

EXPUNERE DE MOTIVE

SECȚIUNEA 1

TITLUL PROIECTULUI DE ACT NORMATIV :

Ordonanță pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile

SECȚIUNEA A 2-A

MOTIVUL EMITERII ACTULUI NORMATIV

1. Descrierea situației actuale

Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 875 din 12 decembrie 2011, transpune Directiva 98/83/CE privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 330 din 5 decembrie 1998.

Directiva (UE) 2015/1787/CE din 6 octombrie 2015 publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 260 din 7 octombrie 2015 a modificat anexele II și III la Directiva 98/83/CE a Consiliului privind calitatea apei destinate consumului uman. Termenul de transpunere în legislația națională și intrare în vigoare a actelor cu putere de lege și a actelor administrative necesare pentru a se conforma prezentei directive este 27 octombrie 2017, cel târziu.

Din 2004, Organizația Mondială a Sănătății a elaborat metoda de abordare a planului privind siguranța apei care se bazează pe principiile de evaluare și de gestionare a riscurilor, prevăzute în Ghidul privind calitatea apei potabile publicat de aceasta. Orientările respective, împreună cu standardul EN 15975-2 privind securitatea alimentării cu apă potabilă, sunt principii recunoscute la nivel internațional, care stau la baza producției, distribuției, monitorizării și analizei parametrilor apei potabile.

Anexa II la Directiva 98/83/CE a fost, prin urmare, aliniată la aceste principii, așa cum este prevăzut în anexa I a Directivei 2015/1787/CE. Totuși, fiind o prevedere introdusă într-o anexă a Directivei, fără a face obiectul unei modificări în corpul acesteia, evaluarea riscului rămâne opțională, statele membre având libertatea de a alege dacă, prin actele de transpunere vor prevedea evaluarea riscului în cadrul programelor de monitorizare sau nu. Tabelul B2 din anexa II la Directiva 98/83/CE, care se referă la apa îmbuteliată în sticle sau recipiente destinate comercializării, a fost eliminat în Directiva 1787, întrucât aceste produse sunt reglementate de Regulamentul (CE) nr. 178/2002 al Parlamentului European și al Consiliului, Regulamentul 852/2004 și regulamentul 882/2004. Astfel, apei potabile îmbuteliate i se aplică principiul „analiza riscurilor și punctele critice de control” (HACCP).

Pe site-ul de Legislație al Uniunii Europene (eur-lex.europa.eu) a fost publicat textul consolidat al Directivei 98/83/CE, cu mențiunea că textul respectiv este un instrument de documentare, fără asumarea responsabilității instituțiilor UE pentru conținutul său.

În România autoritatea competentă privind calitatea apei potabile

este Ministerul Sănătății care are atribuții de supraveghere și control al monitorizării calității apei potabile în scopul verificării faptului că apa distribuită consumatorului, deci apa de la robinet, se conformează la cerințele de calitate și nu creează riscuri pentru sănătatea publică, precum și atribuții de informare a consumatorilor în cazul prezenței unor riscuri asupra sănătății și informare asupra calității apei potabile. Autoritatea competentă privind sursele de apă destinate potabilizării este Ministerul Apelor și Pădurilor, care gestionează Legea apelor 107/1996 cu completările și modificările ulterioare, actul normativ prin care este transpusă Directiva Cadru Apă.

Asigurarea conformării la parametrii de calitate revine producătorilor și distribuitorilor de apă. În unele situații, mai ales în mediul rural sistemele de aprovizionare cu apă sunt gestionate de autoritățile publice locale.

Directiva 2013/51/Euratom a Consiliului, transpusă în legislația românească prin Legea nr. 301/2015 privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă, a introdus măsuri specifice pentru monitorizarea substanțelor radioactive. Dispozițiile acestei directive le înlocuiesc pe cele ale Directivei 98/83/CE în ceea ce privește cerințele de protecție a sănătății populației cu privire la substanțele radioactive din apa destinată consumului uman. Programele de monitorizare pentru substanțele radioactive din apa potabilă sunt stabilite în conformitate cu Legea nr. 301/2015.

Directiva 98/83/CE și implicit Legea nr. 458/2002 stabilesc pentru apa potabilă îmbuteliată anumite prevederi în ceea ce privește frecvența minimă de prelevare și de analiză a apei îmbuteliate în sticle și recipiente destinate comercializării. De asemenea, ca normă de aplicare a Legii nr. 458/2002 ministerul sănătății a elaborat Ordinul ministrului sănătății publice nr. 341/2007 pentru aprobarea normelor de igienă și a procedurii de notificare a apelor potabile îmbuteliate, altele decât apele minerale naturale sau decât apele de izvor, comercializate sub denumirea de apă de masă, publicat în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 149 din 1 martie 2007, în care stabilește procedura de autorizare sanitară a instalațiilor de îmbuteliere a apei potabile în sticle sau în alte recipiente, astfel cum este prevăzut la art. 12, alin. 3) din Legea nr. 458/2002 republicată.

Directiva 1787 elimină din Anexa 2 tabelul privind frecvența de prelevare și analiză a apei potabile îmbuteliate, motivând în considerentul (8) că tabelul respectiv din Directiva 98/83/CE a devenit caduc deoarece apa potabilă îmbuteliată este reglementată de Regulamentul (CE) nr. 178/2002 al Parlamentului European și al Consiliului (4). Acestui tip de produs i se aplică, de asemenea, principiul „analiza riscurilor și punctele critice de control” (HACCP) prevăzut în Regulamentul (CE) nr. 852/2004 al Parlamentului European și al Consiliului (5) și principiile controalelor oficiale prevăzute în Regulamentul (CE) nr. 882/2004 al Parlamentului European și al Consiliului (6). Drept consecință a adoptării acestor regulamente, anexa II la Directiva 98/83/CE nu se mai aplică de facto apei îmbuteliate în

