ (mg/l)	0,1	STAS 3224/69
Cianuri (totale) (µg/l)	50	STAS 10847/77 SR ISO 6703/1-98
Cianuri (libere) (µg/l)	10	STAS 10847/77 SR ISO 6703/1-98
Dicloretan (µg/l)	3,0	— *)
Epiclorhidrină ¹⁾ (µg/l)	0,10	— *)
Fluor (mg/l)	1,2	STAS 6673/62
Hydrocarburi policiclice aromatice ⁴⁾ (µg/l)	0,10	— *)
Mercur (µg/l)	1,0	STAS 10267/89
Nichel ^{3),5)} (µg/l)	20	— *)
Nitrați ⁶⁾ (mg/l)	50	STAS 3048/1-77 SR ISO 7890/1-98
Nitriți ⁶⁾ (mg/l)	0,50	STAS 3048/2-96 SR ISO 6777/96
Pesticide ^{7), 8)} (µg/l)/ clasă	0,10	STAS 12650/88
Pesticide ^{7), 9)} (µg/l)/Total	0,50	STAS 12998/91
Plumb ^{3),10)} (µg/l)	10	STAS 6362/85
Seleniu (µg/l)	10	STAS 12663/88
Stibiu (µg/l)	5,0	— *)
Tetracloretan și Tricloretenă (µg/l) (suma concentrațiilor compuşilor	10	— *)

specificați)		
Trihalometani ¹¹⁾ (μg/l)/Total (suma concentrațiilor compușilor specificați)	100	STAS 12997/91

– *) Metode de analiză care nu sunt acoperite de standarde românești (STAS) sau ISO sau preluate ca standarde românești (SR ISO) și care urmează a fi stabilite ulterior.

NOTA:

1) Valoarea se referă la concentrația în apă a monomerului rezidual, calculată conform specificațiilor privind concentrația maximă eliberată de către polimer în contact cu apa. Stațiile de tratare vor notifica autorității de sănătate publică județene, respectiv a municipiului București, utilizarea compusului în procesul de tratare a apei pentru potabilizare.

2) Unde este posibil, valoarea concentrației trebuie să fie cât mai joasă, fără a compromite eficiența dezinfecției. Pentru apa la care se referă art. 6 alin. (1) lit. a), b) și d) respectarea în practică a valorii se va realiza în maximum 10 ani de la intrarea în vigoare a prezentei legi, în primii 5 ani acceptându-se o valoare de 25 μg/l.

3) Valoarea se aplică la o probă de apă prelevată de la robinetul consumatorului printr-o metodă de prelevare adecvată, astfel încât să fie reprezentativă pentru cantitatea medie săptămânală ingerată de către consumator. Metoda de monitorizare trebuie să țină seama și de frecvența concentrațiilor maxime care pot cauza efecte asupra sănătății.

4) Pentru cupru se acceptă valoarea 2,0 mg/l, dacă rețeaua de distribuție are componente din cupru cu respectarea celor menționate la pct. 3.

5) Compușii specificați sunt: benzo(b)fluorantren; benzo(k)fluorantren, benzo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd) piren.

6) Se va aplica următoarea regulă:

$$\frac{[\text{nitrat}]}{50} + \frac{[\text{nitrit}]}{3} \leq 1,$$

în care concentrațiile de nitrați și nitriți sunt exprimate în mg/l.

7) Prin *pesticide* se înțelege: insecticide, erbicide, fungicide, nematocide, acaricide, algicide, rodenticide, slimicide organice, compuși înrudiți (ca de exemplu: regulatori de creștere) și metaboliții relevanți, produșii de degradare și de reacție. Se vor monitoriza numai pesticidele presupuse prezente în sursa de apă.

8) Concentrația se referă la fiecare compus individual. Pentru aldrin, dieldrin, heptaclor și heptaclor epoxid, concentrația maximă este 0,030 μg/l.

9) Prin *Pesticide-Total* se înțelege suma tuturor compușilor individuali detectați și cuantificați în urma procedurii de monitorizare.

10) Pentru apa la care se referă art. 6 alin. (1) lit. a), b) și d) respectarea în practică a valorii se va realiza în maximum 15 ani de la intrarea în vigoare a prezentei legi, în primii 5 ani acceptându-se o valoare de 25 μg/l.

11) Concentrația totală a THM trebuie să fie cât mai mică, fără a compromite dezinfecția.

Compușii individuali specificați sunt: cloroform, bromoform, dibromoclorometan, bromdiclorometan.

