

**Lege pentru modificarea
Legii nr. 272 din 10.02.1999 cu privire la apa potabilă**

1. La **art.1** de înlocuit sintagma „apă care poate fi consumată de om, direct sau indirect, timp îndelungat fără a-i prejudicia sănătatea” cu următoarea sintagmă:

„apa destinată consumului uman, după cum urmează:

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

b) toate tipurile de apă folosită ca sursă în industria alimentară pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor ori substanțelor destinate consumului uman, cu excepția cazului în care Ministerul Sănătății și Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare aprobă folosirea apei în scopuri tehnologice, demonstrându-se că apa utilizată nu afectează calitatea și salubritatea produsului alimentar în forma lui finită;

c) apa provenită din surse locale, precum fântâni, izvoare etc., folosită pentru băut, prepararea hranei sau în alte scopuri casnice. Ministerul Sănătății poate face excepție de la valorile parametrilor de calitate, dar fără a fi pusă în pericol sănătatea consumatorilor.”

După noțiunea de „apă potabilă” de introdus noțiunea de „sistem interior de distribuție - totalitatea conductelor, garniturilor și dispozitivelor instalate între robinete 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.”

2. La **art.2** pct (3) de substituit „Codul apelor” cu „Legea apelor”.

3. De introdus un nou articol cu următorul conținut:

„Articolul 2¹. Excepții

(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 medicinale potabile care au proprietăți terapeutice notificate, în condițiile legii, prin reglementări sau procedee administrative referitoare la produsele farmaceutice.

(2) Se exceptează de la prevederile prezentei legi:

a) apa destinată exclusiv utilizărilor în condiții speciale, în cazul în care Ministerul Sănătății aprobă folosirea și calitatea acesteia, și care nu influențează, direct sau indirect, sănătatea consumatorilor cărora le este destinată;

b) apa potabilă provenită de la producătorii de apă individuali, care furnizează mai puțin de 5 m³ în medie/zi sau care deservește mai puțin de 50 de persoane, cu excepția cazului în care producerea apei constituie o parte a unei activități comerciale sau publice.”

4. La art.3 pct. (1) după sintagma „Atribuțiile Guvernului în domeniul” de introdus sintagma „protecției apelor, folosinței și”.

În pct. (1) de adăugat literele „i” și „j” cu următorul conținut:

„i) coordonează activitatea tuturor autorităților publice cu atribuții în domeniul apelor;

j) adoptă cadrul normativ necesar punerii în aplicare a prezentei legi.”

La pct. (2) după sintagma „Atribuțiile organelor” de adăugat sintagma „administrației publice”, iar după sintagma „autorităților administrației publice locale în domeniul” de adăugat sintagma „protecției apelor, folosinței și”.

5. La art. 5 pct. (1) după sintagma „a autorităților administrației publice locale (proprietate municipală)” de inclus sintagma „parteneriat public-privat”.

6. La art. 7 pct. (3) după sintagma „se calculează după principiul acoperirii cheltuielilor” de adăugat sintagma „și ele se aprobă de către Agenția Națională pentru Reglementare în Energetică”.

7. La Capitolul III de introdus un nou articol cu următorul conținut:

„**Articolul 8¹**. Condiții de calitate

(1) Apa potabilă trebuie să fie sanogenă și curată, și să îndeplinească următoarele condiții:

- a) Să nu conțină microorganisme, paraziți sau substanțe care, prin număr sau concentrație, pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană;
- b) Să fie în conformitate cu cerințele minime prevăzute în tabelele 1A, 1B și 2 ale anexei nr. 1 la prezenta lege.
- c) Să respecte prevederile art. 9, 9¹, 11, 11¹ și 13¹ din prezenta lege.

(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, ori la creșterea gradului de poluare a apelor utilizate pentru obținerea apei potabile.”

8. La art. 9 punctele (1), (2) și (4) se exclud și se adaugă două puncte cu următorul conținut:

„ (1) Calitatea apei potabile destinate consumului uman trebuie să corespundă valorilor stabilite pentru parametrii prevăzuți în anexa nr.1 la prezenta lege. În privința parametrilor prevăzuți în tabelul 3 din anexa nr.1, valorile acestora sînt stabilite în scopul evaluării calității apei potabile în programele de monitorizare și în vederea îndeplinirii obligațiilor prevăzute la art. 11¹ din prezenta lege.

(2) Ministerul Sănătății aprobă valori pentru parametrii suplimentari, care nu sînt incluși în anexa nr.1, în cazul în care măsurile de protecție a sănătății publice

impun acest lucru. Valorile stabilite trebuie să respecte condițiile prevăzute la art.8¹, pct.(1), lit. a) din prezenta lege.”

