

Lege privind calitatea apei potabile

Parlamentul Republicii Moldova adoptă prezenta lege.

Capitolul 1. Dispoziții generale

Articolul 1. Obiectivul legii

Prezenta lege reglementează calitatea apei potabile, având ca obiectiv protecția sănătății umane împotriva efectelor nefaste ale contaminării apei potabile prin asigurarea inofensivității și purității acesteia.

Articolul 2. Definiții

În sensul prezentei legi, următorii termeni se definesc astfel:

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

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

b) apa folosită în industria alimentară pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor ori substanțelor destinate consumului uman, cu excepția cazului în care Ministerul Sănătății și Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare aprobă folosirea apei în scopuri tehnologice și este demonstrat că apa utilizată nu afectează calitatea și salubritatea produsului alimentar în forma lui finită.

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

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

Articolul 3. Excepții

(1) Dispozițiile prezentei legi nu se aplică următoarelor tipuri de ape:

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

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

(2) Se exceptează de la prevederile prezentei legi:

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

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

(3) Pentru cazurile prevăzute la alin. (2) lit. b) Centrele teritoriale de sănătate publică vor informa populația în cauză despre aceste excepții și asupra oricărei măsuri ce poate fi luată în vederea protejării sănătății de efectele adverse rezultate din orice fel de contaminare a apei potabile. În situația în care se evidențiază că prin calitatea ei o astfel de apă ar putea constitui un potențial pericol pentru sănătate, populației afectate i se vor face de îndată recomandările de

rigoare, conform Regulamentului sanitar privind supravegherea și monitorizarea calității apei potabile.

Capitolul 2. Condiții de calitate

Articolul 4. Obligații generale

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

- a) să fie lipsită de microorganisme, paraziți sau substanțe care, prin număr sau concentrație, constituie un pericol potențial pentru sănătatea umană;
- b) să întrunească cerințele minime prevăzute în tabelele 1A, 1B și 2 din anexa nr. 1;
- c) să respecte prevederile art. 5 - 8 și 10.

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

Articolul 5. Calitatea apei potabile

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

(2) Ministerul Sănătății aprobă valori pentru parametrii suplimentari, care nu sunt incluși în anexa nr. 1, acolo unde măsurile de protecție a sănătății publice o impun. Valorile stabilite trebuie să respecte condițiile prevăzute la art. 4 alin. (1) lit. a).

Articolul 6. Punctul de conformitate

(1) Calitatea apei potabile este conformă în cazul când valorile stabilite pentru parametrii de calitate sunt în conformitate cu anexa nr. 1, în următoarele puncte de prelevare a probelor:

- a) la robinetul consumatorului, la punctul de intrare în clădire și la cișmelele stradale, în cazul apei potabile furnizate prin rețeaua de distribuție;
- b) la punctul de curgere a apei din rezervor/cisternă, în cazul apei potabile furnizate în acest mod;
- c) în punctul în care apa se îmbuteliază în sticle sau alte recipient destinate comercializării, în cazul apei potabile îmbuteliate;
- d) în punctul din care apa este preluată în procesul de producție la întreprinderile alimentare.

(2) Dacă în situația prevăzută la alin. (1) lit. a) se constată că valorile parametrilor nu se încadrează în valorile stabilite pentru parametri, în conformitate cu anexa nr. 1, din cauza sistemului de distribuție interioară sau a modului de întreținere a acestuia se consideră că au fost îndeplinite obligațiile ce revin producătorului, respectiv distribuitorului, cu excepția situației în care apa este furnizată direct publicului, iar producătorul, respectiv distribuitorul este responsabil și de întreținerea rețelelor interioare.

(3) În cazul constatării situației prevăzute la alin. (2), se va proceda astfel:

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

b) Centrele teritoriale de sănătate publică notifică consumatorii în cauză cu privire la măsurile suplimentare ce trebuie adoptate, dacă acestea se impun, pentru prevenirea îmbolnăvirilor.

Capitolul 3. Supraveghere și monitorizare

Articolul 7. Controlul calității apei potabile

(1) Monitorizarea calității apei potabile se asigură de către producător, distribuitor și de Centrul teritorial de sănătate publică.

a) Producătorii și distribuitorii de apă potabilă asigură conformarea la parametrii de calitate și finanțarea monitorizării de audit și de control a calității apei potabile.

b) Centrul teritorial de sănătate publică asigură supravegherea și controlul monitorizării calității apei potabile în scopul verificării faptului, dacă apa distribuită consumatorului se conformează la cerințele de calitate și nu creează riscuri pentru sănătatea publică.

(2) Ministerul Sănătății va elabora, în termen de 3 luni de zile de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial, Regulamentul sanitar privind supravegherea și monitorizarea calității apei potabile, conform cerințelor minime din anexa nr. 2.

(3) 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, de control al apei potabile, conform unui program care trebuie să cuprindă obligator controlul eficienței tehnologiei de tratare, îndeosebi a dezinfecției, și al calității apei potabile produse, distribuite și utilizate.

(4) Procedurile pentru monitorizarea prevăzută la alin. (3) vor fi stabilite în conformitate cu Regulamentul sanitar privind supravegherea și monitorizarea calității apei potabile, iar programul de monitorizare trebuie să fie avizat de către Centrul teritorial de sănătate publică.