Pentru apa la care se referă art. 6 alin. (1) lit. a), b) și d) respectarea în practică a valorii se va realiza în maximum 10 ani de la intrarea în vigoare a prezentei legi, în primii 5 ani acceptându-se o valoare de 150 μg/l pentru concentrația totală a THM.

Tabel 3
Parametri indicatori

Parametru/Unitate de măsură	Valoare CMA	Metoda de analiză
Aluminiu ($\mu\text{g/l}$)	200	STAS 6326/90
Amoniu (mg/l)	0,50	STAS 6328/85
Bacterii coliforme ¹⁾ (număr/100 ml)	0	STAS 3001/91 ISO 9308-1
Carbon organic total (COT) ²⁾	Nici o modificare anormală	SR ISO 8245/95
Cloruri ³⁾ (mg/l)	250	STAS 3049/88 SR ISO 9297/98
<i>Clostridium perfringens</i> ⁴⁾ (număr/100 ml)	0	STAS 3001/91 SR ISO 6461-1;2/98
Clor rezidual liber (mg/l): - la intrarea în rețea - la capăt de rețea	0,50 0,25	STAS 6364/78
Conductivitate ³⁾ ($\mu\text{S cm}^{-1}$ la 20°C)	2500	STAS 7722/84 SR EN 27888/97
Culoare	Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală	SR ISO 7887/97
Duritate totală (grade germane), minim	5	STAS 3326/76
Fier ($\mu\text{g/l}$)	200	STAS 3086/68 SR 13315/96 SR ISO 6332/96
Gust	Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală	STAS 6324/61 SR EN 1622/97
Mangan ($\mu\text{g/l}$)	50	STAS 3264/81 SR 8662-1;2/96 SR ISO 6333/96
Miros	Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală	STAS 6324/61 SR EN 1622/97
Număr de colonii la 22°C/ml	Nedetectabili la 100 de ml	STAS 3001/91 EN ISO 6222
Oxidabilitate ⁵⁾ ($\text{mg O}_2/\text{l}$)	5,0	STAS 3002/85 SR ISO 6060/96

pH ^{3), 6)} (unități de pH)	$\geq 6,5; \leq 9,5$	STAS 6325/75 SR ISO 10523/97
Sodiu (mg/l)	200	— *)
Substanțe tensioactive – Total (μg/l)	200	STAS 7576/66 SR ISO 7875-1;2/96
Sulfat ³⁾ (mg/l)	250	STAS 3069/87
Sulfuri și hidrogen sulfurat (μg/l)	100	SR 7510/97 SR ISO 10530/97
Turbiditate ⁷⁾ (UNT)	≤ 5	STAS 6323/88
Zinc (μg/l)	5000	STAS 6327/81
Tritiu (Bq/l) ⁸⁾	100	SR ISO 9698/1996
Doza efectivă totală de referință ^{8), 9), 10)} (mSv/an)	0,10	— *)
Activitatea alfa globală (Bq/l) ¹¹⁾	0,1	SR ISO 9696/1996
Activitatea beta globală (Bq/l) ¹¹⁾	1	SR ISO 9697/1996

— *) Metode de analiză care nu sunt acoperite de standarde românești (STAS) sau preluate ca standarde românești (SR ISO) și urmează a fi stabilite ulterior.

NOTA:

- 1) Pentru apa îmbuteliată unitatea de măsură este număr/250 ml.
- 2) Acest parametru va fi măsurat numai pentru sistemele de aprovizionare care furnizează mai mult de 10.000 m³ pe zi.
- 3) Apa nu trebuie să fie agresivă.
- 4) Acest parametru trebuie monitorizat, atunci când sursa de apă este de suprafață sau mixtă, iar în situația în care este decelat trebuie investigată și prezența altor micro-organisme patogene ca de exemplu: criptosporidium.
- 5) Acest parametru se va analiza când nu se poate sau nu este prevăzută determinarea COT.
- 6) Pentru apa plată îmbuteliată valoarea minimă poate fi redusă până la 4,5 unități de pH. Pentru apa îmbuteliată care conține în mod natural sau este îmbogățită cu bioxid de carbon, valoarea pH-ului poate fi mai mică.
- 7) Pentru apa rezultată din tratarea unei surse de suprafață nu se va depăși 1,0 UNT (unități nefelometrice de turbiditate) înainte de dezinfecție.
- 8) Frecvența, metodele și localizările pentru monitorizare vor fi stabilite conform anexei nr. 2 pct. 1.3.
- 9) Doza efectivă totală de referință *acceptată* pentru un adult corespunde unui consum zilnic de 2 litri apă potabilă pe o durată de 1 an. Monitorizarea tritiului și a radioactivității în apa potabilă se face în cazul în care nu există datele necesare pentru calcularea dozei efective totale. În situația în care este demonstrat, pe baza unor monitorizări efectuate anterior, că nivelele de tritiu la doza efectivă totală de referință sunt cu mult inferioare valorii parametrice se poate renunța la monitorizarea tritiului.
- 10) Exclusiv tritiu, potasiu-40, radon și descendenții radonului. Frecvența, metodele și localizările pentru monitorizare vor fi stabilite conform anexei nr. 2 pct. 1.3.
- 11) Caracterizarea calității apei din punct de vedere al conținutului radioactiv se face prin măsurarea activității alfa și beta globală. În cazul în care valoarea de referință este depășită, este necesară determinarea activității specifice a radionuclizilor, conform Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile.