9. După art. 9 de inclus un nou articol cu următorul conținut:

„**Articolul 9¹.** Punctul de conformitate

(1) Calitatea apei potabile este corespunzătoare dacă valorile stabilite pentru parametrii de calitate sînt conform anexei nr.1 la prezenta lege, în următoarele puncte de prelevare a probelor:

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

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

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

d) în punctul din care apa este preluată în procesul de producție la întreprinderile alimentare.

(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 învățămînt, unități de asistență medicală, instituții socioculturale și cantine.

(3) În cazurile în care se aplică dispozițiile alin. (2) și există riscul ca apa care intră sub incidența alin. (1) lit. a) să nu respecte parametrii valorici stabiliți în conformitate cu art. 9, se va proceda astfel:

a) producătorii, respectiv distribuitorii de apă potabilă, notifică autoritățile administrației publice locale și/sau proprietarii cu privire la măsurile adecvate de remediere și întreținere a rețelei sau a tehnicilor adecvate de tratare ce trebuie luate în scopul de a reduce sau de a elimina riscul de neconformare la parametrii de calitate a apei potabile;

b) Ministerul Sănătății notifică consumatorii în cauză cu privire la măsurile suplimentare ce trebuie adoptate, dacă acestea se impun, pentru prevenirea îmbolnăvirilor.”

10. La **art. 10** în pct. (1) după sintagma „trei zone de protecție sanitară a surselor” de inclus sintagma „subterane de alimentare cu apă și două zone de protecție sanitară a surselor de suprafață pentru alimentare cu apă”, iar sintagma „aducțiunilor și a obiectivelor sistemelor centralizate și necentralizate de alimentare cu apă potabilă,” se exclude.

În pct. (3) sintagmele „sistemele” și „zonele II și III” se exclud, iar după sintagmele „administrația întreprinderilor care exploatează” și „alimentare cu apă potabilă, iar în” de introdus sintagmele respectiv „sursele” și „celelalte zone”.

11. La **art.11** punctele (1) și (4) se exclud, și se introduc următoarele puncte:

„ (4) Ministerul Sănătății ia toate măsurile necesare pentru a se asigura că se efectuează un control periodic al calității apei destinate consumului uman, cu scopul de a verifica dacă apa furnizată consumatorilor respectă cerințele stabilite în prezenta lege și, în special, parametrii stabiliți în conformitate cu art. 11. Probele trebuie prelevate astfel încât să fie reprezentative pentru calitatea apei consumate pe întreg parcursul unui an. În plus, se vor lua toate măsurile necesare pentru a se asigura că, în cazul în care prepararea sau distribuția apei destinate consumului uman cuprinde și operațiunea de dezinfecție, se controlează eficiența tratamentului aplicat și că orice contaminare cu produse secundare rezultate în urma dezinfecției se menține la cel mai scăzut nivel posibil, fără a afecta operațiunea de dezinfecție.

(5) Pentru a îndeplini obligațiile impuse la pct. (4), autoritățile competente instituie programe corespunzătoare de control pentru întreaga cantitate de apă destinată consumului uman. Programele de control în cauză îndeplinesc cerințele minime prevăzute la anexa 2.

(6) Autoritățile competente stabilesc punctele de prelevare, iar acestea îndeplinesc cerințele relevante prevăzute la anexa 2.

(7) Laboratoarele care efectuează monitorizarea calității apei potabile trebuie să respecte specificațiile prevăzute în anexa nr.3 la prezenta lege, referitoare la modul de analiză a parametrilor stabiliți.

(8) Se pot utiliza metode diferite de cele prevăzute în anexa nr. 3, cu condiția să se poată demonstra că rezultatele obținute sunt cel puțin la fel de fiabile ca și cele obținute prin metodele indicate. Laboratoarele care au recurs la metode alternative vor prezenta toate informațiile de validare a acestora, conform anexei nr. 3 la prezenta lege.

(9) Ministerul Sănătății se asigură că se efectuează un control suplimentar de la caz la caz pentru substanțele și microorganismele pentru care nu s-au stabilit parametri valorici în conformitate cu art. 9, dacă există motive care să indice prezența acestor substanțe sau microorganismele într-o cantitate sau un număr care să prezinte un potențial pericol pentru sănătatea umană.”

12. După art. 11 se includ trei articole noi cu următorul conținut:

„**Articolul 11¹.** Măsurile de remediere și restricțiile de utilizare

(1) În cazul nerespectării parametrilor valorici stabiliți în conformitate cu art. 9, de către Ministerul Sănătății se efectuează inspecția și controlul calității apei potabile, precum și de către producătorii, distribuitorii și utilizatorii implicați, în scopul identificării cauzei.

