

**Conf. cu originalul**



## **Parlamentul României Camera Deputaților**

**Comisia pentru Sănătate și Familie**

**Nr. 28/232/ 17 iunie 2004**

### **BIROULUI PERMANENT AL CAMEREI DEPUTAȚILOR,**

Vă înaintăm , alăturat, raportul asupra **proiectului de Lege pentru modificarea și completarea Legii nr.458/2002 privind calitatea apei potabile (PLX nr.363/2004)** , trimis comisiei pentru examinare, în fond, **în procedură de urgență**, cu adresa nr.PLX 363 din 9 iunie 2004 și adoptat de Senat în ședința din 8 iunie 2004 , **Camera Deputaților fiind Cameră Decizională**, corelat cu **propunerea legislativă privind controlul surselor de apă din mediul rural ( PL nr.517/2002 – raport nr.28/212/1.06.2004-retrimis la comisie)**.

La examinarea proiectului de lege împreună cu propunerea legislativă, în conformitate cu prevederile art.66 alin.(3) din regulamentul Camerei Deputaților, a rezultat o sinteză a celor două inițiative legislative, care a fost însoțită de către comisie și materializată în prezentul raport.

La întocmirea raportului, comisia a avut în vedere avizele trimise de Comisia juridică, de disciplină și imunități nr.PLX 363/10.06.2004, de Comisia pentru administrație publică, amenajarea teritoriului și echilibru ecologic nr.26/1900/15.06.2004, de Comisia pentru industrii și servicii nr.23/104/15.06.2004 , de Consiliul Legislativ nr.776/5.05.2004 , precum și punctele de vedere ale Ministerului Integrării Europene nr.9011/3.06.2004 și Ministerului Sănătății nr.29699/14.06.2004.

În raport de obiectul și conținutul său, proiectul de lege face parte din categoria legilor ordinare , potrivit prevederilor articolului 76 alineatul (2) din Constituția României, republicată.

**PREȘEDINTE,**

**SECRETAR,**

**DEP.ACAD.PROF.DR.MIRCEA IFRIM**

**DEP.FARM.ION BURNEI**



## Parlamentul României Camera Deputaților

Comisia pentru Sănătate și Familie

Nr. 28/ 232 / 17 iunie 2004

### R A P O R T

asupra proiectului de Lege pentru modificarea și completarea Legii nr.458/2002 privind calitatea apei potabile  
(PLX nr.363/2004)

1. Cu adresa nr.PLX 363 din 9 iunie 2004, Comisia pentru sănătate și familie a fost sesizată cu dezbateră , în fond, **în procedură de urgență, a proiectului de Lege pentru modificarea și completarea Legii nr.458/2002 privind calitatea apei potabile (PLX nr.363/2004)** , adoptat de Senat în ședința din 8 iunie 2004 , Camera Deputaților fiind Cameră Decizională.

La examinarea proiectului de lege, în conformitate cu prevederile art.66 alin.(3) din Regulamentul Camerei Deputaților, s-a avut în vedere și **propunerea legislativă privind controlul surselor de apă din mediul rural (PLnr.517/2002)**.

La întocmirea raportului, comisia a avut în vedere avizele trimise de Comisia juridică, de disciplină și imunități nr.PLX 363/10.06.2004, de Comisia pentru administrație publică, amenajarea teritoriului și echilibru ecologic nr.26/1900/15.06.2004, de Comisia pentru industrii și servicii nr.23/104/15.06.2004 de Consiliul Legislativ nr.776/5.05.2004 , precum și punctele de vedere ale Ministerului Integrării Europene nr.9011/3.06.2004 și Ministerului Sănătății nr.29699/14.06.2004 .

Prezentul proiect de lege reglementează în detaliu delimitarea responsabilităților între producător, distribuitor și autoritatea administrației publice locale, ca furnizori ai apei potabile, precum și perioada de conformare a acestora . Pentru respectarea cerințelor privind armonizarea și implementarea legislației europene în domeniul standardelor a fost modificată

anexa nr.1 la proiectul de lege. Referitor la elaborarea normelor metodologice privind acordarea asistenței de specialitate în cazul restricționării sau interzicerii furnizării apei, prevedere cuprinsă în Legea nr.458/2002, proiectul de lege propune abrogarea metodologiei de cooperare între unitățile locale ale Ministerului Sănătății , Ministerului Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale și Ministerului Administrației Publice, aceasta făcând obiectul normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizarea calității apei potabile.

Față de cele prezentate mai sus, comisia propune Plenului Camerei Deputaților spre dezbateră și aprobare proiectul de lege cu amendamentele care fac obiectul raportului. **Propunerea legislativă privind controlul surselor de apă din mediul rural (PL nr.517/2002), a cărui raport nr.28/212/1 iunie 2004 a fost retrimis la comisie, a fost preluată ca amendamente la proiectul de Lege pentru modificarea și completarea Legii nr.458/2002 privind calitatea apei potabile ( PLX 363/2004).**

2. Proiectul de lege face parte din categoria legilor ordinare, potrivit prevederilor articolului 76 alineatul (2) din Constituția României, republicată.

3. La dezbateră proiectului de lege au participat ca invitați domnul George Pavelescu, secretar de stat , Ministerul Sănătății și doamna dr.Alexandra Cucu, director general adjunct, Direcția generală de medicină preventivă, Ministerul Sănătății .

4. La lucrările comisiei din data de 16 iunie 2004 , din totalul de 16 membri, au fost prezenți 15 deputați.

Raportul comisiei a fost adoptat în unanimitate.

5. Proiectul de lege, potrivit art.75 din Constituția României, republicată și art.86 din Regulamentul Camerei Deputaților, astfel cum a fost modificat prin Hotărârea Camerei Deputaților nr.23/2003, este de **competența decizională a Camerei Deputaților.**

0.	1.	2.	3.	4.
----	----	----	----	----

### I. Amendamente admise

În urma dezbaterii, Comisia pentru sănătate și familie propune adoptarea proiectului de lege cu următoarele amendamente:

Nr. crt.	Textul inițial	Text propus de Comisie (autorul amendamentului)	Motivare	Camera decizională
0.	1.	2.	3.	4.
1.	<p><b><u>Pct.4</u></b></p> <p>“4. La articolul 7,după alineatul (1) se introduc două noi alineate, alin.(1<sup>1</sup>) și alin.(1<sup>2</sup>), cu următorul cuprins:</p> <p>“(1<sup>1</sup>) Producătorii și distribuitorii de apă potabilă asigură conformarea la parametrii de calitate și efectuarea monitorizării de audit și de control a calității apei potabile.</p> <p>(1<sup>2</sup>) Autoritățile de sănătate publică județene, respectiv a municipiului București,asigură supravegherea și controlul monitorizării calității apei potabile în scopul verificării faptului că apa distribuită consumatorului se conformează la cerințele de calitate și nu creează riscuri pentru sănătatea publică.”</p>	<p>Se propune ca <b>pct.4</b> să se reformuleze după cum urmează:</p> <p>“4. La articolul 7,după alineatul (1) se introduc două noi alineate, alin.(1<sup>1</sup>) și alin.(1<sup>2</sup>), cu următorul cuprins:</p> <p>“(1<sup>1</sup>) Producătorii și distribuitorii de apă potabilă asigură conformarea la parametrii de calitate și <b>finanțarea</b> monitorizării de audit și de control a calității apei potabile.</p> <p>(1<sup>2</sup>) <b>Nemodificat.</b>”</p> <p>Autori: dl.dep.prof.dr.Mircea Ifrim (Grupul Parlamentar al PRM) , dl.dep.dr.Ludovic Abiței (Grupul Parlamentar al PRM) și dl.dep.dr.Ion Luchian (Grupul Parlamentar al PNL) .</p>	<p>Pentru corelare cu art.17 din proiectul Hotărârii de Guvern pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile.</p>	Camera Deputaților

0.	1.	2.	3.	4.
2.	<p><b><u>Pct.6</u></b></p> <p>“6. La articolul 7, alineatul (6) va avea următorul cuprins:  “(6) Se pot utiliza și alte metode de analiză în afara celor prevăzute în anexa nr.3, <b>la prezenta lege</b> 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 <b>la prezenta lege .”</b></p>	<p>Se propune ca <b>pct.6</b> să se reformuleze după cum urmează:  “6. La articolul 7, alineatul (6) va avea următorul cuprins:  “(6) Se pot utiliza și alte metode de analiză în afara celor prevăzute în anexa nr.3, 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. ”</p>	<p>Pentru respectarea normelor de tehnică legislativă.</p>	<p>Camera Deputaților</p>
3.	<p><b><u>Pct.8</u></b></p> <p>“8. La articolul 13, alineatele (1), (2) și (4) vor avea următorul cuprins:  “(1) Autoritățile administrației publice locale vor coordona elaborarea planurilor de conformare, incluzând calendarul și costul măsurilor necesare pentru asigurarea conformării producătorilor și distribuitorilor de apă potabilă la cerințele prevederilor prezentei legi.  (2) Ministerul Sănătății va lua toate măsurile pentru asigurarea capacităților de realizare a monitorizării de audit a calității</p>	<p>Se propune ca <b>pct.8</b> să se reformuleze după cum urmează:  “8. La articolul 13, alineatele (1), (2) și (4) vor avea următorul cuprins:  “(1) <b>Nemodificat.</b></p> <p>(2) <b>Nemodificat.</b></p>		<p>Camera Deputaților</p>

0.	1.	2.	3.	4.
	<p>apei potabile, în vederea prevenirii riscurilor pentru sănătatea publică, până la data de 31 decembrie 2005.</p> <p>.....</p> <p>(4) Producătorii, respectiv distribuitorii de apă, vor lua toate măsurile necesare pentru asigurarea conformării la prevederile prezentei legi, fără a aduce prejudicii notelor 2, 4 și 10 la tabelul 2 din anexa nr.1, până la data aderării României la Uniunea Europeană.”</p>	<p>.....</p> <p>(4) Producătorii, respectiv distribuitorii de apă, vor lua toate măsurile necesare pentru asigurarea conformării la prevederile prezentei legi, fără a aduce prejudicii notelor 2, 4 și 10 la tabelul 2 din anexa nr.1, până la data aderării României la Uniunea Europeană , <b>cu excepția celor care vor obține perioada de tranziție.</b> ”</p> <p>Autori: dl.dep.prof.dr.Mircea Ifrim (Grupul Parlamentar al PRM) , doamna dep.dr.Daniela Bartoș (Grupul Parlamentar al PSD ) doamna dep.dr.Ana Florea (Grupul Parlamentar al Minorităților Naționale) și Ministerul Integrării Europene.</p>	<p>Conform Documentului de Poziție complementar, România a cerut Comisiei Europene pentru implementarea Directivei 98/83/EEC o perioadă de tranziție de 15 ani, până la data de 31 decembrie 2021.</p>	

0.	1.	2.	3.	4.
4.	—	<p>Se propune ca după <b>pct.8</b> să se introducă <b>un nou punct</b> ca <b>pct.9</b> cu următorul cuprins:</p> <p><b>“9. După articolul 14 se introduc articolele 14<sup>1</sup> – 14<sup>3</sup> cu următorul cuprins:</b></p> <p><b>“Art.14<sup>1</sup>. – (1) Sursele ce asigură apa potabilă în mediul rural, respectiv fântâni, puțuri de mică adâncime și captări de apă, exploatare în sistem local, vor fi controlate , la un interval de 1 – 3 luni, prin prelevare de probe de apă și analize de laborator.</b></p> <p><b>(2) Starea de apă potabilă sau apă nepotabilă, constatată în baza analizelor efectuate de un laborator abilitat, va fi consemnată pe o plăcuță aplicată la vedere, pe sau în vecinătatea sursei de apă.</b></p> <p><b>(3) În cazul în care analizele de laborator vor indica o apă care nu îndeplinește condițiile de potabilitate, se va interzice utilizarea acesteia pentru consumul uman, al animalelor și pentru irigații.</b></p>	<p>S-a preluat din <b>propunerea legislativă privind controlul surselor de apă din mediul rural ( PL nr.517 /2002).</b></p>	Camera Deputaților

0.	1.	2.	3.	4.
		<p><b>Art.14<sup>2</sup>. – Deținătorii și utilizatorii surselor de apă prevăzute la art.14<sup>1</sup> au obligația să asigure accesul la sursa de apă a organelor de control pentru prelevarea de probe și să ia toate măsurile pentru a asigura protejarea acestuia împotriva contaminărilor de orice fel.</b></p> <p><b>Art.14<sup>3</sup>. - Costurile de prelevare și analiză a probelor de apă prelevate sunt suportate de către proprietarul sursei de apă.”</b></p> <p>Autori: dl.dep.prof.dr.Mircea Ifrim (Grupul Parlamentar al PRM) , dl.dep.dr.Ioan Mihai Năstase (Fără apartenență la un grup parlamentar ) și dl.dep.farm.Ion Burnei (Grupul Parlamentar al PSD) .</p>		
5.	<p><b><u>Pct.9</u></b>  <b>9. Articolul 15 se modifică și va avea următorul cuprins:</b>  “ Anexele nr. 1- 3 se actualizează periodic prin hotărâre a Guvernului.”</p>	<p><b>Pct.9 devine pct.10.</b>  <b>Nemodificat.</b></p>	Prin renumerotare.	Camera Deputaților