Monitorizarea de control și de audit

1. Monitorizarea de control

1.1. Scopul acestei monitorizări este de a produce periodic informații, despre calitatea organoleptică și microbiologică a apei potabile, produsă și distribuită, despre eficiența tehnologiilor de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfecție, în scopul de a determina dacă apa potabilă este corespunzătoare sau nu cu valorile parametrilor relevanți stabiliți prin prezenta lege.

1.2. Pentru monitorizarea de control sunt obligatorii următorii parametri:

Aluminiu¹⁾
Amoniu
Bacterii coliforme
Culoare
Concentrația ionilor de hidrogen (pH)
Conductivitate
Clorul rezidual liber²⁾
Clostridium perfringens³⁾
Escherichia coli
Fier^{1), 4)}
Gust
Miros
Nitriți⁵⁾
Oxidabilitate⁶⁾
Pseudomonas aeruginosa⁷⁾
Sulfuri și hidrogen sulfurat⁸⁾
Turbiditate
Număr de colonii dezvoltate⁷⁾ (22°C și 37°C)

NOTA:

- 1) Numai acolo unde este folosit cu rol de coagulant.
- 2) Clorul rezidual liber trebuie să reprezinte minimum 80% din clorul rezidual total.
- 3) Acest parametru trebuie monitorizat atunci când sursa de apă este de suprafață sau mixtă, iar în situația în care este decelat trebuie investigată și prezența altor micro-organisme patogene ca de exemplu: criptosporidium.
- 4) Se vor determina ferobacteriile la stațiile de tratare unde se practică deferizarea apei.
- 5) Se va determina numai acolo unde este utilizat clorul sau substanțele clorigene pentru dezinfecție.
- 6) Se va determina în situația în care dotarea tehnică nu permite determinarea COT.
- 7) Se va determina numai pentru apa îmbuteliată.
- 8) Se va determina numai în situația în care se practică desulfurizarea apei.

1.3. Ministerul Sănătății și Familiei și Ministerul Apelor și Protecției Mediului vor decide, în termen de 180 de zile de la publicarea prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I, frecvența, metodele și localizările cele mai relevante pentru punctele de monitorizare din anexa nr. 2, luând în considerare prevederile importante existente în legislația din acest domeniu sau rezultatele obținute din programele corespunzătoare de monitorizare.

1.4. Autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, poate completa lista de la punctul 1.2. cu alți parametri relevanți pentru condițiile locale și/sau pentru tehnologiile de tratare.

2. Monitorizarea de audit

2.1. Scopul monitorizării de audit este de a oferi informația necesară pentru a se determina dacă, pentru toți parametri stabiliți prin prezenta lege, valorile sunt sau nu în conformitate.

2.2. Pentru monitorizarea de audit sunt obligatoriu de monitorizat toți parametri prevăzuți la art. 5, în care autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, a stabilit că, pentru o perioadă de timp determinată de către ea, un anumit parametru, dintr-un anumit sistem de aprovizionare cu apă potabilă, nu ar putea fi prezent în asemenea concentrații încât ele să conducă la modificarea valorii lui stabilite.

2.3. Monitorizarea de audit se va efectua de către autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, conform Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile.

3. Frecvența minimă de prelevare și analiză a apei potabile, distribuită prin sistem public, rezervor mobil sau folosită ca sursă în industria alimentară se face conform tabelului 1A.