	<p>sticle sau recipiente destinate comercializării.</p> <p>Directiva 2013/51/Euratom a Consiliului de stabilire a unor cerințe de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa destinată consumului uman, a introdus măsuri specifice pentru monitorizarea substanțelor radioactive din apa potabilă. Dispozițiile acestei directive le înlocuiesc pe cele ale Directivei 98/83/CE în ceea ce privește cerințele de protecție a sănătății populației cu privire la substanțele radioactive din apa destinată consumului uman. Actul normativ național de transpunere a Directivei 2013/51/CE este Legea nr. 301/2015 privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă.</p> <p>Actuala reglementare a fost aprobată ca proiect de Lege de către Guvernul României, inclusiv cu avizul Consiliului Legislativ.</p>
<p>2. Schimbări preconizate</p>	<p>Directiva 1787/2015 și implicit proiectul de ordonanță propus abordează aprovizionarea cu apă la modul global, creând legătura necesară între toate etapele procesului de producere și distribuție, programele de monitorizare asigurând puntea de legătură între captare, tratare, înmagazinare și distribuție. Astfel, autoritatea competentă pentru gestionarea resurselor de apă va fi parte în acest proces prin punerea la dispoziția producătorului de apă potabilă de date privind presiunile antropice și sursele de poluare din bazinul hidrografic, precum și rezultatele programelor de monitorizare pentru corpurile de apă utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman, conform legislației în domeniu.</p> <p>Având în vedere susținerea puternică de care beneficiază abordarea bazată pe risc, respectiv introducerea planurilor de siguranță ale apei, promovată de Organizația Mondială a Sănătății, atât față de Comisia Europeană cât și în alte structuri și instrumente ale Organizației Națiunilor Unite cum ar fi Agenda 2030 pentru dezvoltare durabilă, Protocolul Apa și Sănătatea etc, am optat în prezentul proiect pentru introducerea planurilor de siguranță ale apei pentru operatorii mari de apă, respectiv cei care produc mai mult de 1000 de metri cubi pe zi sau aprovizionează mai mult de 5000 de locuitori.</p> <p>Totuși, pentru a pregăti introducerea acestei abordări, a fost agreat un interval de timp de 3 ani, în vederea punerii la dispoziție a unor instrumente care să vină în sprijinul producătorilor de apă, dar și pentru pregătirea reprezentanților autorităților publice care vor fi implicate în aprobarea planurilor de siguranță ale apei și auditarea acestora.</p> <p>Evaluarea riscurilor, ca parte a planurilor de siguranță ale apei, permite producătorilor și/sau distribuitorilor de apă să reducă frecvențele de monitorizare a anumitor parametri sau să elimine anumiți parametri din lista parametrilor prevăzuți în Legea nr. 458/2002, pe baza unui istoric de monitorizare de minimum 3 ani.</p> <p>Laboratoarele implicate în monitorizarea calității apei potabile vor utiliza, începând cu 1 ianuarie 2020, caracteristicile de</p>

	<p>performanță „limita de cuantificare” și „incertitudinea de măsurare” în locul „acurateții”, „preciziei” și „limitei de detecție” folosite în prezent.</p> <p>De asemenea, Directiva face referire la o serie de standarde pentru prelevare de probe și analiza unor parametri care au fost preluate în proiectul de lege și care vor fi folosite de laboratoarele înregistrate la Ministerul sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile în cadrul controlului oficial al apei potabile.</p> <p>Proiectul de Ordonanță, în concordanță cu Directiva 1787/2015 și în temeiul Regulamentelor invocate, nu a mai inclus prevederi referitoare la frecvența de monitorizare a apei potabile îmbuteliate.</p>
3. Alte informații (**)	
SECȚIUNEA A 3-A IMPACTUL SOCIOECONOMIC AL PROIECTULUI DE ACT NORMATIV	
1. Impactul macroeconomic	Nu este cazul
1.1. Impactul asupra mediului concurențial și domeniului ajutoarelor de stat	Nu este cazul
2. Impactul asupra mediului de afaceri	Prezentul proiect de act normativ nu determină un impact negativ asupra mediului de afaceri. Prin elaborarea și implementarea Planurilor de Siguranță ale Apei, chiar dacă pentru început acest demers presupune un efort de organizare, documentare, și posibil financiar, se va putea fundamenta reducerea frecvenței de prelevare și analiză a apei pentru o serie de parametri, sau chiar eliminarea unor parametri din programele de monitorizare.
3. Impactul social	Nu este cazul
4. Impactul asupra mediului (***)	Nu este cazul
5. Alte informații	Proiectul de Ordonanță are un impact pozitiv asupra sănătății populației, creând mecanisme suplimentare de verificare a calității apei potabile, ca determinant al stării de sănătate a populației împotriva efectelor contaminării apei potabile, urmărind furnizarea unei ape de calitate corespunzătoare, sigură pentru sănătatea consumatorilor.
SECȚIUNEA A 4-A IMPACTUL FINANCIAR ASUPRA BUGETULUI GENERAL CONSOLIDAT, ATÂT PE TERMEN SCURT, PENTRU ANUL CURENT, CÂT ȘI PE TERMEN LUNG (PE 5 ANI) - mii lei -	

Indicatori	Anul curent	Următorii 4 ani				Media pe 5 ani
		3	4	5	6	
1	2					7
<p>1. Modificări ale veniturilor bugetare, plus/minus, din care:</p> <p>a) buget de stat, din acesta:</p> <p>(i) impozit pe profit</p> <p>(ii) impozit pe venit</p> <p>b) bugete locale:</p> <p>(i) impozit pe profit</p> <p>c) bugetul asigurărilor sociale de stat:</p> <p>(i) contribuții de asigurări</p>	-	-	-	-	-	Proiectul nu vizează modificarea bugetului general consolidat.
<p>2. Modificări ale cheltuielilor bugetare, plus/minus, din care:</p> <p>a) buget de stat, din acesta:</p> <p>(i) cheltuieli de personal</p> <p>(ii) bunuri și servicii</p> <p>b) bugete locale:</p> <p>(i) cheltuieli de personal</p> <p>(ii) bunuri și servicii</p> <p>c) bugetul asigurărilor sociale de stat:</p> <p>(i) cheltuieli de personal</p> <p>(ii) bunuri și servicii</p> <p>d) bugetul Fondului național unic de asigurări sociale de sănătate:</p> <p>e) bugetul Ministerului Sănătății Publice - venituri proprii</p>	-					Nu este cazul
<p>3. Impact financiar, plus/minus, din care:</p> <p>a) buget de stat</p> <p>b) bugete locale</p>						
4. Propuneri pentru acoperirea creșterii cheltuielilor bugetare						
5. Propuneri pentru a compensa reducerea veniturilor bugetare						
6. Calcule detaliate privind fundamentarea modificărilor veniturilor și/sau						Nu este cazul