0.	1.	2.	3.	4.												
6.	<p><b><u>Pct.10</u></b></p> <p>“10. Anexele nr. 1 și 3 vor avea următorul cuprins:</p> <p style="text-align: right;"><b>Anexa nr. 1</b></p> <p><b>Parametrii de calitate ai apei potabile</b></p> <p><b>1. Parametri de calitate ai apei potabile</b> Parametrii de calitate sunt microbiologici, chimici și indicatori.</p> <p><b>2. Valorile și concentrațiile maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile sunt conform tabelor 1A, 1B, 2 și 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Tabel 1 A.</b> <b>Parametri microbiologici</b></p> <table border="1" data-bbox="243 1024 779 1227"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Valoare admisă (număr /100ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Escherichia coli</i> (E.coli)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Enterococi</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru	Valoare admisă (număr /100ml)	<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	0	Enterococi	0	<p><b>Pct.10</b> devine <b>pct.11</b> și se reformulează după cum urmează:</p> <p>“<b>11.</b> Anexele nr. 1 și 3 vor avea următorul cuprins:</p> <p style="text-align: right;"><b>Anexa nr. 1</b></p> <p><b>Parametrii de calitate ai apei potabile</b></p> <p><b>1. Parametri de calitate ai apei potabile.</b> Parametrii de calitate sunt microbiologici, chimici și indicatori.</p> <p><b>2. Valorile și concentrațiile maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile sunt conform tabelor 1A, 1B, 2 și 3</b></p> <p style="text-align: center;"><b>Tabel 1 A.</b> <b>Parametri microbiologici</b></p> <table border="1" data-bbox="882 1024 1417 1227"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Valoare admisă (număr /100ml)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Escherichia coli</i> (E.coli)</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>Enterococi</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru	Valoare admisă (număr /100ml)	<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	0	Enterococi	0	Prin renumerotare.	Camera Deputaților
Parametru	Valoare admisă (număr /100ml)															
<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	0															
Enterococi	0															
Parametru	Valoare admisă (număr /100ml)															
<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	0															
Enterococi	0															

0.	1.	2.	3.	4.																								
	<p style="text-align: center;"><b>Tabel 1 B</b> <b>Parametri microbiologici pentru apa comercializată în sticle sau alte recipiente</b></p> <table border="1" data-bbox="241 662 793 1068"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Valoare admisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Escherichia coli</i> (E.coli)</td> <td>0 / 250 ml</td> </tr> <tr> <td>Enterococi</td> <td>0/ 250 ml</td> </tr> <tr> <td><i>Pseudomonas aeruginosa</i></td> <td>0/ 250 ml</td> </tr> <tr> <td>Număr de colonii la 22<sup>0</sup> C</td> <td>100/ ml</td> </tr> <tr> <td>Număr de colonii la 37<sup>0</sup> C</td> <td>20/ ml</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru	Valoare admisă	<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	0 / 250 ml	Enterococi	0/ 250 ml	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0/ 250 ml	Număr de colonii la 22 <sup>0</sup> C	100/ ml	Număr de colonii la 37 <sup>0</sup> C	20/ ml	<p style="text-align: center;"><b>Tabel 1 B</b> <b>Parametri microbiologici pentru apa comercializată în sticle sau alte recipiente</b></p> <table border="1" data-bbox="879 662 1432 1068"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Valoare admisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Escherichia coli</i> (E.coli)</td> <td>0 / 250 ml</td> </tr> <tr> <td>Enterococi</td> <td>0/ 250 ml</td> </tr> <tr> <td><i>Pseudomonas aeruginosa</i></td> <td>0/ 250 ml</td> </tr> <tr> <td>Număr de colonii la 22<sup>0</sup> C</td> <td>100/ ml</td> </tr> <tr> <td>Număr de colonii la 37<sup>0</sup> C</td> <td>20/ ml</td> </tr> </tbody> </table>	Parametru	Valoare admisă	<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	0 / 250 ml	Enterococi	0/ 250 ml	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0/ 250 ml	Număr de colonii la 22 <sup>0</sup> C	100/ ml	Număr de colonii la 37 <sup>0</sup> C	20/ ml		
Parametru	Valoare admisă																											
<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	0 / 250 ml																											
Enterococi	0/ 250 ml																											
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0/ 250 ml																											
Număr de colonii la 22 <sup>0</sup> C	100/ ml																											
Număr de colonii la 37 <sup>0</sup> C	20/ ml																											
Parametru	Valoare admisă																											
<i>Escherichia coli</i> (E.coli)	0 / 250 ml																											
Enterococi	0/ 250 ml																											
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	0/ 250 ml																											
Număr de colonii la 22 <sup>0</sup> C	100/ ml																											
Număr de colonii la 37 <sup>0</sup> C	20/ ml																											

<b>0.</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

**Tabel 2.  
Parametrii chimici**

<b>Parametru</b>	<b>Valoare CMA</b>	<b>Unitate de măsură</b>
Acrilamidă <sup>1</sup>	0,10	µg/l
Arsen	10	µg/l
Benzen	1,0	µg/l
Benz(a)piren	0,01	µg/l
Bor	1,0	mg/l
Bromați <sup>2</sup>	10	µg/l
Cadmiu	5,0	µg/l
Clorură de vinil <sup>1</sup>	0,50	µg/l
<b>Cianuri (totale)</b>	<b>50</b>	<b>µg/l</b>

**Tabel 2.  
Parametri chimici**

<b>Parametru</b>	<b>Valoare CMA</b>	<b>Unitate de măsură</b>
Acrilamidă <sup>1</sup>	0,10	µg/l
Arsen	10	µg/l
Benzen	1,0	µg/l
Benz(a)piren	0,01	µg/l
Bor	1,0	mg/l
Bromați <sup>2</sup>	10	µg/l
Cadmiu	5,0	µg/l
Clorură de vinil <sup>1</sup>	0,50	µg/l
Cianuri totale	50	µg/l