(2) Dacă, în pofida tuturor măsurilor adoptate pentru îndeplinirea condițiilor prevăzute la art. 8¹ pct. 1, apa potabilă nu întrunește valorile stabilite pentru parametri, în conformitate cu art. 9, se aplică prevederile art. 9¹ pct. 2 din prezenta lege, iar Ministerul Sănătății dispune luarea de urgență a măsurilor necesare pentru restabilirea calității apei. Se acordă prioritate acțiunilor corective pentru parametrii a căror depășire reprezintă un pericol pentru sănătatea umană.

(3) Ministerul Sănătății dispune interzicerea sau restricționarea utilizării apei potabile, fie că s-au înregistrat sau nu neconformități vis-a-vis 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, cu acordarea recomandărilor ce se impun.

(4) Ministerul Sănătății, în comun cu alte instituții și servicii publice competente, decide ce măsură dintre cele prevăzute la pct.3 din prezentul articol se aplică, ținând seama de riscurile pentru sănătatea populației, generate de întreruperea aprovizionării cu apă potabilă sau de restricții în utilizarea acesteia.

(5) În cazul neconformității cu valorile parametrilor sau cu specificațiile prevăzute în tabelul 3 din anexa nr.1 la prezenta lege, Ministerul Sănătății analizează dacă această neconformitate reprezintă un risc pentru sănătatea populației și dispune adoptarea unor măsuri de remediere a situației necesare pentru restabilirea calității apei în scopul protejării sănătății.

(6) În orice situație în care sînt luate măsuri de remediere, Ministerul Sănătății dispune informarea consumatorilor, cu excepția cazurilor în care nerespectarea valorilor parametrilor nu este semnificativă pentru sănătatea acestora.

Articolul 11². Derogări

(1) Ministerul Sănătății poate acorda, la solicitarea centrelor teritoriale/de performanță de sănătate publică, derogări, pe o perioadă determinată, de la valorile parametrilor stabiliți în conformitate cu prevederile art. 9 pct. 2 sau cu tabelul nr. 2 din anexa nr.1 la prezenta lege, pînă la o valoare ce va fi stabilită și aprobată de către Ministerul Sănătății, luîndu-se în considerare riscul pentru sănătate și alternativele de aprovizionare cu apă potabilă a populației din zona respectivă. Derogările vor fi limitate în timp și nu vor depăși o durată de 3 ani. În situația în care centrul teritorial/de performanță de sănătate publică solicită prelungirea derogării, se înaintează Ministerului Sănătății analiza situației și motivarea solicitării celei de-a doua derogări. A doua derogare nu va depăși termenul de 3 ani.

(2) În cazuri excepționale, Ministerul Sănătății poate acorda o a treia derogare pentru o perioadă care, de asemenea, nu va depăși 3 ani. Decizia pentru o asemenea derogare este luată de către Ministerul Sănătății, în termen de 3 luni de la depunerea solicitării.

(3) Pentru orice derogare, acordată în conformitate cu pct. 1 și 2 din prezentul articol, 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 apei furnizate zilnic, numărul populației afectate și eventualele consecințe asupra întreprinderilor producătoare de alimente;
- d) schema de monitorizare adecvată cu creșterea frecvenței de monitorizare, în caz de necesitate;
- 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 pct.3 nu se aplică în cazul în care Ministerul Sănătății consideră că nerespectarea valorii parametrilor nu prezintă risc pentru sănătate, iar măsurile luate în conformitate cu art. 11¹ pct.2 din prezenta lege sînt suficiente pentru remedierea deficienței în termen de 30 de zile. În această situație, Ministerul Sănătății stabilește, în comun cu alte autorități implicate, numai o valoare maxim admisă a parametrilor în cauză și durata necesară pentru remedierea deficienței.

(5) Prevederile pct.4 din prezentul articol nu se aplică în cazul în care, 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 consecutive în ultimele 12 luni.

(6) Ministerul Sănătății și autoritățile administrației publice locale din teritoriul pentru care s-a recurs la derogările prevăzute în prezentul capitol vor informa populația afectată, în termen de 48 de ore de la confirmare, despre derogările în cauză și despre condițiile de gestionare a acestora. Ministerul Sănătății, în comun cu autoritățile administrației publice locale, va asigura acordarea de asistență grupurilor de populație socialmente vulnerabile, pentru care derogarea implică un risc special. Aceste prevederi nu se aplică în cazurile prevăzute la pct.4 din prezentul articol, cu excepția situațiilor în care autoritățile implicate decid contrariul.

