



# **GUVERNUL REPUBLICII MOLDOVA**

## **DECIZIE PROTOCOLARĂ nr. 9.7/2025**

**Extras din procesul-verbal nr. 9 (pct. 7)**  
**al ședinței Guvernului din 19 martie 2025**

Se aprobă și se prezintă Parlamentului spre examinare proiectul de lege pentru modificarea Legii nr. 182/2019 privind calitatea apei potabile.

**Prim-ministru**

**DORIN RECEAN**

Aprobat în ședința Guvernului din 19 martie 2025

Decizia protocolară nr.9.7/2025

*Proiect*

**UE**

## **LEGE**

### **pentru modificarea Legii nr. 182/2019 privind calitatea apei potabile**

Parlamentul adoptă prezenta lege organică.

**Art. I** – Legea nr. 182/2019 privind calitatea apei potabile (Monitorul Oficial al Republicii Moldova, 2020, nr. 1-2, art. 2), cu modificările ulterioare, se modifică după cum urmează:

1. Clauza de armonizare va avea următorul cuprins:

„Prezenta lege:

– transpune parțial (art. 2 pct. 7, 8 și 9, art. 4 alin. (1) lit. (b) și alin. (2), art. 11 alin. (1), art. 12 alin. (1) lit. (a) și alin. (3), art. 15 și 16) Directiva (UE) 2020/2184 a Parlamentului European și a Consiliului din 16 decembrie 2020 privind calitatea apei destinate consumului uman (reformare) (CELEX: 32020L2184), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 435 din 23 decembrie 2020;

– transpune parțial (art. 2 pct. 2, 3 și 4 și anexele I, II și III) Directiva 2013/51/Euratom a Consiliului din 22 octombrie 2013 de stabilire a unor cerințe de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa destinată consumului uman (CELEX: 32013L0051), publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene L 296 din 7 noiembrie 2013.”

2. Articolul 2 se completează cu următoarele noțiuni:

„*doză orientativă* – doză efectivă angajată de ingerare pentru un an, rezultând din toți radionuclizii a căror prezență a fost detectată într-o sursă de apă potabilă, de origine naturală și artificială, dar cu excepția tritiului, a potasiului-40, a radonului și a produselor de viață scurtă rezultate din dezintegrarea radonului;

„*eveniment periculos* – eveniment care introduce pericole sau care nu permite înlăturarea acestor pericole din sistemul de aprovizionare cu apă potabilă;

*parametru valoric* – valoare a parametrilor microbiologici, chimici, indicatori și a substanțelor radioactive în apa potabilă pentru care se analizează dacă prezența acestora în apa potabilă prezintă un risc pentru sănătatea umană care necesită măsuri și, după caz, se iau măsurile de remediere necesare pentru a îmbunătăți calitatea apei până la un nivel care respectă cerințele de protecție a sănătății umane din punctul de vedere al siguranței microbiologice, chimice și al radioprotecției;

*pericol* – orice agent biologic, chimic, fizic sau radiologic prezent în apă sau un alt aspect al stării apei susceptibil de a fi dăunător sănătății umane;

*risc* – combinație dintre probabilitatea unui eveniment periculos și gravitatea consecințelor în cazul în care pericolul și evenimentul periculos apar în sistemul de aprovizionare cu apă potabilă;

*substanță radioactivă* – orice substanță care conține unul sau mai mulți radionuclizi a căror activitate sau concentrație nu poate fi ignorată din punctul de vedere al radioprotecției”.

### 3. La articolul 4:

alineatul (1) litera b) va avea următorul cuprins:

„b) să întrunească valorile admise pentru parametrii stabiliți în tabelele 1A, 1B, 2 și 3 din anexa nr. 1 și în tabelul 1 din anexa nr. 2”;

se completează cu alineatele (3), (4) și (5) cu următorul cuprins:

„(3) Evaluarea riscurilor și identificarea pericolelor și a evenimentelor periculoase pentru sistemul de alimentare cu apă potabilă se realizează conform prevederilor Regulamentului sanitar privind supravegherea și monitorizarea calității apei potabile, aprobat de Guvern.

(4) Captarea, tratarea și distribuția apei potabile se supun autorizării sanitare de funcționare, în conformitate cu art. 23<sup>2</sup> alin. (1) din Legea nr. 10/2009 privind supravegherea de stat a sănătății publice.

(5) Parametrii valorici, frecvențele de prelevare și de analiză, caracteristicile de performanță și metodele de analiză pentru substanțele radioactive din apa potabilă sunt stabilite în anexa nr. 2.”

### 4. La articolul 5:

alineatul (1) va avea următorul cuprins:

„(1) Calitatea apei potabile, inclusiv a apei calde, trebuie să corespundă valorilor stabilite pentru parametrii prevăzuți în anexele nr. 1 și nr. 2. Valorile parametrilor indicatori prevăzuți în tabelul 3 din anexa nr. 1 sunt stabilite în scopul evaluării calității apei potabile în cadrul programelor de monitorizare și al îndeplinirii obligațiilor prevăzute de prezenta lege.”;

la alineatul (2), cuvântul „anexă” se substituie cu textul „anexele nr. 1 și nr. 2”.