0.	1.		2.		3.	4.
	Cianuri (libere)	10	μg/l	Cianuri libere	10	μg/l
	Crom (total)	50	μg/l	Crom total	50	μg/l
	Cupru <sup>3,4</sup>	0,1	mg/l	Cupru <sup>3),4)</sup>	0,1	mg/l
	Diclorețan	3,0	μg/l	Diclorețan	3,0	μg/l
	Epiclорhidrină <sup>1</sup>	0,10	μg/l	Epiclорhidrină <sup>1)</sup>	0,10	μg/l
	Fluor	1,2	mg/l	Fluor	1,2	mg/l
	Hidrocarburi policiclice aromatice <sup>5</sup>	0,10	μg/l	Hidrocarburi policiclice aromatice <sup>5)</sup>	0,10	μg/l
	Mercur	1,0	μg/l	Mercur	1,0	μg/l
	Nichel <sup>3</sup>	20	μg/l	Nichel <sup>3)</sup>	20	μg/l
	Nitrați <sup>6</sup>	50	mg/l	Nitrați <sup>6)</sup>	50	mg/l
	Nitriți <sup>6</sup>	0,50	mg/l	Nitriți <sup>6)</sup>	0,50	mg/l
	Pesticide <sup>7,8</sup> <b>per clasă</b>	0,10	μg/l	Pesticide <sup>7),8)</sup>	0,10	μg/l
	Pesticide <sup>7,9</sup> Total	0,50	μg/l	Pesticide <sup>7),9)</sup> Total	0,50	μg/l
	Plumb <sup>3,10</sup>	10	μg/l	Plumb <sup>3),10)</sup>	10	μg/l
	Seleniu	10	μg/l	Seleniu	10	μg/l
	Stibiu	5,0	μg/l	Stibiu	5,0	μg/l
	Tetraclorētan și Triclorētană (suma concentrațiilor compușilor specificați)	10	μg/l	Tetraclorētan și Triclorētană (suma concentrațiilor compușilor specificați)	10	μg/l

0.	1.		2.			3.	4.	
	Trihalometani <sup>1</sup> Total (suma concentrațiilor compușilor specificați)	100	μg/l	Trihalometani <sup>1)</sup> Total (suma concentrațiilor compușilor specificați)	100	μg/l		
	<p>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 sau a municipiului București, utilizarea compusului în procesul de tratare a apei.</p> <p>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 <b>calendaristici</b> de la intrarea în vigoare a prezentei reglementări, în primii 5 ani acceptându-se pentru bromaj o valoare de 25 μg/l.</p>			<p><b>NOTĂ:</b></p> <p>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 sau a municipiului București, utilizarea compusului în procesul de tratare a apei.</p> <p>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 <b>legi</b>, în primii 5 ani acceptându-se pentru bromaj o valoare de 25 μg/l.</p>				

0.	1.	2.	3.	4.
	<p>3) Valoare se aplică la o proba 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 monitorizarea trebuie să se țină seama și de frecvența concentrațiilor maxime care pot cauza efecte asupra sănătății.</p> <p>4) Pentru cupru se acceptă valoarea 2,0 mg/l, dacă rețeaua de distribuție are componente din cupru cu respectare celor menționate la punctul 3.</p> <p>5) Compușii specificați sunt: benzo(b)fluorantren, benzo(k)fluorantren, benzo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd) piren.</p> <p>6) 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>7) Prin « <i>pesticide</i> » se înțelege: insecticide, erbicide, fungicide, nematocide, acaricide, algicide, rodenticide, slimicide organice, compuși înrudiți ( ca de ex. regulatori de creștere) și metaboliții relevanți, produșii de</p>	<p>3) Valoare se aplică la o proba 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 monitorizarea trebuie să se țină seama și de frecvența concentrațiilor maxime care pot cauza efecte asupra sănătății.</p> <p>4) Pentru cupru se acceptă valoarea 2,0 mg/l, dacă rețeaua de distribuție are componente din cupru cu respectare celor menționate la punctul 3.</p> <p>5) Compușii specificați sunt: benzo(b)fluorantren, benzo(k)fluorantren, benzo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd) piren.</p> <p>6) 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>7) Prin <i>pesticide</i> se înțelege: insecticide, erbicide, fungicide, nematocide, acaricide, algicide, rodenticide, slimicide organice, compuși înrudiți ( ca de ex. regulatori de creștere) și metaboliții relevanți, produșii de</p>		

0.	1.	2.	3.	4.
	<p>degradare și de reacție. Se vor monitoriza numai pesticidele presupuse prezente în sursa de apă.</p> <p>8) Concentrația se referă la fiecare compus individual. Pentru aldrin, dieldrin, heptaclor și heptaclor epoxid, concentrația maximă este 0,030 μg/l.</p> <p>9) Prin « <i>Pesticide-Total</i> » se înțelege suma tuturor compușilor individuali detectați și cuantificați în urma procedurii de monitorizare.</p> <p>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 <b>calendaristici</b> de la intrarea în vigoare a prezentei reglementări, în primii 5 ani acceptându-se o valoare de 25 μg/l.</p> <p>11) Concentrația totală a THM trebuie să fie cât mai mică, fără a compromite dezinfecția.</p> <p>Compușii individuali specificați sunt: cloroform, bromoform, dibromoclorometan, bromdiclorometan.</p> <p>Pentru apa la care se referă art.6 alin. 1.lit. a),b) și d) respectarea în practică a valorii se va realiza in maximum 10 ani <b>calendaristici</b> de la data intrării în vigoare</p>	<p>degradare și de reacție. Se vor monitoriza numai pesticidele presupuse prezente în sursa de apă.</p> <p>8) Concentrația se referă la fiecare compus individual. Pentru aldrin, dieldrin, heptaclor și heptaclor epoxid, concentrația maximă este 0,030 μg/l.</p> <p>9) Prin <i>Pesticide-Total</i> se înțelege suma tuturor compușilor individuali detectați și cuantificați în urma procedurii de monitorizare.</p> <p>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 <b>legi</b>, în primii 5 ani acceptându-se o valoare de 25 μg/l.</p> <p>11) Concentrația totală a THM trebuie să fie cât mai mică, fără a compromite dezinfecția.</p> <p>Compușii individuali specificați sunt: cloroform, bromoform, dibromoclorometan, bromdiclorometan.</p> <p>Pentru apa la care se referă art.6 alin. 1.lit. a),b) și d) respectarea în practică a valorii se va realiza in maximum 10 ani de la <b>intrarea</b> în vigoare a prezentei legi, în</p>		

<b>0.</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

a prezentei legi, în primii 5 ani acceptându-se o valoare de **de** 150 µg/l pentru concentrația totală a THM.