(7) Centrul teritorial/de performanță de sănătate publică va informa Ministerul Sănătății, în termen de 60 de zile, asupra oricărei derogări, cu excepția celor prevăzute la pct.4, referitoare la un sistem individual de aprovizionare cu apă potabilă care furnizează mai mult de 1.000 m³ în medie/zi sau aprovizionează mai mult de 5.000 de persoane, inclusiv cu privire la specificațiile prevăzute la pct.2 din prezentul articol.

(8) Prevederile punctelor 1-7 din prezentul articol nu se aplică apei potabile îmbuteliate în sticle sau în alte recipiente.

Articolul 11³. Asigurarea calității tratării, a echipamentelor și a materialelor

(1) Nici o substanță sau material (coagulant, flocculant, material filtrant, dezinfectant), utilizat în instalațiile de producere, distribuție, îmbuteliere, transport sau stocare a apei potabile, nu trebuie să se regăsească în concentrații mai mari decît este necesar scopului pentru care a fost utilizat și nu trebuie să lase în apa potabilă, direct sau indirect, compuși ori impurități care să diminueze protecția sănătății. Se vor utiliza numai substanțele și materialele avizate de Ministerul Sănătății.

(2) Ministerul Sănătății în comun cu Ministerul Mediului vor elabora, în termen de 1 an de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, norme privind testarea, avizarea sanitară, înregistrarea și utilizarea filtrelor, materialelor și substanțelor care vin în contact cu apa potabilă.

(3) Ministerul Sănătății va elabora, în termen de 6 luni de la publicarea prezentei legi în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, procedura de autorizare sanitară a

proceselor tehnologice de producere și a instalațiilor de îmbuteliere a apei potabile în sticle sau în 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.”

13. La art. 13 se vor include noi puncte cu următorul conținut:

„(5) Ministerul Sănătății 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 care se impun a fi luate de către autoritățile competente ori de către consumatorii în cauză. Informația trebuie să fie corectă, clară, furnizată la timp și actualizată.

(6) În scopul informării consumatorilor, Ministerul Sănătății, prin Centrul Național de Sănătate Publică, întocmește și publică, o dată la 3 ani, Raportul național asupra calității apei potabile, care, conform programelor de monitorizare, cuprinde cel puțin informația privind:

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

b) situația pe o perioadă de 3 ani consecutivi, publicarea efectuându-se în termen de un an calendaristic de la sfârșitul perioadei de raportare;

c) aspectele la care se referă art. 2¹ pct. 2., art. 11¹ și art. 11² pct. 6 și 7 din prezenta lege.

(7) Informațiile necesare pentru întocmirea Raportului național asupra calității apei potabile vor fi prezentate Ministerului Sănătății, conform Regulilor și normativelor sanitaro-epidemiologice privind supravegherea și monitorizarea calității apei potabile.

(8) Producătorii și utilizatorii de apă potabilă vor furniza Ministerului Sănătății informațiile necesare pentru întocmirea Raportului național asupra calității apei potabile.

(9) Producătorii și utilizatorii de apă potabilă vor înregistra și vor păstra datele privind calitatea apei potabile care este produsă, distribuită și utilizată conform prevederilor Regulilor și normativelor sanitaro-epidemiologice privind supravegherea și monitorizarea calității apei potabile.

(10) Producătorii de apă potabilă distribuită prin sistemul 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 datele despre calitatea apei potabile produse și distribuite.

(11) Datele privind calitatea apei potabile sînt disponibile, în mod gratuit, pentru populația deservită de producător, respectiv de distribuitor. Pentru persoanele fizice sau juridice, altele decît cele din zona de aprovizionare a producătorului, respectiv a distribuitorului, se pot percepe taxe pentru obținerea informațiilor privind calitatea apei potabile.

(12) Ministerul Sănătății, în comun cu producătorii, respectiv distribuitorii de apă potabilă, întocmesc și publică, anual, Raportul municipal, respectiv raional, privind calitatea apei potabile, care cuprinde informația privind:

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 m³/zi sau care deservesc mai puțin de 50 de persoane;

b) aspectele la care se referă art. 2¹ pct. 2., art. 9 pct.2, art. 11¹ și art. 11² pct. 6 și 7 din prezenta lege;

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

14. De inclus în lege trei anexe cu următorul conținut:

Anexa nr.1

la Legea nr. _____ din _____

PARAMETRI ȘI PARAMETRI VALORICI

Tabelul 1A

Parametri microbiologici

Parametri	Valoarea admisă (număr / 100ml)
Escherichia coli (E.coli)	0
Enterococi (Streptococi fecali)	0