5. La articolul 6, cuvântul „anexă” se substituie cu textul „anexele nr. 1 și nr. 2”.

6. La articolele 7 și 9, cuvântul „anexă” se substituie cu textul „anexa nr. 1”.

7. Articolele 10 și 11 vor avea următorul cuprins:

**„Articolul 10. Derogări**

(1) La solicitarea furnizorului de apă potabilă, Agenția Națională pentru Sănătate Publică examinează și acordă prima derogare de la valorile parametrilor stabiliți în tabelele 2 și 3 din anexa nr. 1 sau de la valorile parametrilor stabiliți în conformitate cu art. 5 alin. (2).

(2) Derogările sunt admise exclusiv pentru parametrii prevăzuți în anexa nr. 3, iar valorile acestora nu pot depăși valorile maxime admisibile pe durata derogării și se acordă doar în cazul în care este îndeplinită cel puțin una dintre următoarele condiții:

1) existența unui plan de siguranță a apei potabile aprobat pentru sistemul de alimentare cu apă potabilă în cauză;

2) identificarea unui nou punct de captare a apei potabile, cu bazinul hidrografic aferent;

3) apariția unei noi surse de poluare în cadrul bazinului hidrografic pentru captarea apei potabile sau identificarea recentă a unor parametri relevanți;

4) intervenția unei situații neprevăzute și excepționale care ar putea duce la depășiri temporare ale parametrilor valorici într-un bazin hidrografic existent pentru captarea apei potabile, inclusiv:

a) evenimente meteorologice extreme;

b) fenomene naturale;

c) activități umane;

d) defecțiuni tehnice;

e) contaminări biologice temporare.

(3) Derogările prevăzute la alin. (1) și (2) se acordă pentru o perioadă de cel mult 3 ani, iar pe durata acestei perioade, furnizorul de apă potabilă prezintă semestrial Agenției Naționale pentru Sănătate Publică o evaluare a situației, care va include cerințele specificate la alin. (6) lit. d) și e).

(4) În cazurile prevăzute la alin. (2) pct. 2), 3) și 4), Agenția Națională pentru Sănătate Publică examinează și acordă a doua derogare, pentru o perioadă de maximum 3 ani.

(5) A doua derogare se acordă în termen de 3 luni de la depunerea solicitării de către furnizorul de apă potabilă.

(6) Pentru obținerea derogării în conformitate cu alin. (1)-(4), furnizorul de apă potabilă prezintă Agenției Naționale pentru Sănătate Publică următoarele informații:

a) motivele solicitării derogării;

b) parametrul valoric în cauză, rezultatele relevante ale monitorizărilor anterioare și valoarea maximă admisibilă în temeiul derogării;

c) zona geografică, cantitatea de apă furnizată zilnic, numărul populației afectate și eventualele consecințe asupra întreprinderilor de producție alimentară;

d) schema de monitorizare, cu creșterea frecvenței de monitorizare în funcție de evaluarea factorilor de risc;

e) rezumatul planului măsurilor de remediere necesare, care să cuprindă un calendar al activităților și o estimare a costurilor aferente evaluării situației;

f) durata derogării.

(7) În cazul în care Agenția Națională pentru Sănătate Publică consideră că nerespectarea parametrului valoric în cauză este nesemnificativă și dacă acțiunile întreprinse în conformitate cu prevederile art. 9 alin. (2) permit remedierea situației în termen de cel mult 30 de zile, informațiile prevăzute la alin. (6) nu trebuie precizate în derogare. În acest caz, Agenția Națională pentru Sănătate Publică stabilește dacă valoarea parametrilor pentru care se solicită derogarea nu depășește valorile maxime admisibile stabilite în anexa nr. 3 și intervalul de timp acordat pentru remedierea situației.

(8) În cazul în care valoarea pentru orice parametru chimic prezent într-o sursă de aprovizionare cu apă nu a fost respectată pe o perioadă mai lungă de 30 de zile cumulate pe parcursul ultimelor 12 luni, nu se mai poate acorda derogare în condițiile alin. (7).

(9) Agenția Națională pentru Sănătate Publică, în comun cu furnizorul de apă și autoritatea administrației publice locale, informează populația din zona de aprovizionare cu apă în termen de maximum 15 zile de la acordarea derogării despre:

a) parametrii supuși derogării;

b) durata derogării;

c) riscurile potențiale pentru sănătatea publică;

d) măsurile preventive recomandate;

e) datele de contact pentru informații suplimentare și consiliere, pentru grupurile de populație vulnerabile pentru care derogarea ar putea prezenta un risc deosebit.