**Tabel 3**  
**Parametrii indicatori**

Parametru	Valoare CMA	Unitate de măsură
Aluminiu	200	µg/l
Amoniu	0,50	mg/l
Bacterii coliforme <sup>1</sup>	0	număr / 100 ml
Carbon organic total (COT) <sup>2</sup>	Nici o modificare anormală	
Cloruri <sup>3</sup>	250	mg/l
<i>Clostridium perfringens</i> (specia, inclusiv sporii) <sup>4</sup>	0	număr / 100 ml
Clor rezidual liber	0,50	mg/l
Conductivitate <sup>3</sup>	2500	µS cm <sup>-1</sup> la 20 <sup>0</sup> C

primii 5 ani acceptându-se o valoare de 150 µg/l pentru concentrația totală a THM.

**Tabel 3**  
**Parametri indicatori**

Parametru	Valoare CMA	Unitate de măsură
Aluminiu	200	µg/l
Amoniu	0,50	mg/l
Bacterii coliforme <sup>1)</sup>	0	număr / 100 ml
Carbon organic total (COT) <sup>2)</sup>	Nici o modificare anormală	
Cloruri <sup>3)</sup>	250	mg/l
<i>Clostridium perfringens</i> (specia, inclusiv sporii) <sup>4)</sup>	0	număr / 100 ml
Clor rezidual liber	0,50	mg/l
Conductivitate <sup>3)</sup>	2500	µS cm <sup>-1</sup> la 20 <sup>0</sup> C



0.	1.			2.			3.	4.
	Culoare	Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală		Culoare	Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală			
	Duritate totală, minim	5	grade germane	Duritate totală, minim	5	grade germane		
	Fier	200	(μg/l)	Fier	200	μg/l		
	Gust	Acceptabil consumatorilor și nici o modificare anormală		Gust	Acceptabil consumatorilor și nici o modificare anormală			
	Mangan	50	(μg/l)	Mangan	50	μg/l		
	Miros	Acceptabil consumatorilor și nici o modificare anormală		Miros	Acceptabil consumatorilor și nici o modificare anormală			
	Număr de colonii la 22 <sup>0</sup> C	Nici o modificare anormală		Număr de colonii la 22 <sup>0</sup> C	Nici o modificare anormală			
	<b>Număr de colonii la 37<sup>0</sup> C</b>	<b>Nici o modificare anormală</b>		<b>Număr de colonii la 37<sup>0</sup> C</b>	<b>Nici o modificare anormală</b>			
	Oxidabilitate <sup>5</sup>	5,0	mg O <sub>2</sub> /l	Oxidabilitate <sup>5)</sup>	5,0	mg O <sub>2</sub> /l		
	pH <sup>3,6</sup>	≥ 6,5; ≤ 9,5	unități de pH	pH <sup>3),6)</sup>	≥ 6,5; ≤ 9,5	unități de pH		
	Sodiu	200	mg/l	Sodiu	200	mg/l		
	Sulfat <sup>3</sup>	250	mg/l	Sulfat <sup>3)</sup>	250	mg/l		

<b>0.</b>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

	<table border="1"> <tr> <td>Sulfuri și hidrogen sulfurat</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">(μg/l)</td> </tr> <tr> <td>Turbiditate<sup>7</sup></td> <td style="text-align: center;">≤ 5</td> <td style="text-align: center;">UNT</td> </tr> <tr> <td>Zinc</td> <td style="text-align: center;">5000</td> <td style="text-align: center;">(μg/l)</td> </tr> <tr> <td>Tritiu<sup>8,9</sup></td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">(Bq/l)</td> </tr> <tr> <td>Doza efectivă totală de referință<sup>9,10</sup></td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: center;">mSv/an</td> </tr> <tr> <td>Activitatea alfa globală<sup>1</sup></td> <td style="text-align: center;">0,1</td> <td style="text-align: center;">(Bq/l)</td> </tr> <tr> <td>Activitatea beta globală<sup>11</sup></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">(Bq/l)</td> </tr> </table>	Sulfuri și hidrogen sulfurat	100	(μg/l)	Turbiditate <sup>7</sup>	≤ 5	UNT	Zinc	5000	(μg/l)	Tritiu <sup>8,9</sup>	100	(Bq/l)	Doza efectivă totală de referință <sup>9,10</sup>	0,10	mSv/an	Activitatea alfa globală <sup>1</sup>	0,1	(Bq/l)	Activitatea beta globală <sup>11</sup>	1	(Bq/l)	<table border="1"> <tr> <td>Sulfuri și hidrogen sulfurat</td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">μg/l</td> </tr> <tr> <td>Turbiditate<sup>7)</sup></td> <td style="text-align: center;">≤ 5</td> <td style="text-align: center;">UNT</td> </tr> <tr> <td>Zinc</td> <td style="text-align: center;">5000</td> <td style="text-align: center;">μg/l</td> </tr> <tr> <td>Tritiu<sup>8),9)</sup></td> <td style="text-align: center;">100</td> <td style="text-align: center;">Bq/l</td> </tr> <tr> <td>Doza efectivă totală de referință<sup>9),10)</sup></td> <td style="text-align: center;">0,10</td> <td style="text-align: center;">mSv/an</td> </tr> <tr> <td>Activitatea alfa globală<sup>11)</sup></td> <td style="text-align: center;">0,1</td> <td style="text-align: center;">Bq/l</td> </tr> <tr> <td>Activitatea beta globală<sup>11)</sup></td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">Bq/l</td> </tr> </table> <p><b>NOTĂ :</b></p>	Sulfuri și hidrogen sulfurat	100	μg/l	Turbiditate <sup>7)</sup>	≤ 5	UNT	Zinc	5000	μg/l	Tritiu <sup>8),9)</sup>	100	Bq/l	Doza efectivă totală de referință <sup>9),10)</sup>	0,10	mSv/an	Activitatea alfa globală <sup>11)</sup>	0,1	Bq/l	Activitatea beta globală <sup>11)</sup>	1	Bq/l		
Sulfuri și hidrogen sulfurat	100	(μg/l)																																												
Turbiditate <sup>7</sup>	≤ 5	UNT																																												
Zinc	5000	(μg/l)																																												
Tritiu <sup>8,9</sup>	100	(Bq/l)																																												
Doza efectivă totală de referință <sup>9,10</sup>	0,10	mSv/an																																												
Activitatea alfa globală <sup>1</sup>	0,1	(Bq/l)																																												
Activitatea beta globală <sup>11</sup>	1	(Bq/l)																																												
Sulfuri și hidrogen sulfurat	100	μg/l																																												
Turbiditate <sup>7)</sup>	≤ 5	UNT																																												
Zinc	5000	μg/l																																												
Tritiu <sup>8),9)</sup>	100	Bq/l																																												
Doza efectivă totală de referință <sup>9),10)</sup>	0,10	mSv/an																																												
Activitatea alfa globală <sup>11)</sup>	0,1	Bq/l																																												
Activitatea beta globală <sup>11)</sup>	1	Bq/l																																												
	<p>1) Pentru apa îmbuteliată unitatea de măsură este număr/250 ml.</p> <p>2) Acest parametru va fi măsurat numai pentru sistemele de aprovizionare care furnizează mai mult de 10.000 m<sup>3</sup> pe zi.</p> <p>3) Apa nu trebuie să fie agresivă.</p> <p>4) Acest parametru trebuie monitorizat atunci când sursa de apă este de suprafață sau mixta, iar în situația în care este decelat trebuie investigată și prezența altor micro-organisme patogene ca de ex. Criptosporidium.</p> <p>5) Acest parametru se va analiza când nu se poate sau nu este prevăzută</p>	<p>1) Pentru apa îmbuteliată unitatea de măsură este număr/250 ml.</p> <p>2) Acest parametru va fi măsurat numai pentru sistemele de aprovizionare care furnizează mai mult de 10.000 m<sup>3</sup> pe zi.</p> <p>3) Apa nu trebuie să fie agresivă.</p> <p>4) Acest parametru trebuie monitorizat atunci când sursa de apă este de suprafață sau mixta, iar în situația în care este decelat trebuie investigată și prezența altor micro-organisme patogene ca de ex. Criptosporidium.</p> <p>5) Acest parametru se va analiza când nu se poate sau nu este prevăzută</p>																																												