(5) Laboratoarele care efectuează monitorizarea apei potabile vor respecta specificațiile prevăzute în anexa nr. 3, referitoare la modul de analiză a parametrilor stabiliți. Aceste laboratoare trebuie să fie acreditate de către Ministerul Sănătății, care publică anual pe pagina web oficială lista laboratoarelor acreditate, care efectuează monitorizarea calității apei.

(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.

(7) Centrul național de sănătate publică sau Centrele teritoriale de sănătate publică sunt în drept să decidă efectuarea unei monitorizări suplimentare dacă există dovezi care atestă prezența în apă a unor substanțe sau microorganisme, care nu au fost stabilite ca parametri conform art.5 cu referință la 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.

Articolul 8. Remedierea cazurilor de neconformitate a calității apei potabile

(1) Neîncadrarea în valorile stabilite pentru parametrii prevăzuți în art.5 cu referință la anexa nr.1 este analizată imediat de către Centrul teritorial de sănătate publică care efectuează inspecția și controlul calității apei potabile, precum și de către producătorii, distribuitorii și utilizatorii implicați, în scopul identificării cauzei.

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

(3) Centrul teritorial de sănătate publică dispune interzicerea sau restricționarea utilizării apei potabile, fie că s-au înregistrat sau nu neconformități față de valorile parametrilor, dacă apa potabilă constituie un pericol pentru sănătatea umană și verifică dacă au fost luate toate măsurile necesare pentru protejarea sănătății umane. În astfel de cazuri consumatorii trebuie să fie informați de îndată și primesc toate recomandările ce se impun.

(4) Centrul teritorial de sănătate publică, împreună cu alte instituții și servicii publice competente vor decide ce tip de măsură dintre cele prevăzute la alin. (3) se aplică, ținând seama de

riscurile pentru sănătatea populației generate de întreruperea aprovizionării cu apă potabilă sau de restricții în utilizarea acesteia.

(5) În cazul neconformității cu valorile parametrilor sau cu specificațiile prevăzute în tabelul 3 din anexa nr.1, Centrul teritorial de sănătate publică analizează dacă această neconformitate reprezintă un risc pentru sănătatea populației și va dispune măsurile de remediere necesare pentru restabilirea calității apei în scopul protejării sănătății.

(6) În orice situație în care sunt luate măsuri de remediere, Centrul teritorial de sănătate publică dispune informarea consumatorilor, cu excepția cazurilor în care consideră că nerespectarea parametrului valoric este nesemnificativă.

Articolul 9. Derogări

(1) Ministerul Sănătății va aproba, la solicitarea Centrelor teritoriale de sănătate publică, derogări pe o perioadă determinată de la valorile parametrilor stabiliți în conformitate cu prevederile art. 5 alin. (2) sau cu tabelul nr. 2 din anexa nr. 1 până la o valoare ce va fi stabilită și aprobată de către Ministerul Sănătății, luându-se în considerare riscul pentru sănătate și alternativele de aprovizionare cu apă potabilă a populației din zona respectivă. Derogările vor fi limitate la o perioadă cât mai scurtă și nu vor depăși o durată de 3 ani. În situația în care Centrul teritorial de sănătate publică solicită prelungirea derogării, se va înainta Ministerului Sănătății analiza situației și motivarea solicitării de obținere a celei de-a doua derogări. Pentru o a doua derogare nu se va depăși termenul de 3 ani.

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

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

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

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

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

(6) Centrele teritoriale de sănătate publică și autoritățile administrației publice locale din teritoriul pentru care s-a recurs la derogările prevăzute în acest articol vor informa populația afectată despre aceste derogări și despre condițiile de gestionare a acestora, în termen de 48 de ore de la confirmare. Centrul teritorial de sănătate publică împreună cu autoritățile administrației publice locale vor asigura acordarea de asistență grupurilor de populație vulnerabile, pentru care derogarea implică un risc special. Aceste obligații nu se vor aplica în cazurile prevăzute la alin. (4), cu excepția situațiilor în care autoritățile implicate decid contrariul.

(7) Centrul național de sănătate publică, cu excepția derogărilor prevăzute la alin. (4), va informa Ministerul Sănătății în termen de 60 de zile, asupra oricărei derogări referitoare la un

sistem de aprovizionare cu apă potabilă care furnizează mai mult de 1.000 m³ în medie/zi sau aprovizionează mai mult de 5.000 de persoane, inclusiv cu privire la specificațiile prevăzute la alin. (3).

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

Articolul 10. Asigurarea calității tratării apei, echipamentelor, substanțelor și materialelor care vin în contact cu apa potabilă

(1) Nici o substanță sau material utilizat în instalațiile de producere, distribuție, îmbuteliere, transport sau stocare a apei potabile nu trebuie să se regăsească în concentrații mai mari decât este necesar scopului pentru care a fost utilizat și nu trebuie să lase în apa potabilă, direct sau indirect, compuși ori impurități care să diminueze protecția sănătății.

(2) Ministerul Sănătății va elabora, în termen de 1 an de la data intrării în vigoare a prezentei legi, Regulamentul sanitar privind testarea materialelor și substanțelor care vin în contact cu apa potabilă.