(10) Informarea populației se va realiza prin afișarea unui anunț public la sediul autorității administrației publice locale și prin publicarea acestuia pe site-urile web oficiale ale autorității, furnizorului de apă și Agenției Naționale pentru Sănătate Publică.

(11) Obligațiile menționate la alin. (9) și (10) nu se aplică situației prevăzute la alin. (7), cu excepția cazului în care Agenția Națională pentru Sănătate Publică decide altfel.

(12) Prevederile prezentului articol nu se aplică apei potabile îmbuteliate în sticle sau în alte recipiente.

**Articolul 11.** Asigurarea calității tehnologiei de tratare a apei, a echipamentelor, a substanțelor și a materialelor care vin în contact cu apa potabilă

(1) Materialele utilizate în sistemele de producere a apei potabile, în sistemele publice de distribuție și în sistemele de distribuție interioară aflate în contact cu apa potabilă nu trebuie să afecteze calitatea acesteia.

(2) Orice produs utilizat în procesul de tratare sau de preparare a apei potabile nu trebuie să fie prezent în apă în concentrații care depășesc valorile stabilite în anexele nr. 1 și nr. 2 și nu trebuie să genereze, direct sau indirect, un risc pentru sănătatea umană.

(3) Substanțele chimice, amestecurile, produsele, materialele și echipamentele care vin în contact cu apa potabilă se avizează sanitar conform prevederilor art. 23<sup>1</sup> din Legea nr. 10/2009 privind supravegherea de stat a sănătății publice.”

8. Se completează cu articolul 11<sup>1</sup> cu următorul cuprins:

„**Articolul 11<sup>1</sup>.** Accesul la apa potabilă

(1) Ținând cont de principiul valorii economice a apei prevăzut la art. 6 din Legea apelor nr. 272/2011, de principiile subsidiarității și proporționalității, de perspectivele și circumstanțele locale, regionale și culturale privind distribuția apei, autoritățile administrației publice locale și furnizorii de apă potabilă iau măsurile necesare pentru a îmbunătăți sau a menține accesul întregii populații la apa potabilă, în special al grupurilor vulnerabile și defavorizate, astfel cum sunt reglementate de Legea asistenței sociale nr. 547/2003.

(2) În scopul prevăzut la alin. (1), autoritățile administrației publice locale au următoarele obligații:

a) identifică persoanele care nu au acces sau care au acces limitat la apa potabilă, inclusiv grupurile vulnerabile și defavorizate, precum și motivele pentru lipsa de acces;

b) evaluează posibilitățile de îmbunătățire a accesului pentru persoanele prevăzute la lit. a);

c) informează persoanele prevăzute la lit. a) cu privire la posibilitățile de conectare la rețeaua de distribuție sau cu privire la mijloacele alternative de acces la apa potabilă;

d) iau măsurile pe care le consideră necesare și adecvate pentru a asigura accesul la apa potabilă pentru grupurile vulnerabile și defavorizate.

(3) Pentru a promova utilizarea apei potabile de la robinet, autoritățile administrației publice locale, în colaborare cu furnizorii de apă, instalează echipamente destinate furnizării apei potabile în spațiile publice, atât în interiorul, cât și în exteriorul acestora, atunci când este fezabil din punct de vedere tehnic, într-un mod care să fie proporțional cu necesitatea unor astfel de măsuri și ținând cont de condițiile locale specifice, cum ar fi clima și geografia.

(4) Pentru a promova utilizarea apei potabile de la robinet, autoritățile administrației publice locale și furnizorii de apă vor lua următoarele măsuri:

a) informarea consumatorilor cu privire la cele mai apropiate echipamente de exterior sau de interior prin care se furnizează apa potabilă;

b) lansarea campaniilor de informare a populației cu privire la calitatea apei potabile furnizate prin rețeaua de distribuție, în colaborare cu Agenția Națională pentru Sănătate Publică;

c) încurajarea furnizării apei potabile în administrații și clădiri publice prin montarea de dozoare conectate la rețeaua publică de aprovizionare cu apă,

d) încurajarea furnizării, gratuite sau la un preț redus aferent serviciului, a apei potabile de la robinet pentru clienții din restaurante, cantine, alte unități din domeniul alimentației publice și servicii de catering.

(5) Îmbunătățirea accesului întregii populații la apa potabilă, inclusiv a grupurilor vulnerabile și defavorizate, se realizează prin implementarea programelor și proiectelor de alimentare cu apă potabilă, finanțate din fonduri de la bugetul de stat și fonduri europene și în conformitate cu prevederile Legii nr. 303/2013 privind serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare.”

9. La articolul 12 alineatul (2), textul „plasează pe pagina web a instituției, o dată la 3 ani,” se substituie cu textul „publică anual pe site-ul web oficial al instituției”.

10. La articolul 13 alineatul (1), textul „în termen de 3 ani de la data intrării în vigoare a prezentei legi” se substituie cu textul „până la data de 1 ianuarie 2029”.