0.	1.	2.	3.	4.
	<p>determinarea carbonului organic total.</p> <p>6) Pentru apa plată îmbuteliată valoarea minimă poate fi redusă până la 4,5 unit. pH. Pentru apa îmbuteliată care conține în mod natural sau este îmbogățită cu bioxid de carbon, valoarea pH-ului poate fi mai mică.</p> <p>7) Pentru apa rezultată din tratarea unei surse de suprafață nu se va depăși 1,0 UNT (unități nefelometrice de turbiditate) înainte de dezinfecție.</p> <p>8) Frecvența, metodele și localizările pentru monitorizare vor fi stabilite conform anexei nr 2 alin. 1.3.</p> <p>9) Doza efectivă totală de referință <i>acceptată</i> pentru un adult corespunde unui consum zilnic de 2 litri apă potabilă pe o durată de 1 an. Monitorizare tritiului și a radioactivității în apa potabilă se face în cazul în care nu există datele necesar 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.</p>	<p>determinarea carbonului organic total.</p> <p>6) Pentru apa plată îmbuteliată valoarea minimă poate fi redusă până la 4,5 <b>unități de pH</b>. Pentru apa îmbuteliată care conține în mod natural sau este îmbogățită cu bioxid de carbon, valoarea pH-ului poate fi mai mică.</p> <p>7) Pentru apa rezultată din tratarea unei surse de suprafață nu se va depăși 1,0 UNT (unități nefelometrice de turbiditate) înainte de dezinfecție.</p> <p>8) Frecvența, metodele și localizările pentru monitorizare vor fi stabilite conform anexei nr 2 <b>pct.</b> 1.3.</p> <p>9) Doza efectivă totală de referință <i>acceptată</i> pentru un adult corespunde unui consum zilnic de 2 litri apă potabilă pe o durată de 1 an. <b>Monitorizarea</b> tritiului și a radioactivității în apa potabilă se face în cazul în care nu există datele necesar 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.</p>		

0.	1.	2.	3.	4.
	<p>10) Exclusiv tritium, potasiu-40, radon și descendenții radonului. Frecvența, metodele și localizările pentru monitorizare vor fi stabilite conform Anexei nr 2, alin. 1.3.</p> <p>11) Caracterizarea calității apei din punctul 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 inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile.</p> <p style="text-align: right;">Anexa nr.3</p> <p style="text-align: center;"><b>SPECIFICAȚII pentru analiza parametrilor</b></p> <p>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</p>	<p>10) Exclusiv tritium, potasiu-40, radon și descendenții radonului. Frecvența, metodele și localizările pentru monitorizare vor fi stabilite conform Anexei nr 2, <b>pct.</b> 1.3.</p> <p>11) Caracterizarea calității apei din punctul 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 inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile.</p> <p style="text-align: right;">Anexa nr.3</p> <p style="text-align: center;"><b>SPECIFICAȚII pentru analiza parametrilor</b></p> <p>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</p>		

0.	1.	2.	3.	4.
	<p>laborator aprobat de Ministerul Sănătății pentru acest domeniu.</p> <p><b>1. Parametrii pentru care metodele de analiză sunt specificate:</b>  Bacterii coliforme și [Escherichia coli (E coli) ] (ISO 9308-1)  Enterococci (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)</p> <p>Filtrarea prin membrană, umată de incubarea anaerobă a membranei pe agar m-PC (Nota 1) la 44±1°C pentru 21±3 ore. Se numără coloniile de culoare galbenă care virează în roz sau roșu după expunerea la vaporii de hidroxid de amoniu timp de 20 – 30 secunde.</p> <p>NOTĂ : Compoziția mediului de agar m-PC este:</p>	<p>laborator aprobat de Ministerul Sănătății pentru acest domeniu.</p> <p><b>1. Parametrii pentru care metodele de analiză sunt specificate:</b>  Bacterii coliforme și [Escherichia coli (E coli) ] (ISO 9308-1)  <b>Enterococi</b> (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)</p> <p>Filtrarea prin membrană, <b>urmată</b> de incubarea anaerobă a membranei pe agar m-PC (Nota 1) la 44±1°C pentru 21±3 ore. Se numără coloniile de culoare galbenă care virează în roz sau roșu după expunerea la vaporii de hidroxid de amoniu timp de 20 – 30 <b>de</b> secunde.</p> <p>NOTĂ : Compoziția mediului de agar m-PC este:</p>		