cheltuielilor bugetare						
7. Alte informații						Nu este cazul
SECȚIUNEA A 5-A						
EFECTELE PROIECTULUI DE ACT NORMATIV ASUPRA LEGISLAȚIEI ÎN VIGOARE						
1. Măsuri normative necesare pentru aplicarea prevederilor proiectului de act normativ:						
a) acte normative în vigoare ce vor fi modificate sau abrogate, ca urmare a intrării în vigoare a proiectului de act normativ;	Hotărârea guvernului nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile; ORDIN Nr. 341 din 20 februarie 2007 pentru aprobarea normelor de igienă și a procedurii de notificare a apelor potabile îmbuteliate, altele decât apele minerale naturale sau decât apele de izvor, comercializate sub denumirea de apă de masă					
b) acte normative ce urmează a fi elaborate în vederea implementării noilor dispoziții	Ordin privind cadrul general al Planurilor de siguranță a apei și stabilirea responsabilităților autorităților competente și producătorilor și/sau distribuitorilor de apă privind întocmirea, evaluarea și avizarea Planurilor de siguranță a apei.					
2. Conformitatea proiectului de act normativ cu legislația comunitară în cazul proiectelor ce transpun prevederi comunitare	Proiectul de Ordonanță transpune un act normativ comunitar, respectiv Directiva 2015/1787/CE.					
3. Măsuri normative necesare aplicării directe a actelor normative comunitare	Nu este cazul					
4. Hotărâri ale curții de justiție a Uniunii Europene	Nu este cazul					
5. Alte acte normative și/sau documente internaționale din care decurg angajamente	Nu este cazul					
6. Alte informații	Nu este cazul					
SECȚIUNEA A 6-A						
CONSULTĂRILE EFECTUATE ÎN VEDEREA ELABORĂRII PROIECTULUI DE ACT NORMATIV						
1. Informații privind procesul de consultare cu organizații neguvernamentale, institute de cercetare și alte organisme implicate	Au fost organizate consultări cu Institutul Național de Sănătate Publică, forul metodologic al rețelei de sănătate publică teritorială, Ministerul Apelor și Pădurilor, Administrația Națională Apele Române, Asociația Română a Apei.					

2. Fundamentarea alegerii organizațiilor cu care a avut loc consultarea, precum și a modului în care activitatea acestor organizații este legată de obiectul proiectului de act normativ	Proiectul se referă la activități din sfera de competență a instituțiilor menționate, precum și a operatorilor de apă, reprezentați prin Asociația Română a Apei.
3. Consultările organizate cu autoritățile administrației publice locale, în situația în care proiectul de act normativ are ca obiect activități ale acestor autorități, în condițiile Hotărârii Guvernului nr. 521/2005 privind procedura de consultare a structurilor asociative ale autorităților administrației publice locale la elaborarea proiectelor de acte normative	
4. Consultările desfășurate în cadrul consiliilor interministeriale, în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 750/2005 privind constituirea consiliilor interministeriale permanente	Nu este cazul
5. Informații privind avizarea de către: a) Consiliul Legislativ b) Consiliul Suprem de Apărare a Țării c) Consiliul Economic și Social d) Consiliul Concurenței e) Curtea de Conturi	A fost avizat de Consiliul Legislativ, ca proiect de Lege .
6. Alte informații	
SECȚIUNEA A 7-A ACTIVITĂȚI DE INFORMARE PUBLICĂ PRIVIND ELABORAREA ȘI IMPLEMENTAREA PROIECTULUI DE ACT NORMATIV	
1. Informarea societății civile cu privire la necesitatea elaborării proiectului de act normativ	S-au respectat prevederile Legii nr. 52/2003 privind transparența decizională în administrația publică.
2. Informarea societății civile cu privire la eventualul impact asupra mediului în urma implementării proiectului de act normativ, precum și efectele asupra sănătății și securității cetățenilor sau diversității biologice	Nu este cazul, neexistând un impact asupra mediului, iar impactul asupra sănătății publice fiind unul pozitiv.
2. Alte informații	
SECȚIUNEA A 8-A	

MĂSURI DE IMPLEMENTARE	
1. Măsurile de punere în aplicare a proiectului de act normativ de către autoritățile administrației publice centrale și/sau locale - înființarea unor noi organisme sau extinderea competențelor instituțiilor existente	Nu este cazul
2. Alte informații	Nu este cazul

În acest sens, s-a elaborat proiectul de Ordonanță pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, care transpune Directiva (UE) 2015/1787/CE de modificare a anexelor II și III la Directiva 98/83/CE a Consiliului privind calitatea apei destinate consumului uman, cu termen de transpunere în legislația națională, 26 octombrie 2017, cel târziu.

MINISTRUL SĂNĂTĂȚII,

Florian - Dorinel BODOG



AVIZĂM FAVORABIL,

**MINISTRUL
APELOR ȘI PĂDURILOR**

Adriana -Doina PANĂ

**VICEPRIM-MINISTRU, MINISTRUL
DEZVOLTĂRII REGIONALE,
ADMINISTRAȚIEI PUBLICE ȘI
FONDURILOR EUROPENE**

Sevil SHHAIDEH

**MINISTRUL AFACERILOR
EXTERNE**

Teodor – Viorel MELEȘCANU

MINISTRUL JUSTIȚIEI

Tudorel TOADER

Ordonanță

pentru modificarea și completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată, și al art. 1 pct. IV subpct.3 din Legea nr. 161/2017 privind abilitarea Guvernului de a emite ordonanțe

Guvernul României adoptă prezenta Ordonanță:

Art. I. – Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 875 din 12 decembrie 2011, cu modificările ulterioare, se modifică și se completează după cum urmează:

1. Alineatele (2), (5) și (9) ale articolului 7, se modifică și vor avea următorul cuprins:

„(2) Producătorii și distribuitorii de apă potabilă asigură conformarea la parametrii de calitate și finanțarea monitorizării de audit precum și a monitorizării operaționale a calității apei potabile.