11. În anexă:

parafa de aprobare va avea următorul cuprins:

„Anexa nr. 1”;

tabelul 2 va avea următorul cuprins:

„Tabelul 2

### Parametrii chimici

Parametru	Valoare a concentrației maxime admisibile	Unitate de măsură	Note
1	2	3	4
Acrilamidă	0,10	μg/l	Valoarea se referă la concentrația în apă a monomerului rezidual, calculată conform specificațiilor privind concentrația maximă eliberată de polimer în contact cu apa. Stațiile de tratare informează subdiviziunile

			teritoriale ale Agenției Naționale pentru Sănătate Publică despre utilizarea compusului în procesul de tratare a apei
Antimoniu	10	μg/l	
Arsen	10	μg/l	
Benzen	1,0	μg/l	
Benzo(a)piren	0,010	μg/l	
Bisfenol A	2,5	μg/l	
Bor	1,5	mg/l	Se admite o valoare de 2,4 mg/l dacă nivelurile ridicate de bor în apele subterane se datorează condițiilor geologice sau dacă sursa predominantă de apă a sistemului de aprovizionare în cauză este apa desalinizată
Bromat	10	μg/l	
Cadmiu	5,0	μg/l	
Clorat	0,25	mg/l	O valoare de 0,7 mg/l se aplică în cazul în care se folosește pentru dezinfecția apei potabile o metodă care generează clorat, în special dioxid de clor. Dacă este posibil, se urmărește atingerea unei valori mai scăzute, fără însă a afecta operațiunea de dezinfecție. Parametrul clorat se măsoară numai în cazul în care se folosesc astfel de metode de dezinfecție
Clorit	0,25	mg/l	O valoare de 0,7 mg/l se aplică în cazul în care se folosește pentru dezinfecția apei potabile o metodă care generează clorat, în special dioxid de clor. Dacă este posibil, se urmărește atingerea unei valori mai scăzute, fără însă a afecta operațiunea de dezinfecție. Parametrul clorit se măsoară numai în cazul în care se folosesc astfel de metode de dezinfecție
Clorură de vinil	0,5	μg/l	Valoarea se referă la concentrația în apă a monomerului rezidual, calculată conform specificațiilor privind concentrația maximă eliberată de polimer în contact cu apa. Stațiile de tratare informează subdiviziunile teritoriale ale Agenției Naționale pentru Sănătate Publică despre utilizarea compusului în procesul de tratare a apei
Cianură	50	μg/l	
Crom	25	μg/l	Parametrul valoric de 25 μg/l trebuie să fie atins până la 12 ianuarie 2036. Până la data respectivă, parametrul valoric pentru crom este de 50 μg/l
Cupru	2,0	mg/l	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

			<p>medie săptămânală ingerată de către consumator.</p> <p>Metoda de monitorizare va lua în considerare și frecvența concentrațiilor maxime care pot cauza efecte asupra sănătății</p>
1,2-Dicloroetan	3,0	μg/l	
Epiclorhidrină	0,10	μg/l	<p>Valoarea se referă la concentrația în apă a monomerului rezidual, calculată conform specificațiilor privind concentrația maximă eliberată de polimer în contact cu apa. Stațiile de tratare informează subdiviziunile teritoriale ale Agenției Naționale pentru Sănătate Publică despre utilizarea compusului în procesul de tratare a apei</p>
Fluorură	1,5	mg/l	<p>Pentru apele îmbuteliate destinate copiilor, valoarea admisibilă de fluor va constitui 1,0 mg/l</p>
Hidrocarburi policiclice aromatice	0,10	μg/l	<p>Suma concentrațiilor compușilor specificați</p> <p>Compușii specificați sunt: benzo(b)fluorantren, benzo(k)fluorantren, benzo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd) piren</p>
Mercur	1,0	μg/l	
Microcistină LR	1,0	μg/l	<p>Analizele la microcistina LR se limitează la cazurile de risc pentru sănătate, atunci când în calitate de priză de apă potabilă se folosesc apele de suprafață cu potențial pentru dezvoltarea cianobacteriilor</p>
Nichel	20	μg/l	<p>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.</p> <p>Metoda de monitorizare va lua în considerație și frecvența concentrațiilor maxime care pot avea efecte asupra sănătății</p>
Nitrat	50	mg/l	<p>Se va aplica următoarea formulă:</p> $\frac{[\text{nitrat}]}{50} + \frac{[\text{nitrit}]}{3} \leq 1$ <p>în care concentrațiile de nitrați și nitriți sunt exprimate în mg/l.</p> <p>Pentru apele îmbuteliate destinate copiilor, valoarea admisibilă de nitrați va constitui 20 mg/l, iar de nitriți – 0,2 mg/l</p>
Nitrit	0,50	mg/l	A se vedea nota pentru nitrați
Pesticide	0,10	μg/l	<p>Pesticide reprezintă: insecticide organice, erbicide organice, fungicide organice, nematocide organice, acaricide organice, algicide organice, rodenticide organice,</p>