3.1. Probele trebuie prelevate din punctele de conformare definite la art. 6 alin. (1) pentru a se asigura că apa potabilă îndeplinește cerințele prezentei legi. Prelevarea probelor, din rețeaua de distribuție dintr-o zonă de aprovizionare sau de la stația de tratare, pentru determinarea unui anumit parametru, se face numai dacă se poate demonstra că, prin prelevare, nu are loc nici o modificare adversă a valorii măsurate pentru parametrul în cauză.

Tabel 1A

Volumul de apă distribuit sau produs zilnic într-o zonă de aprovizionare ^{1), 2)} m ³	Monitorizarea de control numărul de probe/an ^{3), 4), 5)}	Monitorizarea de audit numărul de probe/an ^{3), 5)}
≤ 100	6)	6)
> 100 ≤ 1.000	4	1
> 1.000 ≤ 10.000	4	1+1 pentru fiecare 3.300 m ³ /zi, ca parte din volumul total
> 10.000 ≤ 100.000	+ 3 pentru fiecare 1.000 m ³ /zi, ca parte din volumul total	3+1 pentru fiecare 10.000 m ³ /zi, ca parte din volumul total
> 100.000		10+1 pentru fiecare 25.000 m ³ /zi, ca parte din volumul total

NOTA:

1) Prin *zonă de aprovizionare* se înțelege o suprafață geografic delimitată în care apa potabilă provine din una sau mai multe surse și în care calitatea apei poate fi considerată ca fiind aproximativ uniformă.

2) Volumele de apă sunt calculate ca medii pe perioada unui an. Pentru determinarea numărului minim de probe de apă ce trebuie prelevate dintr-o zonă de distribuție poate fi utilizat numărul locuitorilor în locul volumului de apă produs sau distribuit, luându-se în considerație un consum de 200 l/cap de locuitor/zi.

3) În situații de distribuție intermitentă de scurtă durată și în cazul apei distribuită din cisterne numărul de probe va fi stabilit de către autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București.

4) Numărul de probe și parametri stabiliți în anexa nr. 1 poate fi redus de către autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București, dacă:

a) rezultatele analizelor efectuate pe probele prelevate pe o perioadă de cel puțin 2 ani succesivi sunt constante și semnificativ mai bune decât cele prevăzute în anexa nr. 1.

b) nu a intervenit nici un factor suplimentar cu potențial de a afecta calitatea apei.

Frecvența de prelevare și analiză nu poate fi redusă atât cât să conducă la prelevarea a mai puțin de 50% din numărul total de probe prevăzute în tabel, cu excepția situației de la pct. 6.

5) Punctele și frecvența de prelevare, atât cât este posibil, vor fi alese și distribuite uniform în timp și spațiu.

6) Frecvența de prelevare și numărul de probe vor fi decise de către autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București.

4. Frecvența minimă de prelevare și analiză pentru apa potabilă îmbuteliată se face conform tabelului 1B.

Tabel 1B

Volumul de apă îmbuteliat zilnic (volum exprimat ca medie anuală) mc	Monitorizarea de control numărul de probe de prelevat pe an	Monitorizarea de audit numărul de probe de prelevat pe an
≤ 10	1	1
> 10 ≤ 60	12	1
> 60	1 pentru fiecare 5 m ³ , ca parte din volumul total	1 pentru fiecare 100 m ³ , ca parte din volumul total

Specificații pentru analiza parametrilor

Laboratoarele în care se efectuează analiza probelor de apă pentru monitorizare trebuie să aibă asigurat controlul calității analitice și să fie supuse periodic unui control efectuat de un laborator aprobat de către Ministerul Sănătății și Familiei pentru acest domeniu.

1. Parametri pentru care metodele de analiză sunt specificate:

Bacterii coliforme și *Escherichia coli* (*E. coli*)
 Enterococi (Streptococi fecali)
Pseudomonas aeruginosa
 Numărul de colonii la 22⁰
 Numărul de colonii la 37⁰
Clostridium perfringens

Filtrarea prin membrană urmată de incubare anaerobă a membranei pe agar m-PC (Nota 1) la 44⁰ ± 1⁰C pentru 21 ± 3 ore. Se numără coloniile galben opac care virează în roz sau roșu după expunerea la vapori de hidroxid de amoniu timp de 20-30 de secunde.