(3) Ministerul Sănătății va elabora în termen de 6 luni de la data intrării în vigoare a prezentei legi, procedura de autorizare sanitară a instalațiilor de îmbuteliere a apei potabile în sticle sau alte recipiente.

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

Capitolul 4. Informarea

Articolul 11. Informarea și raportarea privind calitatea apei potabile

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

(2) În scopul informării consumatorilor Ministerul Sănătății, prin intermediul Centrului Național de Sănătate Publică, întocmește și publică, o dată la 3 ani, Raportul național privind calitatea apei potabile, care va conține informația conform programelor de monitorizare și va cuprinde cel puțin:

a) sistemele de aprovizionare cu apă potabilă, care furnizează în medie o cantitate de apă mai mare de 200 m³/zi sau care deservește mai mult de 2.000 de persoane;

b) situația pe o perioadă de 3 ani consecutivi, publicarea efectuându-se I trimestru al celui de-al patrulea an;

c) informațiile minime cuprinse în raport trebuie să includă cel puțin aspectele la care se referă art. 3 alin. (2), art. 5 alin. (2), art. 8 și art. 9 alin. (6) și (7).

(3) Informațiile necesare pentru întocmirea Raportului național asupra calității apei potabile vor fi raportate Centrului Național de Sănătate Publică, conform Regulamentului sanitar privind supravegherea și monitorizarea calității apei potabile.

(4) Producătorii și utilizatorii de apă potabilă vor furniza Centrului teritorial de sănătate publică toate informațiile necesare întocmirii Raportului național privind calitatea apei potabile.

(5) Producătorii și utilizatorii de apă potabilă vor înregistra și vor păstra datele privind calitatea apei potabile care este produsă, distribuită și utilizată conform prevederilor Regulamentului sanitar privind supravegherea și monitorizarea calității apei potabile.

(6) Producătorii de apă potabilă distribuită prin sistem public trebuie să asigure accesul populației la datele privind calitatea apei potabile produse, să permită inspecția de către reprezentanții populației la orice oră acceptabilă, la cel puțin un birou de relații cu publicul, să

afișeze programul și numărul de telefon la care se pot obține date despre calitatea apei potabile produse și distribuite.

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

(8) Centrele teritoriale de sănătate publică, împreună cu producătorii, respectiv distribuitorii de apă potabilă, întocmesc și publică anual, Raportul territorial privind calitatea apei potabile, care va cuprinde:

a) sistemele publice de aprovizionare cu apă potabilă, colective sau individuale, inclusiv cele care furnizează în medie o cantitate de apă mai mică de 10 mc/zi sau care deservește mai puțin de 50 de persoane;

b) informațiile minime cuprinse în raport trebuie să includă cel puțin aspectele la care se referă art. 3 alin. (2), art. 5 alin. (2), art. 8 și art. 9 alin. (6) și (7);

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

Articolul 12. Contravenții și sancțiuni

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

(2) În perioada de implementare a prevederilor prezentei legi neconformarea la unii dintre parametrii de calitate a apei potabile de către un producător, respectiv distribuitor de apă potabilă prin sistem public, nu se sancționează conform Codului privind contravențiile administrative privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la normele sanitare, decât în situația în care nu au fost respectate planul și calendarul activităților de conformare a respectivului producător ori distribuitor. Neconformarea la parametrii respectivi nu trebuie să pună în pericol starea de sănătate a consumatorilor.

Capitolul 5. Dispoziții finale

Articolul 13. Conformarea calității apei potabile

(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. Planurile de conformare vor fi întocmite de către producătorii și distribuitorii de apă potabilă în termen de 180 de zile de la data publicării prezentei legi.

(2) Agenția Apele Moldovei va centraliza planurile de conformare prevăzute, incluzând calendarul și costul activităților, în termen de un an de la data publicării prezentei legi.

(3) Ministerul Sănătății va monitoriza și va controla implementarea planurilor de conformare.

(4) Ministerul Sănătății va lua toate măsurile pentru asigurarea capacităților de realizare a monitorizării de audit a calității apei potabile, în vederea prevenirii riscurilor pentru sănătatea publică, până la data de 31 decembrie 2018.

(5) Ministerul Sănătății va întocmi planul, calendarul și costurile activităților de monitorizare de audit al calității apei potabile în termen de un an de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial.

(6) Producătorii, respectiv distribuitorii (utilizatorii) de apă în sistem individual, vor lua măsurile necesare pentru asigurarea parametrilor de calitate prevăzuți în prezenta lege imediat din momentul intrării în vigoare a acesteia.

(7) Producătorii de apă îmbuteliată vor lua măsurile necesare pentru asigurarea parametrilor de calitate prevăzuți de lege, de la data intrării în vigoare a acesteia.

(8) Producătorii, ecipient utilizatorii de apă din industria alimentară, care au surse proprii, vor lua măsurile necesare pentru asigurarea parametrilor de calitate prevăzuți în prezenta lege, în termen de 1 an de la data publicării acesteia în Monitorul Oficial.

(9) Ministerul Agriculturii și Industriei Alimentare va întocmi și va centraliza planul și calendarul activităților de conformare la prevederile prezentei legi a producătorilor, ecipient utilizatorilor de apă din industria alimentară, în termen de 6 luni de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial.