			<p>produse organice de combatere a mucegaiului, produse conexe (printre altele, regulatori de creștere) și metaboliți relevanți, produși de degradare și de reacție corespunzători.</p> <p>Se vor monitoriza numai pesticidele care pot fi prezente într-o anumită sursă de apă.</p> <p>Parametrul valoric se aplică fiecărui pesticid în parte. Pentru aldrin, dieldrin, heptaclor și heptacloreoxid, concentrația maximă este 0,030 μg/l</p>
Pesticide total	0,50	μg/l	Prin „pesticide total” se înțelege suma tuturor compușilor individuali detectați și cuantificați în urma procedurii de monitorizare
PFAS total	0,50	μg/l	„PFAS total” reprezintă totalitatea substanțelor perfluoroalchilate și polifluoroalchilate. Pot fi analizați ambii parametri „PFAS total” și „Suma PFAS” sau doar unul dintre aceștia
Suma PFAS	0,10	μg/l	<p>„Suma PFAS” înseamnă suma substanțelor perfluoroalchilate și polifluoroalchilate care sunt considerate un motiv de îngrijorare din perspectiva apei potabile. Acesta este un subset al substanțelor „PFAS total” care conțin o grupare perfluoroalchil cu 3 sau mai mulți atomi de carbon (-C<sub>n</sub>F<sub>2n</sub>-, unde n ≥ 3) sau o grupă perfluoroalchiliter cu 2 sau mai mulți atomi de carbon (-C<sub>n</sub>F<sub>2n</sub>OC<sub>m</sub>F<sub>2m</sub>-, n și m ≥ 1).</p> <p>Următoarele substanțe relevante trebuie analizate pe baza orientărilor tehnice în vigoare privind metodele de analiză pentru monitorizarea substanțelor perfluoroalchilate și polifluoroalchilate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- acid perfluorobutanoic (PFBA)</li> <li>- acid perfluoropentanoic (PFPeA)</li> <li>- acid perfluorohexanoic (PFHxA)</li> <li>- acid perfluoroheptanoic (PFHpA)</li> <li>- acid perfluorooctanoic (PFOA)</li> <li>- acid perfluorononanoic (PFNA)</li> <li>- acid perfluorodecanoic (PFDA)</li> <li>- acid perfluoroundecanoic (PFUnDA)</li> <li>- acid perfluorododecanoic (PFDoDA)</li> <li>- acid perfluorotridecanoic (PFTrDA)</li> <li>- acid perfluorobutansulfonic (PFBS)</li> <li>- acid perfluoropentansulfonic (PFPeS)</li> <li>- acid perfluorohexansulfonic (PFHxS)</li> <li>- acid perfluoroheptansulfonic (PFHpS)</li> <li>- acid perfluorooctansulfonic (PFOS)</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- acid perfluorononansulfonic (PFNS)</li> <li>- acid perfluorodecansulfonic (PFDS)</li> <li>- acid perfluoroundecansulfonic</li> <li>- acid perfluorododecansulfonic</li> <li>- acid perfluorotridecansulfonic.</li> </ul> <p>Substanțele respective sunt monitorizate atunci când se concluzionează că este posibil să fie prezente într-o zonă de aprovizionare cu apă, ca urmare a evaluării și gestionării riscurilor realizate pentru bazinele hidrografice aferente punctelor de captare în conformitate cu Regulamentul sanitar privind supravegherea și monitorizarea calității apei potabile, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 651/2023</p>
Plumb	5,0	μg/l	Valoarea de 5 μg/l trebuie atinsă până la 1 ianuarie 2036. Până la data respectivă, valoarea maximă admisă este de 10 μg/l. Începând cu 1 ianuarie 2029 trebuie să fie atinsă valoarea de 5 μg/l cel puțin la punctul de furnizare al sistemului de distribuție casnică. Pentru materialele care vin în contact cu apa potabilă se aplică valoarea de 5 μg/l la robinet, începând cu 1 ianuarie 2026
Seniu	20	μg/l	Parametrul valoric de 30 μg/l se aplică în cazul regiunilor în care condițiile geologice ar putea duce la niveluri ridicate de seniu în apele subterane
Tetracloretan și tricloretenă	10	μg/l	Suma concentrațiilor compușilor specificați
Trihalometani total	100	μg/l	Suma concentrațiilor compușilor specificați. Concentrația totală de trihalometani trebuie să fie cât mai mică, fără a compromite dezinfectia. Prin compuși specificați se subînțelege: cloroform, bromoform, dibromoclorometan, bromdiclorometan. Pentru apa menționată la 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 de trihalometani”;

în tabelul 3, pozițiile „Zinc”, „Radon”, „Tritiu” și „Doza efectivă totală de referință” se exclud;

se completează cu tabelul 4 cu următorul conținut:

„Tabelul 4

**Lista parametrilor ce reprezintă un motiv de preocupare  
legat de apa potabilă și pot fi supuși monitorizării suplimentare**

Denumirea substanței sau a compusului	Valoare ghid (orientativă)	Unitate de măsură	Limită de cuantificare
17-beta-estradiol <sup>2</sup>	1	ng/l	≤ 1
Nonilfenol <sup>3</sup>	300	ng/l	≤ 300 <sup>3</sup> .