Tabelul 1B

Parametri microbiologici pentru apa comercializată în sticle sau alte recipiente

Parametri	Valoarea admisă
Escherichia coli (E.coli)	0 / 250ml
Enterococi (Streptococi fecali)	0 / 250ml
Pseudomonas aeruginosa	0 / 250ml
Număr de colonii la 22 ⁰ C	100 / 1ml
Număr de colonii la 37 ⁰ C	20 / 1ml

Tabelul 2

Parametri chimici

Parametru	Valoarea CMA	Unitatea de măsură	Note
Acrilamidă	0,1	μg/l	Nota 1
Arsen	10	μg/l	
Benzen	1	μg/l	
Benz(a)piren	0,01	μg/l	
Bor	0,5	mg/l	
Bromat	10	μg/l	Nota 2
Cadmiu	3	μg/l	
Crom total	50	μg/l	
Cupru	1	mg/l	Nota 3
Cianuri totale	50	μg/l	

Cianuri libere	10	µg/l	
1,2-diclorețan	3,0	µg/l	
Epilorhidrină	0,1	µg/l	Nota 1
Fluor	1,5	mg/l	
Plumb	10	µg/l	Notele 3 și 4
Mercur	1	µg/l	
Nichel	20	µg/l	Nota 3
Nitrați	50	mg/l	Nota 5
Nitriți	0,5	mg/l	Nota 5
Pesticide	0,1	µg/l	Notele 6 și 7
Pesticide total	0,5	µg/l	Notele 6 și 8
Hidrocarburi policiclice aromatice	0,1	µg/l	Suma concentrațiilor compușilor specificați Nota 9
Seleniu	10	µg/l	
Stibiu	5	µg/l	
Tetraclorțan și triclorțenă	10	µg/l	Suma concentrațiilor compușilor specificați
Trihalometani total	100	µg/l	Nota 10 Suma concentrațiilor compușilor specificați
Clorură de vinil	0,3	µg/l	Nota 1

Note:

1. Valoarea se referă la concentrația în apă a monomerului rezidual, calculată conform specificațiilor privind concentrația maximă creată (cauzată) de către polimer în contact cu apa. Stațiile de tratare vor informa Ministerul Sănătății despre utilizarea compusului în procesul de tratare a apei.

2. Unde este posibil, valoarea concentrației trebuie să fie cât mai joasă, fără a compromite eficiența dezinfecției. Pentru apa la care se referă art. 9¹ pct. (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 pentru bromați 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. În cazul apei menționate la art. 9¹ pct. (1) literele a), b) și d), valoarea trebuie atinsă în termen de 15 ani calendaristici de la intrarea în vigoare a prezentei legi. Valoarea CMA pentru plumb este de 25 μg/l în cursul unei perioade cuprinse între 5 și 15 ani de la intrarea în vigoare a prezentei legi.

Ministerul Sănătății se asigură că se iau toate măsurile adecvate pentru a reduce cât mai mult posibil concentrația de plumb din apa destinată consumului uman în cursul perioadei necesare pentru conformarea la parametrul valoric.

La punerea în aplicare a măsurilor destinate respectării valorii menționate, Ministerul Sănătății trebuie să acorde în mod progresiv prioritate cazurilor în care concentrațiile plumbului din apa destinată consumului uman sunt cele mai ridicate.

5. Trebuie să se asigure că se respectă condiția

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

[concentrația în mg/l pentru nitrat (NO₃) și nitrit (NO₂) este indicată între paranteze pătrate], precum și că se respectă valoarea de 0,10 mg/l pentru nitriți la ieșirea apei din stațiile de tratare.

Pentru apele îmbuteliate, destinate copiilor, valoarea admisibilă de nitrați va constitui 5 mg/l, iar de nitriți - 0,02 mg/l.

6. „Pesticide” reprezintă:

- insecticide organice;
- erbicide organice;
- fungicide organice;
- nematocide organice;
- acaricide organice;
- algicide organice;
- rodenticide organice;
- produse organice de combatere a mușcăiului;
- produse conexe (*inter alia*, regulatori de creștere)

și metaboliții lor, produșii de degradare și de reacție corespunzători.

Numai pesticidele care pot fi prezente într-o anumită rezervă de apă trebuie monitorizate.

7. Parametrul valoric se aplică fiecărui pesticid în parte. Parametrul valoric este 0,030 μg/l pentru aldrin, dieldrin, heptaclor și heptaclor epoxid.

8. „Pesticide – Total” reprezintă suma tuturor pesticidelor detectate și cuantificate în cadrul procedurii de control.

9. Compușii specificați sunt următorii:

- benzo(b)fluoranten;
- benzo(k)fluoranten;
- benzo(ghi)perilen;
- indeno(1,2,3-cd)piren.