Articolul 14

(1) În situațiile excepționale și pentru zonele geografice bine definite se va înainta Centrului Național de Sănătate Publică o cerere ecipie pentru prelungirea perioadei de conformare. Perioada de prelungire nu trebuie să depășească 3 ani. La sfârșitul perioadei de prelungire se va efectua evaluarea situației, care va fi înaintată Centrului Național de Sănătate Publică, care va decide, pe baza acestei evaluări, o altă perioadă de prelungire, de maximum 3 ani.

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

Articolul 15

(1) Sursele ce asigură apa potabilă în mediul rural, ecipient fântâni, puțuri de mică adâncime și captări de apă, exploatate în ecipi local, vor fi controlate, la un interval de 1 – 3 ani, prin prelevare de probe de apă și analize de laborator.

(2) Starea de apă potabilă sau apă nepotabilă, constatată în baza analizelor ecipient de un laborator abilitat, va fi consemnată pe o plăcuță aplicată la vedere, pe sau în vecinătatea sursei de apă.

(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.

Articolul 16

Deținătorii și utilizatorii surselor de apă prevăzute la art. 15 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 acesteia împotriva contaminărilor de orice fel.

Articolul 17

Costurile de prelevare și analiză a probelor de apă prelevate sunt suportate de către proprietarul (gestionarul) sursei de apă.

Articolul 18

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

Articolul 19

Anexele nr. 1 – 3 se reactualizează periodic prin Hotărâri ale Parlamentului.

Articolul 20

(1) Prezenta lege intră în vigoare la 30 de zile de la data publicării în Monitorul Oficial.

(2) Pe data intrării în vigoare a prezentei legi se abrogă Legea nr.272 – XIV din 10 februarie 1999 cu privire la apa potabilă și Anexa 2 la Proiectul Hotărârii Guvernului Republicii Moldova nr.934 din 15 august 2007 cu privire la instituirea Sistemului informațional automatizat „Registrul de stat al apelor minerale, potabile și băuturilor nealcoolice îmbuteliate”

Președintele Parlamentului Republicii Moldova

Adrian CANDU

PARAMETRII DE CALITATE AI APEI POTABILE

1. Parametrii de calitate ai apei potabile

Parametrii de calitate sunt microbiologici, chimici și indicatori.

2. Valorile concentrațiilor maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile sunt cele prevăzute în tabelele 1A, 1B, 2 și 3.

Tabel 1A

Parametri microbiologici

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

Tabel 1B

Parametri microbiologici pentru apa potabilă îmbuteliată în sticle sau alte recipiente

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

TABEL 2 PARAMETRII CHIMICI

Parametru	Valoare CMA	Unitatea de măsură	Notă
Acrilamidă	0,1	micrograme/l	Nota 1
Antimoniu	5,0	micrograme/l	
Arsen	10	micrograme/l	
Benzen	1	micrograme/l	
Benz(a)piren	0,01	micrograme/l	
Bor	1,0	mg/l	
Bromați	10	micrograme/l	Nota 2
Cadmiu	3	micrograme/l	
Clorură de vinil	0,5	micrograme/l	Nota 1
Cianuri	50	micrograme/l	
Crom	50	micrograme/l	
Cupru	2	mg/l	Nota 3
1,2-Diclorețan	3	micrograme/l	
Epiclorhidrină	0,1	micrograme/l	Nota 1
Fluor	1,5	mg/l	Nota 5
Hidrocarburi policiclice aromatice	0,1	micrograme/l	suma concentrațiilor compușilor specificați, Nota 6
Mercur	1	micrograme/l	
Microcistină LR	1	micrograme/l	Nota 7
Nichel	20	micrograme/l	Nota 3
Nitrați	50	mg/l	Nota 8 și 9
Nitriți	0,5	mg/l	Nota 8 și 9
Pesticide	0,1	micrograme/l	Nota 10 și 11
Pesticide total	0,5	micrograme/l	Nota 10 și 12
Plumb	10	micrograme/l	Nota 3 și 4
Seleniu	10	micrograme/l	
Tetracloretan și triclorețană	10	micrograme/l	suma concentrațiilor compușilor specificați
Trihalometani total	100	micrograme/l	Nota 14 suma concentrațiilor compușilor specificați

Nota 1: Valoarea se referă la concentrația în apă a monomerului rezidual, calculată conform specificațiilor privind concentrația maximă eliberată de către polimer în contact cu apa. Stațiile de tratare vor informa Centrele teritoriale de sănătate publică despre utilizarea compusului în procesul de tratare a apei.

Nota 2: Producătorii de apă potabilă trebuie să depună eforturi pentru a atinge o valoare cât mai scăzută de bromati, fără însă a compromite operațiunea de dezinfecție. Se acceptă valoarea admisă excepțional de 25μg/l, pentru primii 5 ani de la intrarea în vigoare a prezentei legi.

Nota 3: Valoarea se aplică la o probă de apă prelevată de la robinetul consumatorului, printr-o metodă de prelevare adecvată, astfel încât să fie reprezentativă pentru cantitatea medie

săptămânală ingerată de către consumator. Metoda de monitorizare trebuie să țină seama și de frecvența concentrațiilor maxime care pot cauza efecte asupra sănătății.