.....

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

.....

„(9) Se pot utiliza și alte metode de analiză în afara celor prevăzute în anexa nr. 3 punctul 1 partea A, dacă se dovedește că rezultatele obținute sunt comparabile cu cele obținute prin metodele indicate. Ministerul Sănătății furnizează Comisiei Europene toate informațiile pertinente privind aceste metode și caracterul echivalent al acestora.”

2. După alineatul (9) al articolului 7, se introduce un nou alineat, alin. (9¹) cu următorul cuprins:

„(9¹) Pentru probele de apă analizate în cadrul controlului oficial al apei potabile, pentru parametrii prevăzuți în anexa nr. 3 pct. II, se utilizează metode de analiză prevăzute de standarde române. Se pot utiliza și alte metode de analiză, cu condiția ca acestea să îndeplinească cerințele prevăzute de anexa menționată; validarea metodelor alternative se realizează de către o comisie de specialiști a cărei componență este stabilită prin ordin al ministrului sănătății.”

3. La articolul 13 alineatul (2), litera b) se modifică și va avea următorul cuprins:

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

4. Anexele nr. 2 și 3 se modifică și se înlocuiesc cu anexele nr. 1 și 2 la prezenta ordonanță

Art. II. - Programele de monitorizare pentru substanțele radioactive din apa potabilă se realizează în conformitate cu prevederile Legii nr. 301/2015 privind stabilirea cerințelor de protecție a sănătății populației în ceea ce privește substanțele radioactive din apa potabilă.

Art. III. - Hotărârea Guvernului nr. 974 din 15 iunie 2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile, publicată în Monitorul Oficial al României Partea I nr. 669 din 26 iulie 2004, cu modificările și completările ulterioare, va fi modificată și completată în concordanță cu prevederile prezentei ordonanțe, precum și cu prevederile Legii nr. 301/2015.

*

Prezenta Ordonanță transpune Directiva (UE) 2015/1787 a Comisiei din 6 octombrie 2015 de modificare a anexelor II și III la Directiva 98/83/CE a Consiliului privind calitatea apei destinate consumului uman, publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene, seria L, nr. 260 din 7 octombrie 2015.

MONITORIZAREA

CAPITOLUL I.

Obiective generale și programe de monitorizare pentru apa potabilă

1. Programele de monitorizare pentru apa potabilă vor fi întocmite astfel încât să asigure:

- a) verificarea eficacității măsurilor instituite pentru a controla riscurile la adresa sănătății umane pe tot parcursul lanțului de aprovizionare cu apă din bazinul hidrografic, trecând prin captare, tratare, înmagazinare și distribuție precum și îndeplinirea obiectivului la punctul de conformitate, respectiv că apa este sanogenă și curată;
- b) furnizarea informațiilor cu privire la calitatea apei potabile pentru a demonstra că apa este sanogenă, curată, lipsită de microorganisme, paraziți, și că sunt respectate valorile parametrilor stabiliți în Anexa nr. 1 a Legii nr. 458/2002.
- c) identificarea celor mai adecvate mijloace de reducere a riscului pentru sănătatea umană;

2. Ministerul Sănătății, prin direcțiile de sănătate publică județene, respectiv a municipiului București, avizează anual, programele de monitorizare întocmite de producătorii și/sau distribuitorii de apă, care respectă parametrii și frecvențele prevăzute în Capitolul II. În scopul avizării programului de monitorizare a calității apei potabile, producătorul și/sau distribuitorul va depune, pentru sistemul de aprovizionare cu apă pe care îl administrează, un dosar cu următoarele documente:

- a) planul de prelevare și analiză a probelor de apă pentru fiecare zonă de aprovizionare cu apă, conform tabelului din capitolul II;
- b) parametrii pentru care se înregistrează măsurători în cadrul unui proces continuu de monitorizare, după caz;
- c) în plus, în programele de monitorizare, producătorii și/sau distribuitorii pot include:
 - i) înregistrările privind funcționalitatea și întreținerea echipamentelor din stația de tratare, rezervorul de înmagazinare și rețeaua de distribuție a apei, în conformitate cu procedurile tehnice/ instrucțiunile de lucru prevăzute în sistemul de management al calității;
 - ii) inspectarea bazinului hidrografic, a punctelor de captare a apei și a infrastructurii aferente tratării, depozitării și distribuției. Inspectarea bazinului hidrografic se bazează pe informații cu privire la presiunile antropice disponibile în Planurile de Management ale bazinelor hidrografice, în vigoare.

3. Programele de monitorizare pot fi întocmite pe baza evaluării riscului, ca parte a planului de siguranță a apei, cu respectarea prevederilor din Capitolul III. Până la implementarea Planurilor de siguranță a apei, programele de monitorizare sunt stabilite în conformitate cu punctul 2 din prezentul capitol și Capitolul II.

4. Programele de monitorizare sunt revizuite anual și ori de câte ori intervin modificări relevante privind obiectivele acestora, în sistemul de aprovizionare cu apă sau o zonă de aprovizionare cu apă a acestuia și actualizate sau reconfirmate odată la trei ani.

CAPITOLUL II.

Parametri și frecvențe

Secțiunea 1 - Cadru General

1. Programele de monitorizare trebuie să țină seama de parametrii din Anexa nr. 1 și parametrii suplimentari stabiliți de Ministerul Sănătății sau direcția de sănătate publică județeană sau a municipiului București, inclusiv de cei care sunt importanți pentru evaluarea impactului sistemelor/instalațiilor de distribuție interioare asupra calității apei la punctul de conformitate, astfel cum se prevede la art. 6 alin. (1).
2. La alegerea parametrilor corespunzători pentru monitorizare trebuie să fie luate în considerare condițiile locale pentru fiecare sistem de aprovizionare cu apă.

Parametrii enumerați la secțiunea a 2-a sunt monitorizați cu frecvențele de prelevare relevante prevăzute la secțiunea a 3-a.