12. Se completează cu anexele nr. 2 și nr. 3 cu următorul cuprins:

„Anexa nr. 2

**Cerințe privind conținutul de substanțe radioactive în apa potabilă**

**1. Parametrii valorici**

Parametrii valorici pentru controlul substanțelor radioactive în apa potabilă sunt stabiliți în tabelul 1.

Tabelul 1

**Parametrii valorici pentru substanțele radioactive în apa potabilă**

Parametru	Parametru valoric	Unitate	Note
Radon	100	Bq/l	Acțiunile corective sunt considerate justificate din motive de radioprotecție, fără a necesita vreo analiză suplimentară, atunci când concentrațiile de radon depășesc 1000 Bq/l
Tritiu	100	Bq/l	Nivelurile ridicate ale tritiului pot indica prezența altor radionuclizi artificiali. În cazul în care concentrația tritiului depășește parametrul valoric, este necesară o analiză a prezenței altor radionuclizi artificiali
Doza orientativă	0,10	mSv	
Uraniu	30	μg/l	

**2. Controlul substanțelor radioactive**

1) Radon. Se derulează anchete reprezentative pentru a determina amploarea și natura expunerilor probabile la radonul din apa potabilă, provenită din diferite tipuri de surse de apă subterană și fântâni arteziene din diferite zone geologice. Anchetele trebuie concepute astfel încât parametrii de bază, în special geologia și hidrologia zonei, radioactivitatea rocilor și a solului și tipul fântânilor arteziene, să poată fi identificați și utilizați pentru a orienta acțiunile suplimentare către zonele cu probabilitate ridicată de expunere. Controlul concentrațiilor de

radon se realizează în cazurile în care există motive pentru a bănuî, pe baza rezultatelor anchetelor reprezentative sau a altor informații credibile, că este posibil ca parametrul valoric stabilit în tabelul 1 al prezentei anexe să fie depășit.

2) Tritiu. Controlul tritiului în apa potabilă se efectuează în cazul în care o sursă antropică de tritiu sau de alt radionuclid artificial este prezentă în cadrul ariei bazinului hidrografic și nu se poate demonstra pe baza altor programe de supraveghere sau investigații că nivelul tritiului este inferior parametrului valoric stabilit în tabelul 1 al prezentei anexe. Atunci când este necesar controlul tritiului, acesta se realizează cu frecvențele indicate în tabelul 2 al prezentei anexe. În cazul în care concentrația tritiului își depășește parametrul valoric, este necesară o investigație a prezenței altor radionuclizi artificiali.

3) Uraniu. Controlul concentrațiilor de uraniu în apa potabilă se efectuează în cazul în care există motive întemeiate, pe baza rezultatelor anchetelor reprezentative sau a altor informații credibile, să se suspecteze că parametrul valoric stabilit în tabelul 1 al prezentei anexe ar putea fi depășit. Atunci când controlul uraniului este necesar, acesta se efectuează conform frecvențelor stabilite în tabelul 2 al prezentei anexe. În situația în care concentrația uraniului depășește parametrul valoric, se impune o evaluare suplimentară a impactului asupra sănătății publice, inclusiv analiza altor radionuclizi naturali sau artificiali prezenți în sursa de apă.

4) Doza orientativă. Controlul apei potabile cu privire la doza orientativă (DO) se realizează atunci când este prezentă o sursă de radioactivitate artificială sau naturală ridicată și nu se poate demonstra, pe baza altor programe de control reprezentative sau a altor investigații, că nivelul DO se situează sub parametrul valoric menționat în tabelul 1 al prezentei anexe. Atunci când este necesar controlul nivelurilor radionuclizilor artificiali, acesta se realizează cu frecvențele indicate în tabelul 2 al prezentei anexe. În cazul în care este necesar controlul nivelurilor radionuclizilor naturali, Agenția Națională pentru Sănătate Publică definește frecvența controalelor fie pentru activitatea alfa globală, fie pentru activitatea beta globală, fie pentru anumiți radionuclizi naturali specificați. În cazul în care este necesară numai o singură verificare a radioactivității naturale, se efectuează cel puțin o reverificare atunci când apare orice schimbare cu privire la rezerva de apă care ar putea influența concentrațiile de radionuclizi din apa potabilă.