Nota 4: Producătorii de apă potabilă se asigură că sunt luate toate măsurile adecvate pentru a reduce cât mai mult posibil concentrația de plumb în apa potabilă. Pentru apa la care se referă art. 6 alin. (1) lit. a), b) și d), respectarea în practică a valorii se va realiza în maximum 10 ani de la intrarea în vigoare a prezentei legi, în această perioadă pentru plumb acceptându-se o valoare de 25 micrograme/l.

Nota 5: Pentru apele îmbuteliate destinate copiilor, valoarea admisibilă de fluor va constitui 1,0 mg/l.

Nota 6: Compușii specificați sunt: benzo(b)fluorantren, benzo(k)fluorantren, benzo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd) piren.

Nota 7: Analizele la microcistina LR se vor limita numai la cazurile de risc pentru sănătate, când în calitate de priză de apă potabilă se folosesc apele de suprafață cu potenția pentru dezvoltarea cianobacteriilor.

Nota 8: Se va aplica următoarea formulă:

[nitrat] [nitrit]

----- + ----- ≤ 1 , în care concentrațiile de nitrați și nitriți sunt exprimate în mg/l.

50 3

Nota 9: Pentru apele îmbuteliate destinate copiilor, valoarea admisibilă de nitrați va constitui 20 mg/l, iar de nitriți - 0,2 mg/l.

Nota 10: Pesticide reprezintă: insecticide organice, erbicide organice, fungicide organice, nematocide organice, acaricide organice, algicide organice, rodenticide organice, produse organice de combatere a mușgaiului, produse conexe (inter alia, regulatori de creștere) și metabolizii relevanți, produșii de degradare și de reacție corespunzători. Se vor monitoriza numai pesticidele care pot fi prezente într-o anumită sursă de apă.

Nota 11: Parametrul valoric se aplică fiecărui pesticide în parte. Pentru aldrin, dieldrin, heptaclor și heptaclor epoxid, concentrația maximă este 0,030 micrograme/l.

Nota 12: Prin Pesticide - Total se înțelege suma tuturor compușilor individuali detectați și cuantificați în urma procedurii de monitorizare.

Nota 13: Concentrația totală a THM trebuie să fie cât mai mică, fără a compromite dezinfecția. Prin compușii specificați se subînțelege: cloroform, bromoform, dibromoclorometan, bromdiclorometan.

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

Tabel 3 Parametrii indicatori

Parametru	Valoare CMA	Unitate de măsură	Notă
Aluminiu	200	micrograme/l	
Amoniu	0,50	mg/l	
Bacterii coliforme	0	număr/100 ml	Nota 1
Carbon organic total (COT)	Nici o modificare anormală		Nota 2
Cloruri	250	mg/l	Nota 3
Clostridium perfringens (specia, inclusiv sporii)	0	număr/100 ml	Nota 4
Clor rezidual liber	0,50	mg/l	Nota 5
Conductivitate	2.500	microS cm ⁻¹ la 20 grade C	Nota 3
Culoare	Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală		

Duritate totală, minim	5	grade germane	
Fier	0,2	mg/l	
Gust	Acceptabil consumatorilor și nici o modificare anormală		
Mangan	50	micrograme/l	
Miros	Acceptabil consumatorilor și nici o modificare anormală		
Număr de colonii la 22 grade C	Nici o modificare anormală		
Număr de colonii la 37 grade C	Nici o modificare anormală		
Oxidabilitate	5,0	mg O ₂ /l	Nota 6
pH	>/= 6,5; </= 9,5	unități de pH	Nota 3, 7
Sodiu	200	mg/l	
Sulfați	250	mg/l	Nota 3
Sulfuri și hidrogen sulfurat	100	micrograme/l	
Turbiditate	</= 5	UNT	Nota 8
Zinc	3	mg/l	
Radioactivitate			
Tritiu	100	Bq/l	Nota 9, 11
Doza efectivă totală de referință	0,10	mSv/an	Nota 10, 11

Nota 1: Pentru apa îmbuteliată, unitatea de măsură este număr /250 ml.

Nota 2: Acest parametru va fi măsurat numai pentru sistemele de aprovizionare care furnizează mai mult de 10.000 mc pe zi.

Nota 3: Apa nu trebuie să fie agresivă.

Nota 4: Acest parametru trebuie monitorizat atunci când sursa de apă este de suprafață sau mixtă, iar în situația în care este decelat trebuie investigată și prezența altor micro-organisme patogene, ca de ex.: criptosporidium.

Nota 5: În cazul utilizării apelor de suprafață tratate, pentru a preveni riscurile pentru sănătate, se stabilește o concentrație minimă de clor rezidual liber la robinetul consumatorului de 0,1 - 0,2 mg/l. Pentru apele cu o capacitate mai mare de clorabsorbție, se acceptă un nivel maxim de 1mg/l.

Nota 6: Acest parametru trebuie măsurat dacă se analizează carbonul organic total.

Nota 7: Pentru apa plată îmbuteliată, valoarea minimă poate fi redusă până la 4,5 unități de pH. Pentru apa îmbuteliată care conține în mod natural sau este îmbogățită cu bioxid de carbon, valoarea pH-ului poate fi mai mică.