Secțiunea 2 - Lista parametrilor

1. Grupul A de parametri

1.1 Următorii parametri sunt monitorizați de către producătorul și/sau distribuitorul de apă, în cadrul monitorizării operaționale, cu frecvențele prevăzute în Tabelul de la secțiunea 3

- a) Escherichia Coli, Enterococi, bacterii coliforme, nr. colonii la 22°C, nr. colonii la 37°C, clor rezidual liber, amoniu, culoare, turbiditate, gust, miros, pH, conductivitate, Clostridium perfringens (inclusiv sporii), acest parametru analizându-se în cazul sistemelor de aprovizionare cu apă din surse de suprafață sau mixte;
- b) orice alt parametru considerat relevant de către operator sau direcția de sănătate publică în cadrul programului de monitorizare, ținând cont de calitatea sursei, istoricul rezultatelor monitorizării sursei, și care să asigure că apa este lipsită de microorganisme, paraziți sau substanțe care, prin număr sau concentrație, pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană sau orice parametru identificat printr-o evaluare a riscurilor, astfel cum este prevăzut în Capitolul III;
- c) nitriții în cazul în care este folosită tratarea cu cloramină;
- d) aluminiu și fier dacă sunt utilizate ca substanțe chimice de tratare a apei;
- e) producătorul și/sau distribuitorul de apă asigură prelevarea și analiza săptămânală a unei probe de apă de la ieșirea fiecărui rezervor de înmagazinare în funcțiune, pentru a verifica conformarea cu valorile parametrilor: bacterii coliforme, E. coli, enterococi, număr de colonii la 22⁰ C și la 37⁰ C, turbiditate și clorul rezidual liber.

1.2 Scopul monitorizării operaționale este de a produce periodic informații despre calitatea organoleptică, fizico -chimică și microbiologică a apei potabile produsă și distribuită, despre eficiența tehnologiilor de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfecție, în scopul determinării dacă apa potabilă este corespunzătoare sau nu din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanți stabiliți prin prezenta ordonanță.

2. Grupul B de parametri

2.1 Pentru a determina conformitatea cu valorile parametrilor stabiliți în prezenta ordonanță, toți parametrii prevăzuți la Anexa nr. 1 vor fi analizați în cadrul monitorizării de audit de către direcțiile de sănătate publică județene respectiv a municipiului București cu frecvențele stabilite în tabelul de la secțiunea a 3-a.

2.2 Scopul monitorizării de audit este de a oferi informațiile necesare pentru a se determina dacă pentru toți parametrii stabiliți prin prezenta ordonanță valorile lor sunt conforme.

Secțiunea 3. Frecvențele de prelevare a probelor

Tabel referitor la frecvența minimă de prelevare și de analiză a probelor pentru monitorizarea conformității:

Volumul de apă distribuit sau produs zilnic într-o zonă de aprovizionare cu apă (ZAP) (A se vedea notele 1 și 2) m ³		Monitorizarea operațională (grupul A de parametri) - numărul de probe pe an /parametru (A se vedea nota 3)	Monitorizarea de audit (grupul B de parametri) - numărul de probe pe an/parametru
	< 10	2 (A se vedea nota 4)	1 (A se vedea nota 4)
10	≤ 100	2	1
> 100	≤ 1 000	4	1
> 1 000	≤ 10 000	4 + 3 pentru fiecare tranșă de 1 000 m ³ /zi ca parte din volumul total	1 + 1 pentru fiecare tranșă de 4 500 m ³ /zi ca parte din volumul total
> 10 000	≤ 100 000		3 + 1 pentru fiecare tranșă de 10 000 m ³ /zi ca parte din volumul total
> 100 000			12 + 1 pentru fiecare tranșă de 25 000 m ³ /zi ca parte din volumul total

Notă:

1. zonă de aprovizionare cu apă (ZAP) este o zonă geografică determinată în care apa destinată consumului uman provine din una sau mai multe surse, calitatea apei putând fi considerată aproximativ uniformă.
2. Volumele se calculează ca medii pe parcursul unui an calendaristic. Numărul de locuitori dintr-o zonă de aprovizionare cu apă (ZAP) poate fi folosit în loc de volumul de apă pentru a determina frecvența minimă, pe baza unui consum de apă estimat de 200 l/(zi*persoană).
3. Frecvența indicată se calculează după cum urmează: de exemplu, 4 300 m³/zi = 16 probe (patru pentru primii 1 000 m³/zi + 12 pentru 3 300 m³/zi suplimentari).
4. frecvențele se aplică pentru producătorii și/sau distribuitorii de apă individuali care furnizează mai puțin de 10 m³/zi dacă apa este produsă ca parte a unei activități comerciale sau publice.

CAPITOLUL III.

Evaluarea riscurilor

1. Parametrii și frecvențele prevăzute în Capitolul II pot fi modificate de către producătorii și/sau distribuitorii de apă, cu avizul direcției de sănătate publică județene, respectiv a municipiului București, cu condiția efectuării unei evaluări a riscurilor în conformitate cu prezenta parte.
2. Evaluarea riscurilor se realizează în cadrul Planurilor de siguranță a apei și se bazează pe principiile generale de evaluare, cum ar fi cele prevăzute în standardul SR EN 15975-2:2014 privind «siguranța sistemului de aprovizionare cu apă, ghid pentru managementul riscului și a crizelor – Partea 2. Managementul riscului» .
3. Evaluarea riscurilor ia în considerare rezultatele programelor de monitorizare pentru corpurile de apă utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman, care furnizează în medie mai mult de 100 mc/zi, în conformitate cu prevederile pct. 1.3.5.1 din anexa nr. 1¹ la Legea Apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare; Rezultatele programelor de monitorizare pentru corpurile de apă utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman vor fi puse la dispoziția producătorilor și/sau distribuitorilor de apă, la cererea acestora, de către Administrația Națională Apele Române prin administrațiile bazinale de apă din subordine.
4. Pe baza rezultatelor evaluării riscurilor, lista parametrilor de la secțiunea a 2-a din Capitolul II se extinde cu noi parametri și/sau se mărește frecvența de prelevare prevăzută în tabelul de la secțiunea a 3-a din Capitolul II, în cazul îndeplinirii oricăreia din următoarele condiții:
 - a) lista parametrilor sau a frecvențelor prevăzută în prezenta anexă nu este suficientă pentru a verifica dacă apa furnizată consumatorilor respectă cerințele stabilite în prezenta ordonanță și, în special, valoarea parametrilor stabilită în anexa 1 și parametrii suplimentari acolo unde măsurile de protecție a sănătății publice pe teritoriul unui județ sau al municipiului București ori pe o parte din teritoriul acestora o impun;
 - b) este necesară o monitorizare suplimentară decisă de direcția de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București dacă există dovezi care atestă prezența în apă a unor substanțe sau microorganisme care nu se regăsesc în anexa nr. 1 și care pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană. Monitorizarea suplimentară se realizează individualizat pentru fiecare substanță sau microorganism în cauză.
 - c) este necesar să se furnizeze garanțiile necesare prevăzute la pct. 1 lit. a) din Capitolul I;