5) Tratarea apei. În cazurile în care a fost aplicat un tratament menit să reducă nivelul radionuclizilor din apa potabilă, controlul se efectuează cu frecvența indicată în tabelul 2 al prezentei anexe, pentru a se asigura eficacitatea continuă a acestui tratament.

6) Frecvența minimă de prelevare și de analiză. Frecvența minimă de prelevare și de analiză pentru controlul apei potabile furnizate dintr-o rețea de distribuție sau dintr-o cisternă sau utilizate în întreprinderi de producție alimentară se stabilește conform tabelului 2.

### Frecvențele minime de prelevare și de analiză

Volum de apă distribuit sau produs în fiecare zi în interiorul unei zone de distribuție (Notă), m <sup>3</sup>	Număr de prelevări pe an
Volum ≤ 1 000	1 la doi ani
1 000 < volum ≤ 10 000	1 + 1 pentru fiecare tranșă de 3 300 m <sup>3</sup> /zi din volumul total
10 000 < volum ≤ 100 000	3 + 1 pentru fiecare tranșă de 10 000 m <sup>3</sup> /zi din volumul total
Volum > 100 000	10 + 1 pentru fiecare tranșă de 25 000 m <sup>3</sup> /zi din volumul total

*Notă.* Volumele se calculează ca medii pe parcursul unui an calendaristic. Pentru a determina frecvența minimă, se vor lua în considerare numărul de locuitori dintr-o zonă de distribuție în loc de volumul de apă, presupunând un consum de apă de 200 l/zi/persoană.

7) Stabilirea mediei. În cazul în care în urma unei anumite prelevări se constată depășirea unui parametru valoric, se determină necesitatea efectuării unor prelevări suplimentare pentru a se asigura că valorile măsurate sunt reprezentative pentru o concentrație medie a activității pe durata unui an întreg.

**3.** Pentru controlul respectării DO se pot utiliza diferite strategii pentru a indica prezența radioactivității în apa potabilă, care pot include:

1) teste de detectare a anumitor radionuclizi, a unui radionuclid specificat, a activității alfa globale sau a activității beta globale;

2) teste de detectare a anumitor radionuclizi sau a unui radionuclid specificat.

Dacă una dintre concentrațiile activității depășește 20% din valoarea derivată corespunzătoare sau dacă concentrația de tritium depășește parametrul său valoric menționat în prezenta anexă, este necesară o analiză a unor radionuclizi suplimentari. Radionuclizii care urmează să fie măsurați sunt definiți, luând în considerare toate informațiile relevante cu privire la posibilele surse de radioactivitate;

3) strategii de detectare a activității alfa globale și a activității beta globale, și anume:

a) se vor utiliza strategii de detectare a activității alfa globale și a activității beta globale pentru a controla parametrul indicator valoric pentru DO. În acest scop se stabilesc nivelurile de detectare a activității alfa globale sau a activității beta globale. Nivelul de detectare recomandat pentru activitatea alfa globală este de 0,1 Bq/l. Nivelul de detectare recomandat pentru activitatea beta globală este de 1,0 Bq/l;

b) dacă activitatea alfa globală și activitatea beta globală sunt mai mici de 0,1 Bq/l și, respectiv, 1,0 Bq/l, se consideră că DO este inferioară parametrului valoric de 0,1 mSv și că nu necesită investigații radiologice, cu excepția cazului în care este cunoscut din alte surse de informații că în apă sunt prezenți radionuclizi specifici care pot duce la o DO care să depășească 0,1 mSv;

c) dacă activitatea alfa globală depășește 0,1 Bq/l sau dacă activitatea beta globală depășește 1,0 Bq/l, este necesară analiza radionuclizilor specifici;

d) se vor stabili niveluri de detectare alternative pentru activitatea alfa globală și activitatea beta globală, în cazurile în care se poate demonstra că respectivele niveluri alternative respectă o DO de 0,1 mSv;

4) radionuclizii care urmează să fie măsurați sunt definiți, luând în considerare toate informațiile relevante cu privire la posibilele surse de radioactivitate. Deoarece nivelurile ridicate de tritium ar putea indica prezența altor radionuclizi artificiali, se vor măsura în aceeași probă atât tritiul, cât și activitatea alfa globală și activitatea beta globală.

#### 4. Calcularea DO

DO se calculează pe baza concentrațiilor măsurate de radionuclizi și a informațiilor mai recente recunoscute de către Agenția Națională de Reglementare a Activităților Nucleare și Radiologice și Agenția Națională pentru Sănătate Publică, pe baza aportului anual de apă (730 l în cazul unui adult). Dacă următoarea formulă este respectată, se consideră că DO este mai mică decât parametrul valoric de 0,1 mSv și că nu sunt necesare investigații suplimentare:

$$\sum_{i=1}^n \frac{C_i(\text{obs})}{C_i(\text{der})} \leq 1$$

unde:

$C_i(\text{obs})$  – concentrația observată a radionuclidului  $i$

$C_i(\text{der})$  – concentrația derivată a radionuclidului  $i$

$n$  – numărul de radionuclizi detectați.