Nota 8: Pentru apa rezultată din tratarea unei surse de suprafață nu se va depăși 1,0 UNT (unități nefelometrice de turbiditate) în apă la ieșirea din stațiile de tratare.

Nota 9: Frecvența, metodele și localizările pentru monitorizare vor fi stabilite conform anexei nr. 2.

Nota 10: Cu excepția tritiului, a potasiului -40, radonului și produselor de descompunere a radonului. Frecvența, metodele și punctele pentru monitorizare sunt stabilite conform anexei nr. 2.

Nota 11: Doza efectivă totală de referință acceptată pentru un adult corespunde unui consum zilnic de 2 litri apă potabilă pe o durată de un an. Monitorizarea tritiului și a radioactivității în apa potabilă se face în cazul în care nu există datele necesare pentru calcularea dozei efective totale. În cazul în care monitorizările efectuate anterior denotă, că nivelurile de tritiu la doza efectivă totală de referință sunt cu mult inferioare valorii parametrice, se va renunța la monitorizarea tritiului.

Monitorizarea calității apei potabile

PARTEA A

Obiective generale și programe de monitorizare pentru apa potabilă

1. Programele de monitorizare pentru apa potabilă trebuie:

- (a) să verifice dacă măsurile instituite pentru a controla riscurile la adresa sănătății umane pe tot parcursul lanțului de alimentare cu apă din bazinul hidrografic, trecând prin captare, tratare și depozitare, până la distribuție sunt eficace și dacă la punctul de conformitate apa este sanogenă și curată;
 - (b) să furnizeze informații cu privire la calitatea apei potabile pentru a demonstra că sunt respectate obligațiile prevăzute la articolele 4 și 5 și parametrii valorici stabiliți în anexa I;
 - (c) să identifice mijloacele cele mai adecvate de atenuare a riscului pentru sănătatea umană.
2. În conformitate cu articolul 7 alineatul (2), autoritățile competente instituie programe de monitorizare care respectă parametrii și frecvențele prevăzute în partea B din prezenta anexă și care constau în:

- (a) colectarea și analiza unor probe de apă distincte; sau
- (b) înregistrarea măsurărilor în cadrul unui proces continuu de monitorizare;

În plus, programele de monitorizare pot consta în:

- (a) inspectarea înregistrărilor privind funcționalitatea și întreținerea echipamentelor; și/sau
- (b) inspectarea bazinului hidrografic, a punctelor de captare a apei și a infrastructurii aferente tratării, depozitării și distribuției.

3. Programele de monitorizare se pot baza pe o evaluare a riscului astfel cum este prezentată în partea C.

4. Ministerul sănătății verifică dacă programele de monitorizare sunt revizuite în mod continuu și actualizate sau reconfirmate cel puțin o dată la cinci ani.

PARTEA B

Parametri și frecvențe

1. Cadru general

Un program de monitorizare trebuie să țină seama de parametrii menționați la articolul 5, inclusiv de cei care sunt importanți pentru evaluarea impactului sistemelor locale de distribuție asupra calității apei la punctul de conformitate, astfel cum se prevede la articolul 6 alineatul (1). Atunci când aleg parametrii corespunzători pentru monitorizare trebuie să fie luate în considerare condițiile locale pentru fiecare sistem de alimentare cu apă.

Operatorii sistemelor de aprovizionare cu apă potabilă asigură monitorizarea parametrilor enumerați la punctul 2 cu frecvențele relevante de prelevare a probelor, astfel cum se prevede la punctul 3.

2. Lista parametrilor

Parametrii grupei A

Următorii parametri (grupa A) sunt monitorizați în conformitate cu frecvențele de monitorizare prevăzute în tabelul 1 de la punctul 3:

- (a) Escherichia coli (E. coli), bacterii coliforme, număr de colonii la 22 °C, culoare, turbiditate, gust, miros, pH, conductivitate;
- (b) alți parametri identificați ca fiind relevanți în cadrul programului de monitorizare, în conformitate cu articolul 5 alineatul (3) și, dacă este cazul, printr-o evaluare a riscurilor, astfel cum se prevede în partea C.

În anumite circumstanțe, se adaugă următorii parametri la parametrii grupei A:

- (a) amoniu și nitrit, în cazul în care este folosită tratarea cu cloramină;
- (b) aluminiu și fier, dacă sunt utilizate ca substanțe chimice de tratare a apei.

Parametrii grupei B

Pentru a determina conformitatea cu toți parametrii valorici stabiliți în prezenta lege, toți ceilalți parametri care nu au fost analizați în cadrul grupei A și care sunt stabiliți în conformitate cu articolul 5 sunt monitorizați cel puțin cu frecvențele menționate în tabelul 1 de la punctul 3.

3. Frecvențele de prelevare

Tabelul 1

Frecvența minimă de prelevare și de analiză pentru monitorizarea conformității

Volumul de apă distribuit sau produs în fiecare zi în interiorul unei zone de alimentare (A se vedea notele 1 și 2) m ³		Parametru al grupei A numărul de prelevări pe an (A se vedea nota 3)	Parametru al grupei B numărul de prelevări pe an
	≤ 100	2	1
> 100	≤ 1 000	4	1
> 1 000	≤ 10 000	4 + 3 pentru fiecare tranșă de 1 000 m ³ /zi din volumul total	1 + 1 pentru fiecare tranșă de 4 500 m ³ /zi din volumul total
> 10 000	≤ 100 000		3 + 1 pentru fiecare tranșă de 10 000 m ³ /zi din volumul total
> 100 000			12 + 1

			pentru fiecare tranșă de 25 000 m ³ /zi din volumul total
--	--	--	--

Nota 1: O zonă de alimentare 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.