Parametrii suplimentari sau frecvențele mărite pot fi propuse de producătorul/distribuitorul de apă, ca urmare a întocmirii Planurilor de siguranță a apei sau revizuirii acestora, sau pot fi impuse de direcția de sănătate publică, dacă există dovezi care atestă prezența în apă a unor substanțe sau microorganisme, care nu au fost stabilite ca parametri în conformitate cu anexa nr. 1 și care pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană.

5. Pe baza rezultatelor evaluării riscurilor, producătorii și/sau distribuitorii de apă pot reduce lista parametrilor de la secțiunea a 2-a din Capitolul II și/sau pot reduce frecvența de prelevare prevăzută în tabelul de la secțiunea a 3-a din Capitolul II, pentru una sau mai multe zone de aprovizionare cu apă, cu avizul direcției de sănătate publică, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:
 - a) frecvența prelevării de probe pentru E. Coli și Enterococi nu poate fi redusă sub cea prevăzută la secțiunea a 3-a din Capitolul II, indiferent de circumstanțe;
 - b) pentru toți ceilalți parametri:

- i. locul și frecvența de prelevare a probelor se stabilesc în funcție de originea parametrului precum și în funcție de variabilitatea și tendințele pe termen lung ale concentrației acestuia, ținând seama de respectarea valorii parametrilor la punctele de conformitate indicate la art. 6;
 - ii. pentru a reduce frecvența minimă de prelevare pentru un parametru, așa cum s-a prevăzut la secțiunea a 3-a din Capitolul II, rezultatele obținute pe baza probelor prelevate la intervale regulate pe o perioadă de cel puțin trei ani de la punctele de prelevare reprezentative pentru întreaga zonă de aprovizionare (ZAP) trebuie să fie toate mai mici de 60 % din valoarea parametrului stabilită în anexa 1;
 - iii. pentru a elimina un parametru din lista de parametri care trebuie monitorizați, așa cum s-a prevăzut la secțiunea a 2-a din Capitolul II, rezultatele obținute pe baza probelor prelevate la intervale regulate pe o perioadă de cel puțin trei ani de la punctele de prelevare reprezentative pentru întreaga zonă de aprovizionare (ZAP) trebuie să fie toate mai mici de 30 % din valoarea parametrului stabilită în Anexa 1;
 - iv. eliminarea unui anumit parametru prevăzut la secțiunea a 2-a din Capitolul II din lista de parametri care trebuie monitorizați (parametru din grupul A, cu excepția E. coli și Enterococi sau parametru din grupul B) se bazează pe rezultatul evaluării riscurilor, susținută de rezultatele monitorizării surselor de apă destinată consumului uman în condițiile în care evaluarea riscurilor confirmă că sănătatea umană este protejată împotriva efectelor negative ale oricărei contaminări a apei destinate consumului uman, astfel cum se prevede la articolul 1;
 - v. frecvența prelevării de probe poate fi redusă sau poate fi eliminat un parametru din lista parametrilor care trebuie monitorizați, astfel cum se prevede la pct. (ii) și (iii), numai dacă evaluarea riscurilor confirmă faptul că niciun factor care poate fi anticipat în mod rezonabil nu este susceptibil să provoace o deteriorare a calității apei destinate consumului uman.
6. Direcțiile de sănătate publică județene, respectiv a municipiului București:
 - a) analizează Planurile de siguranță a apei și avizează evaluările riscurilor;
 - b) postează pe site-ul propriu lista Planurilor de siguranță a apei aprobate și un scurt rezumat al rezultatelor evaluărilor riscurilor realizate de operatorul de apă;
 - c) raportează Ministerului Sănătății situația aprobărilor acordate;
 7. Planurile de siguranță a apei vor deveni obligatorii pentru sistemele de aprovizionare cu apă care produc mai mult de 1000 mc/zi sau aprovizionează mai mult de 5000 de locuitori începând cu 1 ianuarie 2021. Pe parcursul semestrului II al anului 2020 operatorii de apă vor depune planurile de siguranță a apei la autoritățile competente, în vederea avizării.
 8. Sistemele de aprovizionare cu apă care produc mai puțin de 1000 mc/zi sau aprovizionează mai puțin de 5000 de locuitori vor introduce opțional planurile de siguranță ale apei ca o bună practică de operare a sistemului.
 9. Prin ordin comun al ministrului sănătății, ministrului apelor și pădurilor și ministrului dezvoltării regionale, administrației publice și fondurilor europene, va fi aprobat un Cadru general pentru Planurile de siguranță ale apei precum și stabilirea responsabilităților autorităților competente și producătorilor și/sau distribuitorilor de apă privind întocmirea, evaluarea și avizarea Planurilor de siguranță a apei.
 10. Planurile de siguranță a apei vor fi modificate ori de câte ori intervin modificări în elementele constitutive și de operare a sistemului de aprovizionare cu apă sau în calitatea sursei de apă. Planurile de siguranță a apei vor fi reavizate periodic de către autoritățile competente, din 3 în 3 ani.

CAPITOLUL IV.

Metodele de prelevare a probelor și punctele de prelevare

1. Punctele de prelevare se stabilesc astfel încât să se asigure corespondența cu punctele de conformitate definite la art. 6 alin. (1).

Pentru anumiți parametri pot fi prelevate probe din zona de aprovizionare sau de la stația de tratare dacă se demonstrează că nu există modificări nefavorabile ale valorilor măsurate ale parametrilor în cauză. Stabilirea planului de prelevare va avea în vedere, în măsura posibilităților, distribuția egală în timp și spațiu a probelor prelevate.