10. Dacă este posibil, trebuie să se depună eforturi pentru a atinge o valoare mai scăzută, fără însă a afecta operațiunea de dezinfecție.

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

În cazul apei menționate la art. 9¹ pct. (1) literele a), b) și d), valoarea trebuie atinsă în termen de 10 ani calendaristici de la data intrării în vigoare a prezentei legi. Valoarea CMA pentru totaltrihalometani este 150 μg/l în cursul perioadei cuprinse între 5 și 10 ani de la intrarea în vigoare a prezentei legi.

Ministerul Sănătății se asigură că se iau toate măsurile corespunzătoare pentru a reduce cât mai mult posibil concentrația de trihalometani din apa destinată consumului uman în cursul perioadei necesare pentru a se conforma parametrului valoric.

La punerea în aplicare a măsurilor destinate respectării valorii menționate, Ministerul Sănătății trebuie să acorde prioritate în mod progresiv cazurilor în care concentrațiile trihalometanilor din apa destinată consumului uman sunt cele mai ridicate.

Tabelul 3
Parametri indicatori

Parametru	Parametru valoric	Unitate	Note
Aluminiu	200	μg/l	
Amoniu	0,50	mg/l	
Clorură	250	mg/l	Nota 1
<i>Clostridium perfringens</i> (inclusiv sporii)	0	număr/100ml	Nota 2
Culoare	Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale		
Conductivitate	2 500	μS cm ⁻¹ la 20 °C	Nota 1
Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	≥ 6,5 și ≤ 9,5	unități pH	Notele 1 și 3
Fier	200	μg/l	
Mangan	50	μg/l	
Miros	Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale		
Oxidabilitate	5,0	mg/l O ₂	Nota 4
Sulfat	250	mg/l	Nota 1
Sodiu	200	mg/l	
Gust	Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale		
Număr de colonii	Fără modificări anormale		

Bacterii coliforme	0	număr/100 ml	Nota 5
Carbon organic total (COT)	Fără modificări anormale		Nota 6
Turbiditate	Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale		Nota 7
Tritiu	100	Bq/l	Notele 8 și 10
Total doză orientativă	0,10	mSv/an	Notele 9 și 10

Note:

1. Apa nu trebuie să fie agresivă.

2. Acest parametru trebuie măsurat doar dacă apa provine din sau este influențată de apa de suprafață. În cazul în care acest parametru valoric nu este respectat, trebuie să se investigheze rezerva de apă pentru a se asigura că nu există nici un pericol potențial pentru sănătatea umană, care ar rezulta din prezența microorganismelor patogene, cum ar fi criptosporidium. Rezultatele tuturor acestor investigații trebuie să se includă în rapoartele care se prezintă în conformitate cu art. 13 pct. (6).

3. În cazul apei plate îmbuteliate în sticle sau recipiente, valoarea minimă poate fi redusă la 4,5 unități pH. În cazul apei naturale gazoase sau îmbogățite artificial cu dioxid de carbon și îmbuteliate în sticle sau recipiente, valoarea minimă poate fi mai scăzută.

4. Acest parametru nu trebuie măsurat dacă se analizează parametrul COT.

5. În cazul apei îmbuteliate în sticle sau recipiente, unitatea de măsură este numărul total de bacterii coliforme/250 ml.

6. Acest parametru nu trebuie măsurat în cazul distribuțiilor cu un debit mai mic de 10 000 m³ pe zi.

7. În cazul tratării apei de suprafață, trebuie să se vizeze un parametru valoric care să nu depășească 1,0 NTU (unități de turbiditate nefelometrică) în apă la ieșirea din stațiile de tratare.

8. Frecvența controalelor va fi stabilită ulterior la anexa II.

9. Cu excepția tritiului, a potasiului-40, a radonului și a produselor de descompunere ale radonului. Frecvența controalelor, metodele de control și punctele de control cele mai adecvate vor fi stabilite ulterior la anexa 2.

10. Doza efectivă totală de referință acceptată pentru un adult corespunde unui consum zilnic de 2 litri apă potabilă pe o durată de un 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 cazul în care monitorizările efectuate anterior denotă că nivelurile de tritiu la doza efectivă totală de referință sînt cu mult sub nivelul valorii parametrice, se va renunța la monitorizarea tritiului.

Anexa nr.2

la Legea nr. _____ din _____

CONTROLUL

Parametri care trebuie analizați

1. Monitorizarea de control

1.1. Monitorizarea de control are drept scop oferirea periodică a informațiilor despre calitatea organoleptică și microbiologică a apei potabile, produse și distribuite, despre eficiența tehnologiilor de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfecție, pentru a se determina dacă apa potabilă este corespunzătoare sau nu din punctul de vedere al valorilor parametrilor relevanți, stabiliți prin prezenta lege.