Nota 2: Volumele se calculează ca medii pe parcursul unui an calendaristic. Numărul de locuitori dintr-o zonă de alimentare 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).

Nota 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).

PARTEA C

Evaluarea riscurilor

1. Ministerul Sănătății poate prevedea posibilitatea unei derogări de la parametrii și frecvențele prelevării de probe din partea B, cu condiția efectuării unei evaluări a riscurilor în conformitate cu prezenta parte.
2. Evaluarea riscurilor menționată la punctul 1 se bazează pe principiile generale de evaluare a riscurilor prevăzute în legătură cu standardele internaționale, cum ar fi standardul EN 15975-2 privind «Siguranța alimentării cu apă potabilă, linii directe pentru gestionarea riscului și a crizei».
3. Evaluarea riscurilor ține seama de rezultatele programelor de monitorizare instituite pentru corpurile de apă identificate în conformitate cu articolul 7 alineatul (1) care furnizează, în medie, mai mult de 100 m³ pe zi.
4. Pe baza rezultatelor evaluării riscurilor, se extinde lista parametrilor de la punctul 2 din partea B și/sau se mărește frecvența de prelevare indicată la punctul 3 din partea B, în cazul în care este îndeplinită oricare dintre condițiile următoare:
 - (a) lista parametrilor sau a frecvențelor prevăzută în prezenta anexă nu este suficientă pentru a îndeplini obligațiile impuse în temeiul articolului 7 alineatul (1);
 - (b) este necesară o monitorizare suplimentară în sensul articolului 7 alineatul (6);
 - (c) este necesar să se furnizeze garanțiile necesare prevăzute la punctul 1 litera (a) din partea A.
5. Pe baza rezultatelor evaluării riscurilor, este posibil să se reducă lista parametrilor stabilită la punctul 2 din partea B și/sau frecvențele de prelevare de la punctul 3 din partea B, dacă sunt îndeplinite următoarele condiții:
 - (a) frecvența prelevării de probe pentru E. coli nu trebuie să devină mai mică decât cea prevăzută la punctul 3 din partea B, 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 articolul 6;
 - (ii) pentru a reduce frecvența minimă de prelevare a unui parametru, așa cum s-a prevăzut la punctul 3 din partea B, 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 alimentare trebuie să fie toate mai mici de 60 % din parametrul valoric;
 - (iii) pentru a elimina un parametru din lista de parametri care trebuie monitorizați, așa cum s-a prevăzut la punctul 2 din partea B, rezultatele obținute pe baza probelor prelevate la

- intervale regulate pe o perioadă de cel puțin trei ani de la punctele reprezentative pentru întreaga zonă de alimentare trebuie să fie toate mai mici de 30 % din parametrul valoric;
- (iv) eliminarea unui anumit parametru prevăzut la punctul 2 din partea B din lista de parametri care trebuie monitorizați se bazează pe rezultatul evaluării riscurilor, susținută fiind de rezultatele monitorizării surselor de apă destinată consumului uman și care 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 punctele (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. Ministerul Sănătății se asigură:

- (a) că evaluările riscurilor sunt aprobate de către autoritatea competentă relevantă proprie; și
- (b) că sunt disponibile informații care arată că a fost efectuată o evaluare a riscului, împreună cu un rezumat al rezultatelor acesteia.

PARTEA D

Metodele de prelevare a probelor și punctele de prelevare

1. Punctele de prelevare se stabilesc astfel încât să se asigure conformitatea cu punctele de conformitate definite la articolul 6 alineatul (1). În cazul unei rețele de distribuție, un stat membru poate preleva probe din zona de alimentare sau la lucrările de tratare pentru anumiți parametri dacă se poate demonstra că nu ar exista modificări nefavorabile ale valorilor măsurate ale parametrilor în cauză. În măsura în care este posibil, numărul prelevărilor se distribuie în mod egal în timp și în spațiu.
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 de un volum de 1 litru. Ca alternativă, laboratoarele acreditate pot utiliza metode care necesită o perioadă fixă de stagnare și care reflectă mai bine situația la nivel național, cu condiția ca, la nivelul zonei de alimentare, acest lucru să nu conducă la un număr mai redus de cazuri de nerespectare decât cel obținut prin metoda momentului ales în mod aleatoriu pe durata unei zile;
 - (b) probele de verificare a conformității în ceea ce privește parametrii microbiologici la punctul de conformitate se prelevează și se manipulează potrivit scopului de prelevare B corespunzător standardului EN ISO 19458.
3. Prelevarea de probe din rețeaua de distribuție, cu excepția prelevării de probe de la robinetele consumatorilor, respectă standardul 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 EN ISO 19458.