Nota 1: Compoziția mediului de agar m-PC este:

Mediu de bază	
Triptoză	30 g
Extract de drojdie	20 g
Sucroză	5 g
Hidroclorid de L-cisteină	1 g
MgSO ₄ · 7H ₂ O	0,1 g
Roșu de bromcresol	40 mg
Agar	15 g
Apă	1000

Se dizolvă ingredientele mediului bazal, se corectează pH-ul la 7,6 și se autoclavează la 121⁰C timp de 15 minute. Se răcește și se adaugă:

D-cicloserină	400 mg
Polimixină-B sulfat	25 mg
Indosil-β-D-glucozid	60 mg
0,5% soluție sterilizată și filtrată de difosfat de fenoftaleină	20 ml
4,5% FeCl ₃ · 6H ₂ O filtrat și sterilizată	2 ml

2. Parametri pentru care sunt specificate caracteristicile de performanță

2.1. Metoda de analiză folosită trebuie să fie capabilă să măsoare cel puțin o concentrație egală cu valoarea parametrului (CMA). Pentru următorii parametri, caracteristicile de performanță specificate sunt: acuratețea, precizia și limita de detecție:

Parametru	Acuratețea % din CMA ¹⁾	Precizia % din CMA ²⁾	Limita de detecție % din CMA ³⁾
Acrilamidă ^{a)}			
Aluminiu	10	10	10
Amoniu	10	10	10
Arsen	10	10	10
Benzen	25	25	25
Benz(a)piren	25	25	25
Bor	10	10	10
Bromați	10	10	10
Cadmium	10	10	10
Cloruri	10	10	10
Clorură de vinil ^{a)}			
Conductivitate	10	10	10
Crom	10	10	10
Cupru	10	10	10
Cianuri (totale) ⁴⁾	10	10	10
Cianuri (libere)	10	10	10
1,2-diclorețan	25	25	10
Epiclorhidrină ^{a)}			
Fluor	10	10	10
Hidrocarburi policiclice aromatice ⁵⁾	25	25	25
Mangan	10	10	10
Mercur	10	10	10
Nichel	10	10	10
Nitrați	10	10	10
Nitriți	10	10	10
Oxidabilitate ⁶⁾	25	25	25
Pesticide ⁷⁾	25	25	25
Plumb	10	10	10
Seleniu	10	10	10
Sodiu	10	10	10
Stibiu	25	25	25
Sulfat	10	10	10
Tetraclorețan ⁸⁾	25	25	10
Triclorețenă ⁸⁾	25	25	10
Trihalometani ⁵⁾ - Total	25	25	10

^{a)} condiții: controlul concentrației conform specificației de producție

NOTA:

- 1) *Acuratețea* este eroarea sistematică și este exprimată ca diferența dintre valoarea medie a unui număr mare de determinări repetate și valoarea adevărată (definiție ISO 5725)
- 2) *Precizia* este eroarea aleatoare și este exprimată ca deviația standard a dispersiei rezultatelor față de o valoare medie (definiție ISO 5725)
- 3) *Limita de detecție* este considerată a fi:
 - a) o valoare de trei ori mai mare decât deviația standard asociată unui număr de determinări, pentru o probă simplă de apă conținând o concentrație mică a parametrului, sau
 - b) o valoare de cinci ori mai mare decât deviația standard a unei probe martor pentru fiecare serie de probe.
- 4) Metoda va determina cianurile totale sub toate formele.
- 5) Caracteristicile de performanță se aplică individual pentru substanțele specificate, la 25% din valoarea parametrilor din anexa nr. 1.
- 6) Oxidarea va fi efectuată timp de 10 minute la 100°C în mediu acid, folosind permanganat de potasiu.
- 7) Caracteristicile de performanță se aplică individual pentru fiecare pesticid și depind de pesticidul respectiv. În prezent, această limită de detecție nu este realizabilă pentru toate pesticidele, dar trebuie să constituie un obiectiv de realizat.
- 8) Caracteristicile de performanță se aplică individual pentru substanțele specificate, la 50% din valoarea parametrilor din anexa nr. 1.

2.2. Pentru concentrația ionilor de hidrogen metoda de analiză trebuie să poată măsura o concentrație egală cu CMA, cu o acuratețe și o precizie de 0,2 unități de pH.

3. Parametri pentru care nu sunt specificate performanțele metodelor de analiză:

Carbon organic total
 Culoare
 Gust
 Miros
 Turbiditate¹⁾

NOTA:

- 1) Pentru monitorizarea turbidității în apa de suprafață tratată metoda de analiză trebuie să măsoare cel puțin concentrații egale cu valoarea parametrilor (CMA), cu o acuratețe și o precizie de 25%.