1.2. Pentru monitorizarea de control sînt obligatorii următorii parametri:

Aluminiu	Nota 1
Amoniu	
Bacterii coliforme	
Culoare	
Concentrația ionilor de hidrogen (pH)	
Conductivitate	
Clorul rezidual liber	Nota 2
Clostridium perfringens	Nota 3
Escherichia coli	
Fier	
Gust	
Miros	
Nitriți	Nota 4
Oxidabilitate	Nota 5
Pseudomonas aeruginosa	Nota 6
Sulfuri și hidrogen sulfurat	Nota 7
Turbiditate	
Număr de colonii dezvoltate (22o C și 37o C)	Nota 6

Note:

1. Numai în cazul în care este folosit în calitate de coagulant.
2. Clorul rezidual liber trebuie să reprezinte minimum 80% din clorul rezidual total.
3. Acest parametru trebuie monitorizat în cazul în care sursa de apă este de suprafață sau mixtă, iar cînd este decelat, trebuie investigată și prezența altor microorganisme patogene, ca, de exemplu, criptosporidium.
4. Se va determina numai în cazul în care este utilizat clorul sau substanțele clorigene pentru dezinfecție.
5. Se va determina în situația în care dotarea tehnică nu permite determinarea COT.
6. Se va determina numai pentru apa îmbuteliată.
7. Se va determina numai în situația în care se practică desulfurizarea apei.

1.3. Ministerul Sănătății poate completa lista de parametri de mai sus 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 valorile sînt sau nu conforme pentru toți parametrii stabiliți prin prezenta lege.

2.2. Pentru monitorizarea de audit este obligatoriu să fie monitorizați toți parametrii prevăzuți la art. 9, în care Ministerul Sănătății a stabilit că, pentru o perioadă 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 să conducă la modificarea valorii lui stabilite.

2.3. Monitorizarea de audit se efectuează de către Ministerul Sănătății, conform regulilor și normativelor sanitaro-epidemiologice de supraveghere 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 stabilește conform tabelului 1A din prezenta anexă.

3.1. Probele trebuie prelevate din punctele de conformare definite la art. 9¹ pct. 1 din prezenta lege, 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 în cazul în care se poate demonstra că prin prelevare nu are loc nici o modificare adversă a valorii măsurate pentru parametrul în cauză.

Tabelul 1A

Volumul de apă distribuit sau produs zilnic într-o zonă de aprovizionare (Notele 1 și 2)	Monitorizarea de control: număr de probe / an (Notele 3, 4 și 5)	Monitorizarea de audit: numărul de probe / an (Notele 3 și 5)
≤ 100	Nota 6	Nota 6
> 100 $\leq 1\ 000$	4	1
$> 1\ 000$ $\leq 10\ 000$	4 + 3 pentru fiecare 1 000 m ³ /zi, ca parte din volumul total	1 + 1 pentru fiecare 3 300 m ³ /zi, ca parte din volumul total
$> 10\ 000$ $\leq 100\ 000$		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

Note:

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

2. Volumele de apă sînt calculate ca medii pe o perioadă de un an. Pentru determinarea numărului minim de probe de apă ce trebuie prelevate dintr-o zonă de distribuție, poate fi luat în calcul numărul locuitorilor față de volumul de apă produs sau distribuit, raportul pentru consum fiind de 200 l/ zi / cap de locuitor.

3. În cazul distribuției intermitente de scurtă durată, precum și în cazul distribuției apei din cisterne, numărul de probe va fi stabilit de către Ministerul Sănătății.

4. Numărul de probe și parametrii stabiliți în anexa nr. 1 la prezenta lege pot fi reduși de către Ministerul Sănătății, în cazul în care:

a) rezultatele analizelor probelor prelevate pe o perioadă de cel puțin 2 ani succesivi sînt constante și cu mult mai bune decît cele prevăzute în anexa nr. 1 la prezenta lege;

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

Frecvența de prelevare și analiză nu poate fi redusă în așa măsură încît să conducă la prelevarea a mai puțin de 50% din numărul total de probe prevăzute în tabel, cu excepția situației indicate la nota 6.