Tabelul 3

#### Concentrațiile derivate pentru radioactivitatea din apa potabilă

Origine	Nuclid	Concentrație derivată
Naturală	U-238	3,0 Bq/l
	U-234	2,8 Bq/l
	Ra-226	0,5 Bq/l
	Ra-228	0,2 Bq/l

	Pb-210	0,2 Bq/l
	Po-210	0,1 Bq/l
Artificială	C-14	240 Bq/l
	Sr-90	4,9 Bq/l
	Pu-239/Pu-240	0,6 Bq/l
	Am-241	0,7 Bq/l
	Co-60	40 Bq/l
	Cs-134	7,2 Bq/l
	Cs-137	11 Bq/l
	I-131	6,2 Bq/l

### 5. Caracteristicile de performanță și metodele de analiză

În cazul următorilor parametri și radionuclizi, metoda de analiză utilizată trebuie să aibă cel puțin capacitatea de a măsura concentrațiile de activitate, cu o limită de detecție specificată în tabelul 4.

Tabelul 4

### Caracteristicile de performanță și metodele de analiză

Parametri și radionuclizi	Limită de detecție (Notele 1 și 2)	Note
Tritiu	10 Bq/l	Nota 3
Radon	10 Bq/l	Nota 3
Activitatea alfa globală	0,04 Bq/l	Nota 4
Activitatea beta globală	0,4 Bq/l	Nota 4
U-238	0,02 Bq/l	
U-234	0,02 Bq/l	
Ra-226	0,04 Bq/l	
Ra-228	0,02 Bq/l	Nota 5
Pb-210	0,02 Bq/l	
Po-210	0,01 Bq/l	
C-14	20 Bq/l	
Sr-90	0,4 Bq/l	
Pu-239/Pu-240	0,04 Bq/l	
Am-241	0,06 Bq/l	
Co-60	0,5 Bq/l	

Cs-134	0,5 Bq/l	
Cs-137	0,5 Bq/l	
I-131	0,5 Bq/l	

*Note.*

1. Limita de detecție se calculează conform standardului SM EN ISO 11929-4:2023 Determinarea limitelor caracteristice (prag de decizie, limita de detecție și limitele intervalului extins) pentru măsurarea radiației ionizante. Principii de bază și aplicații. Partea 4: Ghid de aplicare, cu probabilități de erori din primul și al doilea tip de 0,05 fiecare.

2. Incertitudinile de măsurare se calculează și se raportează ca incertitudini standard complete sau ca incertitudini standard extinse cu un factor de extindere de 1,96, conform SM ISO/IEC Ghid 98-3:2017 Ghid pentru exprimarea incertitudinii de măsurare.

3. Limita de detecție a tritiului și radonului este de 10% din parametrul valoric al acestora de 100 Bq/l.

4. Limita de detecție pentru activitatea alfa globală și activitatea beta globală este de 40% din valorile de detectare de 0,1 Bq/l și, respectiv, 1,0 Bq/l.

5. Această limită de detecție se aplică numai detectării inițiale a DO pentru o nouă sursă de apă; dacă verificarea inițială indică faptul că este improbabil ca Ra-228 să depășească 20% din concentrația derivată, limita de detecție poate fi mărită la 0,08 Bq/l pentru măsurătorile de rutină specifice ale nuclidului Ra-228, până când este necesară o reverificare ulterioară.

Anexa nr. 3

### **Valorile maxime admisibile pe durata derogării pentru parametrii de calitate ai apei potabile**

<b>Parametru</b>	<b>Valoare maximă admisibilă</b>	<b>Unitate de măsură</b>
Amoniu	5,0	mg/l
Bor	3,0	mg/l
Cloruri	500	mg/l
Fluoruri	4,0	mg/l
Nitrat	100	mg/l
Nitrit	3,30	mg/l
Duritate totală, minim	0,50	°dH (grade germane)
Fier	2,0	mg/l
Mangan	0,40	mg/l
Seleniu	0,05	mg/l
Sodiu	500	mg/l
Sulfati	600	mg/l.”

**Art. II.** – (1) Prezenta lege intră în vigoare la expirarea termenului de trei luni de la data publicării în Monitorul Oficial al Republicii Moldova, cu excepția articolului I punctul 8, în partea ce se referă la articolul 11<sup>1</sup> alineatul (4) litera d), care intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2027.

(2) Guvernul, în termen de 12 luni de la data intrării în vigoare a prezentei legi, va modifica actele sale normative în conformitate cu aceasta.

Vizează:

Ministrul sănătății

Ala Nemerenco

Secretarul general al Guvernului

Artur Mija

	Nume, prenume	Subdiviziunea	Semnătura
Responsabil de proiect			
Șeful subdiviziunii responsabile			
Conformitate juridică			
Conformitate lingvistică		DRAN	