2. Prelevarea de probe la punctul de conformitate îndeplinește următoarele cerințe:
 - a) probele de conformitate pentru anumiți parametri chimici (în special, cupru, plumb și nichel) se iau din primul fir de apă al robinetului consumatorului. Pe durata unei zile trebuie să se preleveze, în mod aleatoriu, o probă cu un volum de 1 litru. Se pot utiliza metode alternative care necesită o perioadă fixă de stagnare și care reflectă mai bine situația la nivel național, cu condiția ca, la nivelul zonei de aprovizionare, acest lucru să nu conducă la un număr mai redus de cazuri de neconformare decât cel obținut prin metoda momentului ales în mod aleatoriu pe durata unei zile;
 - b) probele de verificare a conformității parametrilor microbiologici la punctul de conformitate se prelevează și se manipulează potrivit scopului de prelevare B corespunzător standardului SR EN ISO 19458, Calitatea apei. Prelevare pentru analiză microbiologică;
3. Prelevarea de probe din rețeaua de distribuție, cu excepția prelevării probelor de la robinetele consumatorilor, respectă standardul SR ISO 5667-5. Pentru parametrii microbiologici, prelevarea de probe din rețeaua de distribuție se realizează și se manipulează potrivit scopului de prelevare A corespunzător standardului SR EN ISO 19458 Calitatea apei. Prelevare pentru analiză microbiologică.

SPECIFICAȚII

pentru analiza parametrilor

Metodele de analiză utilizate de laboratoarele înregistrate la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile în scopul monitorizării și demonstrării conformității cu prevederile prezentei ordonanțe, trebuie să fie validate și documentate în conformitate cu standardul SR EN ISO/CEI 17025 „Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări și etalonări” sau standarde echivalente acceptate la nivel internațional și adoptate la nivel național și aplică practicile sistemului de management al calității în conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel internațional.

În lipsa unei metode de analiză care să îndeplinească caracteristicile minime de performanță stabilite în prezenta anexă la pct.II, evaluatorul prevăzut conform Ordinului ministrului sănătății nr. 764/2005 pentru aprobarea procedurii de înregistrare la Ministerul Sănătății a laboratoarelor care efectuează monitorizarea calității apei potabile în cadrul controlului oficial al apei potabile, cu modificările și completările ulterioare, se asigură că monitorizarea este efectuată utilizându-se cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive.

I. Metodele de analiză pentru determinarea parametrilor microbiologici

Următoarele principii pentru metodele de calcul al parametrilor microbiologici sunt prezentate fie ca referință ori de câte ori se indică o metodă CEN/ISO, fie orientativ, până la eventuala adoptare în viitor, la nivel european, respectiv național, a unor metode internaționale CEN/ISO suplimentare pentru parametrii în cauză.

Pot fi folosite metode alternative cu condiția respectării dispozițiilor art. 7 alin. (9) și (9¹).

Metodele pentru parametrii microbiologici sunt:

- a) *Escherichia coli* (*E. coli*) și bacterii coliforme (SR EN ISO 9308-1, Calitatea apei. Numărarea *Escherichia coli* și a bacteriilor coliforme. Partea 1: Metoda filtrării prin membrană pentru ape cu conținut scăzut de bacterii sau SR EN ISO 9308-2, Calitatea apei. Numărarea de *Escherichia coli* și de bacterii coliforme. Partea 2: Metoda numărului cel mai probabil)
- b) enterococi (SR EN ISO 7899-2 Calitatea apei. Identificare și numărare a enterococilor intestinali. Partea 2: Metoda prin filtrare pe membrană)
- c) *Pseudomonas aeruginosa* (SR EN ISO 16266 Calitatea apei. Detectarea și numărarea *Pseudomonas aeruginosa*. Metoda prin filtrare pe membrană)
- d) enumerarea microorganismelor care pot fi obținute în cultură – număr de colonii la 22 °C (SR EN ISO 6222 Calitatea apei. Numărarea microorganismelor de cultură. Numărarea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultură nutritiv agar)
- e) enumerarea microorganismelor care pot fi obținute în cultură – număr de colonii la 36 °C (SR EN ISO 6222 Calitatea apei. Numărarea microorganismelor de cultură. Numărarea coloniilor prin însămânțare în mediu de cultură nutritiv agar).

f) Clostridium perfringens, inclusiv sporii (SR ISO 14189 Calitatea apei -- Numărarea Clostridium perfringens -- Metoda filtrării prin membrană).

II. Parametrii chimici și parametrii indicatori pentru care sunt specificate caracteristicile de performanță

Parametrii chimici și parametrii indicatori

Pentru parametrii care figurează în tabelul 1, caracteristicile de performanță specificate constau în faptul că metoda de analiză utilizată trebuie să aibă cel puțin capacitatea de a măsura concentrații egale cu valoarea parametrului stabilită în anexa 1 cu o limită de cuantificare mai mică sau egală cu 30 % din valoarea – limită a parametrului în cauză, stabilită în anexa 1 și o incertitudine de măsurare astfel cum se specifică în tabelul 1. Limita de cuantificare este definită la art.4, alin.1 lit.d) din Hotărârea Guvernului nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptată a evacuărilor, emisiilor și pierderilor de substanțe prioritar periculoase și alte măsuri pentru principalii poluanți. Rezultatul se exprimă folosind cel puțin același număr de zecimale semnificative, ca și în cazul valorii parametrilor analizați în tabelele 2 și 3 ale anexei nr.1.

Până la 31 decembrie 2019 în laboratoarele înregistrate la Ministerul Sănătății pentru monitorizarea calității apei potabile, pot fi utilizate caracteristicile «acuratețe», «precizie» și «limită de detecție», după cum se precizează în tabelul 2, ca un set alternativ de caracteristici de performanță la «limită de cuantificare» și «incertitudine de măsurare», astfel cum sunt specificate fiecare în primul paragraf și în tabelul 1.

Incertitudinea de măsurare prevăzută în tabelul 1 nu se utilizează ca o toleranță suplimentară la valorile parametrilor stabiliți în anexa nr.1.