5. Punctele și frecvența de prelevare, pe cît e posibil, vor fi alese și distribuite uniform în timp și spațiu.

6. Frecvența de prelevare și numărul de probe vor fi stabilite de către Ministerul Sănătății.

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

Tabelul 1B

Volumul de apă îmbuteliată zilnic (volumul exprimat ca medie anuală) m³	Monitorizarea de control, număr de probe de prelevări pe an	Monitorizarea de audit, număr de probe de prelevări pe an
≤ 10	1	1
> 10 ≤ 60	12	1
> 60	1 pentru fiecare 5 m ³ din volumul total	1 pentru fiecare 100 m ³ din volumul total

Anexa nr.3

la Legea nr. _____ din _____

SPECIFICAȚII PENTRU ANALIZA PARAMETRILOR

În laboratoarele în care se efectuează analiza probelor de apă pentru monitorizare trebuie să fie asigurat controlul calității analitice. Totodată, laboratoarele în cauză vor fi supuse periodic unui control efectuat de o instituție certificată, preferabil membră a Organizației Europene de Acreditare.

1. Parametrii pentru care metodele de analiză sînt specificate:

Bacterii coliforme și *Escherichia coli* (*E. coli*) (ISO 9308-1)

Enterococi (ISO 7899-2)

Pseudomonas aeruginosa (EN ISO 12780)

Numărul de colonii la 22°C (EN ISO 6222)

Numărul de colonii la 37° C (EN ISO 6222)

Clostridium perfringens (inclusiv sporii)

Filtrarea prin membrană, urmată de cubarea anaerobă a membranei pe agar m-PC (Nota 1) la $44 \pm 1^\circ\text{C}$ pentru 21 ± 3 ore. Se numără coloniile de culoare galbenă opac care se schimbă în roz sau roșu după expunerea la vaporii de hidroxid de amoniu timp de 20 - 30 de secunde.

Notă: Compoziția mediului de agar m-PC este următoarea:

Mediu de bază

Triptoză	30 g
Extract de drojdie	20 g
Sucroză	5 g
Hidroclorit de L-cisteină	1 g
MgSO ₄ x 7H ₂ O	0,1 g
Roșu de bromcresol	40 mg
Agar	15 g
Apă	1 000 ml

Se dizolvă ingredientele mediului bazal, se corectează pH-ul la 7,6 și se autoclavează la 121° C timp de 15 minute. Se răcește și se adaugă:

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

2. Parametrii pentru care sînt specificate caracteristicile de performanță:

2.1. Metoda de analiză folosită trebuie să asigure măsurarea cel puțin a unei concentrații egale cu valoarea parametrului (CMA). Pentru parametrii de mai jos caracteristicile de performanță specificate sînt: acuratețea, precizia și limita de detecție:

Parametri	Acuratețea, % din CMA (Nota 1)	Precizia, % din CMA (Nota 2)	Limita de detecție, % din CMA (Nota 3)	Note
Acrilamidă	controlul concentrației conform specificației de producție			
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	25	25	25	
Cadmiu	10	10	10	
Cloruri	10	10	10	
Clorură de vinil	controlul concentrației conform specificației de producție			
Conductivitate	10	10	10	
Crom	10	10	10	
Cianuri totale	10	10	10	Nota 4
Cianuri libere	10	10	10	
Cupru	10	10	10	

1,2-dicloreten	25	25	10	
Epilorhidrină	controlul concentrației conform specificației de producție			
Fluor	10	10	10	
Hidrocarburi policiclice aromatice	25	25	25	Nota 5
Mangan	10	10	10	
Mercur	20	10	20	
Nichel	10	10	10	
Nitrați	10	10	10	
Nitriți	10	10	10	
Oxidabilitate	25	25	10	Nota 6
Pesticide	25	25	25	Nota 7
Plumb	10	10	10	
Seleniu	10	10	10	
Sodiu	10	10	10	
Stibiu	25	25	25	
Sulfat	10	10	10	
Tetracloretan	25	25	10	Nota 8
Tricloretenă	25	25	10	Nota 8
Trihalometani - Total	25	25	10	Nota 5

Note:

1. Acuratețea este eroarea sistematică și este exprimată ca diferența dintre valoarea medie a unui număr mare de determinări repetate și valoarea adevărată (conform definiției standardului ISO 5725).

2. Precizia este eroarea aleatoare și este exprimată ca deviația standard a dispersiei rezultatelor față de o valoare medie (conform definiției standardului ISO 5725).

3. Limita de detecție se consideră a fi:

a) o valoare de 3 ori mai mare decît deviația standard asociată unui număr de determinări, pentru o probă simplă de apă, conținînd o concentrație mică a parametrului;

b) o valoare de 5 ori mai mare decît 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 menționați în anexa nr. 1 la prezenta lege.

6. Oxidarea se va efectua 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 menționați la anexa nr.1 la prezenta lege.

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

3. Parametrii pentru care nu sînt specificate performanțele metodelor de analiză:

Carbon organic total

Culoare

Gust

Miros

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