0.	1.	2.	3.	4.																																																				
	<p>Mediu de bază</p> <table data-bbox="241 300 745 657"> <tr><td>Triptoză</td><td>30 g</td></tr> <tr><td>Extract de drojdie</td><td>20 g</td></tr> <tr><td>Sucroză</td><td>5 g</td></tr> <tr><td>Hidroclorit de L-cisteină</td><td>1 g</td></tr> <tr><td>MgSO<sub>4</sub> · 7 H<sub>2</sub>O</td><td>0,1 g</td></tr> <tr><td>Roșu de bromcresol</td><td>40 mg</td></tr> <tr><td>Agar</td><td>15 g</td></tr> <tr><td>Apă</td><td>1000 ml</td></tr> </table> <p>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:</p> <table data-bbox="241 941 745 1307"> <tr><td>D-cicloserină</td><td>400 mg</td></tr> <tr><td>Polimixină-B sulfat</td><td>25 mg</td></tr> <tr><td>Indosil-β-D-glucozid</td><td>60 mg</td></tr> <tr><td>0,5% soluție sterilizată și filtrată de difosfat de fenoftaleină</td><td>20 ml</td></tr> <tr><td>4,5% FeCl<sub>3</sub> · 6 H<sub>2</sub>O filtrat și sterilizată</td><td>2 ml</td></tr> </table>	Triptoză	30 g	Extract de drojdie	20 g	Sucroză	5 g	Hidroclorit de L-cisteină	1 g	MgSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O	0,1 g	Roșu de bromcresol	40 mg	Agar	15 g	Apă	1000 ml	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 <sub>3</sub> · 6 H <sub>2</sub> O filtrat și sterilizată	2 ml	<p>Mediu de bază</p> <table data-bbox="879 300 1383 657"> <tr><td>Triptoză</td><td>30 g</td></tr> <tr><td>Extract de drojdie</td><td>20 g</td></tr> <tr><td>Sucroză</td><td>5 g</td></tr> <tr><td>Hidroclorit de L-cisteină</td><td>1 g</td></tr> <tr><td>MgSO<sub>4</sub> · 7 H<sub>2</sub>O</td><td>0,1 g</td></tr> <tr><td>Roșu de bromcresol</td><td>40 mg</td></tr> <tr><td>Agar</td><td>15 g</td></tr> <tr><td>Apă</td><td>1000 ml</td></tr> </table> <p>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:</p> <table data-bbox="879 941 1383 1307"> <tr><td>D-cicloserină</td><td>400 mg</td></tr> <tr><td>Polimixină-B sulfat</td><td>25 mg</td></tr> <tr><td>Indosil-β-D-glucozid</td><td>60 mg</td></tr> <tr><td>0,5% soluție sterilizată și filtrată de difosfat de fenoftaleină</td><td>20 ml</td></tr> <tr><td>4,5% FeCl<sub>3</sub> · 6 H<sub>2</sub>O <b>filtrată</b> și sterilizată</td><td>2 ml</td></tr> </table>	Triptoză	30 g	Extract de drojdie	20 g	Sucroză	5 g	Hidroclorit de L-cisteină	1 g	MgSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O	0,1 g	Roșu de bromcresol	40 mg	Agar	15 g	Apă	1000 ml	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 <sub>3</sub> · 6 H <sub>2</sub> O <b>filtrată</b> și sterilizată	2 ml		
Triptoză	30 g																																																							
Extract de drojdie	20 g																																																							
Sucroză	5 g																																																							
Hidroclorit de L-cisteină	1 g																																																							
MgSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O	0,1 g																																																							
Roșu de bromcresol	40 mg																																																							
Agar	15 g																																																							
Apă	1000 ml																																																							
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 <sub>3</sub> · 6 H <sub>2</sub> O filtrat și sterilizată	2 ml																																																							
Triptoză	30 g																																																							
Extract de drojdie	20 g																																																							
Sucroză	5 g																																																							
Hidroclorit de L-cisteină	1 g																																																							
MgSO <sub>4</sub> · 7 H <sub>2</sub> O	0,1 g																																																							
Roșu de bromcresol	40 mg																																																							
Agar	15 g																																																							
Apă	1000 ml																																																							
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 <sub>3</sub> · 6 H <sub>2</sub> O <b>filtrată</b> și sterilizată	2 ml																																																							

0.	1.	2.	3.	4.																																																																																																																
	<p><b>2. Parametrii pentru care sunt specificate caracteristicile de performanță</b>  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: precizia, acuratețea și limita de detecție:</p> <table border="1" data-bbox="247 699 844 1360"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Acuratețea % din CMA<sup>1)</sup></th> <th>Precizia % din CMA<sup>2)</sup></th> <th>Limita de detecție % din CMA<sup>3)</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Acrilamidă<sup>a</sup></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Aluminiu</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Amoniu</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Arsen</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Benzen</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>Benz(a)piren</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>Bor</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Bromați</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Cadmiu</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Cloruri</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Clorură de vinil<sup>a)</sup></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Conductivitate</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Crom</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Parametru	Acuratețea % din CMA <sup>1)</sup>	Precizia % din CMA <sup>2)</sup>	Limita de detecție % din CMA <sup>3)</sup>	Acrilamidă <sup>a</sup>				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	Cadmiu	10	10	10	Cloruri	10	10	10	Clorură de vinil <sup>a)</sup>				Conductivitate	10	10	10	Crom	10	10	10	<p><b>2. Parametrii pentru care sunt specificate caracteristicile de performanță</b>  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: precizia, acuratețea și limita de detecție:</p> <table border="1" data-bbox="886 699 1482 1360"> <thead> <tr> <th>Parametru</th> <th>Acuratețea % din CMA<sup>1)</sup></th> <th>Precizia % din CMA<sup>2)</sup></th> <th>Limita de detecție % din CMA<sup>3)</sup></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>Acrilamidă<sup>a)</sup></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Aluminiu</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Amoniu</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Arsen</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Benzen</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>Benz(a)piren</td><td>25</td><td>25</td><td>25</td></tr> <tr><td>Bor</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Bromați</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Cadmiu</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Cloruri</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Clorură de vinil<sup>a)</sup></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Conductivitate</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> <tr><td>Crom</td><td>10</td><td>10</td><td>10</td></tr> </tbody> </table>	Parametru	Acuratețea % din CMA <sup>1)</sup>	Precizia % din CMA <sup>2)</sup>	Limita de detecție % din CMA <sup>3)</sup>	Acrilamidă <sup>a)</sup>				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	Cadmiu	10	10	10	Cloruri	10	10	10	Clorură de vinil <sup>a)</sup>				Conductivitate	10	10	10	Crom	10	10	10		
Parametru	Acuratețea % din CMA <sup>1)</sup>	Precizia % din CMA <sup>2)</sup>	Limita de detecție % din CMA <sup>3)</sup>																																																																																																																	
Acrilamidă <sup>a</sup>																																																																																																																				
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																																																																																																																	
Cadmiu	10	10	10																																																																																																																	
Cloruri	10	10	10																																																																																																																	
Clorură de vinil <sup>a)</sup>																																																																																																																				
Conductivitate	10	10	10																																																																																																																	
Crom	10	10	10																																																																																																																	
Parametru	Acuratețea % din CMA <sup>1)</sup>	Precizia % din CMA <sup>2)</sup>	Limita de detecție % din CMA <sup>3)</sup>																																																																																																																	
Acrilamidă <sup>a)</sup>																																																																																																																				
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																																																																																																																	
Cadmiu	10	10	10																																																																																																																	
Cloruri	10	10	10																																																																																																																	
Clorură de vinil <sup>a)</sup>																																																																																																																				
Conductivitate	10	10	10																																																																																																																	
Crom	10	10	10																																																																																																																	