ANEXA 3 SPECIFICAȚII PENTRU ANALIZA PARAMETRILOR

Ministerul Sănătății se asigură, că metodele de analiză utilizate în scopul de a monitoriza și de a demonstra conformitatea cu prezenta directivă sunt validate și documentate în conformitate cu standardul EN ISO/IEC 17025 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel

internațional. Ministerul Sănătății verifică dacă laboratoarele sau părțile contractate de laboratoare aplică practicile sistemului de management al calității în conformitate cu EN ISO/IEC 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 partea B, monitorizarea va fi efectuată utilizându-se cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive.

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 o instituție certificată, preferabil membră a Organizației Europene de Acreditare.

PARTEA A

Parametrii microbiologici pentru care se specifică metodele de analiză:

- Bacterii coliforme și [*Escherichia coli* (*E. coli*)] (ISO 9308-1)
- Enterococi (ISO 7899-2)
- Pseudomonas aeruginosa* (EN ISO 12780)
- Numărul de colonii la 22 grade C (EN ISO 6222)
- Numărul de colonii la 37 grade C (EN ISO 6222)
- Clostridium perfringens* (inclusiv sporii)

Metodele pentru parametrii microbiologici sunt:

- (a) *Escherichia coli* (*E. coli*) și bacterii coliforme (EN ISO 9308-1 sau EN ISO 9308-2);
- (b) Enterococci (EN ISO 7899-2);
- (c) *Pseudomonas aeruginosa* (EN ISO 16266);
- (d) enumerarea microorganismelor care pot fi obținute în cultură – număr de colonii la 22 °C (EN ISO 6222);
- (e) enumerarea microorganismelor care pot fi obținute în cultură – număr de colonii la 36 °C (EN ISO 6222);
- (f) *Clostridium perfringens*, inclusiv sporii (EN ISO 14189).”

Filtrarea prin membrană, urmată de incubarea anaerobă a membranei pe agar m-PC (Nota 1) la 44 +/- 1 grad 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 de secunde.

2. PARTEA B

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

1. 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 parametrul valoric cu o limită de cuantificare, mai mică sau egală cu 30 % din parametrul valoric în cauză și o incertitudine de măsurare astfel cum se specifică în tabelul 1. Rezultatul se exprimă folosind cel puțin același număr de digiți semnificativi ca și în cazul parametrului valoric analizat în părțile B și C ale anexei I.

Până la 31 decembrie 2019 Ministerul Sănătății va permite utilizarea caracteristicilor «acuratețe», «precizie» și «limita de detecție», după cum se precizează în tabelul 2, ca un set alternativ de caracteristici de performanță la caracteristicile «limita de cuantificare» și «incertitudinea 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 parametrii valorici stabiliți în anexa I.

Tabelul 1

Caracteristica minimă de performanță «incertitudinea de măsurare»

Parametri	Incertitudinea de măsurare (A se vedea nota 1) % din parametrul valoric (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	
Bromat	40	
Cadmiu	25	
Clor	15	
Crom	30	
Conductivitate	20	
Cupru	25	
Cianură	30	A se vedea nota 6
1,2-Dicloretan	40	
Fluorură	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
Seniu	40	
Sodiu	15	
Sulfat	15	
Tetracloretană	30	A se vedea nota 11
Tricloretenă	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 urmează să fie controlate în funcție de specificația produsului.		

Tabelul 2

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

Parametri	Acuratețe (A se vedea nota 2) % din parametrul valoric (cu excepția pH-ului)	Precizie (A se vedea nota 3) % din parametrul valoric (cu excepția pH-ului)	Limita de detecție (A se vedea nota 4) % din parametrul valoric (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	
Bromat	25	25	25	
Cadmiu	10	10	10	
Clor	10	10	10	
Crom	10	10	10	
Conductivitate	10	10	10	
Cupru	10	10	10	
Cianură	10	10	10	A se vedea nota 6
1,2-Dicloreten	25	25	10	
Fluorură	10	10	10	
Concentrația ionilor de	0,2	0,2		A se

hidrogen (pH) exprimată în unități de pH				vedea nota 7
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	
Tetracloretenă	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 urmează să fie controlate în funcție de specificația produsului.				

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 procentajul din parametrul valoric prevăzut în tabel sau un procentaj superior. Incertitudinea de măsurare se estimează la nivelul parametrului valoric, 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 exactă. Specificațiile suplimentare sunt cele stabilite în 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 diferitelor rezultate față de valoarea medie. Precizia acceptabilă este egală cu dublul deviației standard relative. Acest termen este prezentat mai detaliat în 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, ar trebui selectate 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: EN ISO 8467

Nota 9 Caracteristicile de performanță pentru fiecare pesticid sunt furnizate cu titlu indicativ. 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 parametrul valoric care figurează în partea B din anexa I.

Nota 11 Caracteristicile de performanță se aplică fiecărei substanțe specificate la 50 % din parametrul valoric care figurează în partea B din anexa I.

Nota 12 Incertitudinea de măsurare ar trebui să fie estimată la nivelul de 3 mg/l din carbonul organic total (COT). Pentru determinarea COT și a carbonului organic dizolvat (COD) se utilizează orientările CEN 1484.

Nota 13 Incertitudinea de măsurare ar trebui să fie estimată la nivelul a 1,0 NTU (unități de turbiditate nefelometrică), în conformitate cu EN ISO 7027”