Tabelul 1

Caracteristica minimă de performanță «incertitudinea de măsurare»

Parametri	Incertitudinea de măsurare (A se vedea nota 1) % din valoarea parametrului (cu excepția pH)	Note
Aluminiu	25	
Amoniu	40	
Antimoniu	40	
Arsen	30	
Benzo(a)piren	50	A se vedea nota 5
Benzen	40	
Bor	25	
Bromați	40	
Cadmiu	25	

Cloruri	15	
Crom	30	
Conductivitate	20	
Cupru	25	
Cianuri	30	A se vedea nota 6
Cianuri libere	30	
1,2-Diclorețan	40	
Fluoruri	20	
Concentrația ionilor de hidrogen (pH) exprimată în unități de pH	0,2	A se vedea nota 7
Fier	30	
Plumb	25	
Mangan	30	
Mercur	30	
Nichel	25	
Nitrat	15	
Nitrit	20	
Oxidabilitate	50	A se vedea nota 8
Pesticide	30	A se vedea nota 9
Hidrocarburi aromatice policiclice	50	A se vedea nota 10
Seleniu	40	
Sodiu	15	
Sulfat	15	
Tetraclorețenă	30	A se vedea nota 11
Triclorețenă	40	A se vedea nota 11
Trihalometani – total	40	A se vedea nota 10
Carbon organic total (COT)	30	A se vedea

		nota 12
Turbiditate	30	A se vedea nota 13

Acrilamida, epiclorhidrina și clorura de vinil se controlează prin specificația de produs.

Tabelul 2

Caracteristicile minime de performanță «acuratețe», «precizie» și «limită de detecție» – pot fi utilizate până la 31 decembrie 2019

Parametri	Acuratețe (A se vedea nota 2) % din valoarea parametrului (cu excepția pH-ului)	Precizie (A se vedea nota 3) % din valoarea parametrului (cu excepția pH-ului)	Limită de detecție (A se vedea nota 4) % din valoarea parametrului (cu excepția pH-ului)	Note
Aluminiu	10	10	10	
Amoniu	10	10	10	
Antimoniu	25	25	25	
Arsen	10	10	10	
Benzo(a)piren	25	25	25	
Benzen	25	25	25	
Bor	10	10	10	
Bromați	25	25	25	
Cadmiu	10	10	10	
Cloruri	10	10	10	
Crom	10	10	10	
Conductivitate	10	10	10	
Cupru	10	10	10	
Cianuri	10	10	10	A se vedea nota 6
Cianuri libere	10	10	10	
1,2-Dicloretan	25	25	10	
Fluoruri	10	10	10	
Concentrația ionilor de hidrogen (pH) exprimată în unități de	0,2	0,2		A se vedea nota 7

pH				
Fier	10	10	10	
Plumb	10	10	10	
Mangan	10	10	10	
Mercur	20	10	20	
Nichel	10	10	10	
Nitrat	10	10	10	
Nitrit	10	10	10	
Oxidabilitate	25	25	10	A se vedea nota 8
Pesticide	25	25	25	A se vedea nota 9
Hidrocarburi aromatice policiclice	25	25	25	A se vedea nota 10
Seleniu	10	10	10	
Sodiu	10	10	10	
Sulfat	10	10	10	
Tetracloretană	25	25	10	A se vedea nota 11
Tricloretenă	25	25	10	A se vedea nota 11
Trihalometani – total	25	25	10	A se vedea nota 10
Turbiditate	25	25	25	

Acrilamida, epiclorhidrina și clorura de vinil se controlează prin specificația de produs.

Note la tabelele 1 și 2

Nota 1	Incertitudinea de măsurare este valoarea absolută a parametrului care caracterizează dispersia valorilor cantitative atribuite unei mărimi măsurabile, pe baza informațiilor utilizate. Criteriul de performanță pentru incertitudinea de măsurare ($k = 2$) este procentul din valoarea parametrului prevăzută în tabel sau un procent superior. Incertitudinea de măsurare se estimează la nivelul valorii parametrului, cu excepția cazului în care se prevede altfel.
---------------	---

Nota 2	Acuratețea este o măsură a erorii sistematice, și anume, diferența dintre valoarea medie a unui număr mare de măsurări repetate și valoarea adevărată. Specificațiile suplimentare sunt cele stabilite în SR ISO 5725.
Nota 3	Precizia este o măsură a erorii aleatorii și se exprimă de obicei ca deviația standard (în cadrul lotului și între loturi) a dispersiei rezultatelor față de valoarea medie. Precizia acceptabilă este egală cu dublul deviației standard relative. Acest termen este prezentat mai detaliat în SR ISO 5725.
Nota 4	Limita de detecție este fie: de trei ori deviația standard din cadrul unui lot de probe naturale care conțin o concentrație redusă a parametrului; fie de cinci ori deviația standard a unei probe-martor (în cadrul unui lot).
Nota 5	În cazul în care valoarea incertitudinii de măsurare nu poate fi atinsă, trebuie alese cele mai bune tehnici disponibile (până la 60 %).
Nota 6	Metoda determină cantitatea totală de cianură sub toate formele.
Nota 7	Valorile pentru acuratețe, precizie și a incertitudinea de măsurare sunt exprimate în unități de pH.
Nota 8	Metoda de referință: SR EN ISO 8467 Calitatea apei - determinarea indicelui de permanganat
Nota 9	Caracteristicile de performanță pentru fiecare pesticid sunt informative. În cazul mai multor pesticide se pot obține valori mai mici de 30 % ale incertitudinii de măsurare, iar pentru câteva pesticide se pot admite valori mai mari, de până la 80 %.
Nota 10	Caracteristicile de performanță se aplică fiecărei substanțe specificate la 25 % din valoarea parametrului care figurează în Tabelul 2 din anexa 1.
Nota 11	Caracteristicile de performanță se aplică fiecărei substanțe specificate la 50 % din valoarea parametrului care figurează în Tabelul 2 din anexa 1.
Nota 12	Incertitudinea de măsurare se estimează la concentrația de 3 mg/l din carbonul organic total (COT). Pentru determinarea COT se utilizează SR EN 1484 Linii directe pentru determinarea TOC și a carbonului organic dizolvat (DOC).
Nota 13	Incertitudinea de măsurare trebuie estimată la valoarea a 1,0 NTU (unități nefelometrice de turbiditate), în conformitate cu SR EN ISO 7027 Calitatea apei – determinarea turbidității.”