0.	1.			2.			3.	4.
	Cianuri (totale)	10	10	10	Cianuri (totale)	10	10	10
	Cianuri (libere)	10	10	10	Cianuri (libere)	10	10	10
	Cupru <sup>4)</sup>	10	10	10	Cupru <sup>4)</sup>	10	10	10
	1,2-dicloreten	25	25	10	1,2-dicloreten	25	25	10
	Epiclорhidrină <sup>a)</sup>				Epiclорhidrină <sup>a)</sup>			
	Fluor	10	10	10	Fluor	10	10	10
	Hidrocarburi	25	25	25	Hidrocarburi	25	25	25
	policiclice aromatice <sup>5)</sup>				policiclice aromatice <sup>5)</sup>			
	Mangan	10	10	10	Mangan	10	10	10
	Mercur	10	10	10	Mercur	10	10	10
	Nichel	10	10	10	Nichel	10	10	10
	Nitrați	10	10	10	Nitrați	10	10	10
	Nitriți	10	10	10	Nitriți	10	10	10
	Oxidabilitate <sup>6)</sup>	25	25	25	Oxidabilitate <sup>6)</sup>	25	25	25
	Pesticide <sup>7)</sup>	25	25	25	Pesticide <sup>7)</sup>	25	25	25
	Plumb	10	10	10	Plumb	10	10	10
	Seleniu	10	10	10	Seleniu	10	10	10
	Sodiu	10	10	10	Sodiu	10	10	10
	Stibiu	25	25	25	Stibiu	25	25	25
	Sulfat	10	10	10	Sulfat	10	10	10
	Tetracloretan <sup>8)</sup>	25	25	10	Tetracloretan <sup>8)</sup>	25	25	10
	Tricloretenă <sup>8)</sup>	25	25	10	Tricloretenă <sup>8)</sup>	25	25	10
	Trihalometani <sup>5)</sup> –	25	25	10	Trihalometani <sup>5)</sup> –	25	25	10
	Total				Total			
	a) Condiții: controlul concentrației conform specificației de producție.				a) Condiții: controlul concentrației conform specificației de producție.			



0.	1.	2.	3.	4.
	<p><b>NOTĂ:</b></p> <p><sup>1)</sup> <i>Acuratețea</i> 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)</p> <p><sup>2)</sup> <i>Precizia</i> este eroarea aleatoare și este exprimată ca deviația standard a dispersiei rezultatelor față de o valoare medie.(conform definiției standardului ISO 5725)</p> <p><sup>3)</sup> <i>Limita de detecție</i> este considerată a fi:</p> <p>a) o valoare de 3 ori mai mare decât deviația standard asociată unui număr de determinări, pentru o probă simplă de apă conținând o concentrație mică a parametrului; sau</p> <p>b) o valoare de cinci ori mai mare decât deviația standard a unei probe martor pentru fiecare serie de probe.</p> <p><sup>4)</sup> Metoda va determina cianurile totale sub toate formele.</p> <p><sup>5)</sup> Caracteristicile de performanță se aplică individual pentru substanțele specificate, la 25% din valoarea parametrilor din Anexa I.</p>	<p><b>NOTĂ:</b></p> <p><sup>1)</sup> <i>Acuratețea</i> 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)</p> <p><sup>2)</sup> <i>Precizia</i> este eroarea aleatoare și este exprimată ca deviația standard a dispersiei rezultatelor față de o valoare medie.(conform definiției standardului ISO 5725)</p> <p><sup>3)</sup> <i>Limita de detecție</i> este <b>considerată</b> a fi:</p> <p>a) o valoare de 3 ori mai mare decât deviația standard asociată unui număr de determinări, pentru o probă simplă de apă conținând o concentrație mică a parametrului; sau</p> <p>b) o valoare de <b>5</b> ori mai mare decât deviația standard a unei probe martor pentru fiecare serie de probe.</p> <p><sup>4)</sup> Metoda va determina cianurile totale sub toate formele.</p> <p><sup>5)</sup> Caracteristicile de performanță se aplică individual pentru substanțele specificate, la 25% din valoarea parametrilor din Anexa <b>nr. I.</b></p>		

0.	1.	2.	3.	4.
	<p><sup>6)</sup> Oxidarea va fi efectuată timp de 10 minute la 1000 C în mediu acid, folosind permanganat de potasiu.</p> <p><sup>7)</sup> 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.</p> <p><sup>8)</sup> Caracteristicile de performanță se aplică individual pentru substanțele specificate, la 50% din valoarea parametrilor din Anexa nr. 1.</p> <p>2.2. Pentru concentrația ionilor de hidrogen metoda de analiză trebuie să poată măsura o concentrația egală cu CMA, cu o acuratețe și o precizie de 0,2 unități de pH.</p> <p><b>3. Parametrii pentru care nu sunt specificate performanțele metodelor de analiză:</b></p>	<p><sup>6)</sup> Oxidarea va fi efectuată timp de 10 minute la <b>-100<sup>0</sup></b> C în mediu acid, folosind permanganat de potasiu.</p> <p><sup>7)</sup> 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.</p> <p><sup>8)</sup> Caracteristicile de performanță se aplică individual pentru substanțele specificate, la 50% din valoarea parametrilor din Anexa nr. 1.</p> <p>2.2. Pentru concentrația ionilor de hidrogen metoda de analiză trebuie să poată măsura o <b>concentrație</b> egală cu CMA, cu o acuratețe și o precizie de 0,2 unități de pH.</p> <p><b>3. Parametrii pentru care nu sunt specificate performanțele metodelor de analiză:</b></p>		

0.	1.	2.	3.	4.
	<p>Carbon organic total</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Culoare</li> <li>- Gust</li> <li>- Miros</li> <li>- Turbiditate *)</li> </ul> <p>* 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%.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Carbon organic total</li> <li>- Culoare</li> <li>- Gust</li> <li>- Miros</li> <li>- Turbiditate *)</li> </ul> <p>* 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%.</p>		

În cursul dezbaterilor nu s-au înregistrat amendamente respinse.

**PREȘEDINTE,**

**DEP.ACAD.PROF.DR.MIRCEA IFRIM**

**SECRETAR,**

**DEP.FARM.ION BURNEI**