

LEGE nr. 458 din 8 iulie 2002

privind calitatea apei potabile

Parlamentul Romaniei adopta prezenta lege.

CAP. 1

Dispozitii generale

ART. 1

Prezenta lege reglementeaza calitatea apei potabile, avand ca obiectiv protectia sanatatii oamenilor impotriva efectelor oricarui tip de contaminare a apei potabile prin asigurarea calitatii ei de apa curata si sanogena.

ART. 2(COMPLETAT DE Art. 1 LEGE 311/2004)

In sensul prezentei legi, urmatoorii termeni se definesc astfel:

1. Prin apa potabila se intelege apa destinata consumului uman, dupa cum urmeaza:

a) orice tip de apa in stare naturala sau dupa tratare, folosita pentru baut, la prepararea hranei ori pentru alte scopuri casnice, indiferent de originea ei si indiferent daca este furnizata prin retea de distributie, din rezervor sau este distribuita in sticle ori in alte recipiente;

b) toate tipurile de apa folosita ca sursa in industria alimentara pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor ori substantelor destinate consumului uman, cu exceptia cazului in care Ministerul Sanatatii si Familiei si Ministerul Agriculturii, Alimentatiei si Padurilor aproba folosirea apei si este demonstrat ca apa utilizata nu afecteaza calitatea si salubritatea produsului alimentar in forma lui finita.

2. Prin sistem de distributie sau instalatie interioara se intelege totalitatea conductelor, garniturilor si dispozitivelor instalate intre robinete de apa utilizata in mod normal pentru consumul uman si reseaua de distributie exterioara, dar numai atunci cand acestea nu intra in responsabilitatea furnizorului de apa, in calitatea sa de producator si/sau distribuitor de apa, in conformitate cu legislatia in vigoare.

ART. 3

(1) Dispozitiile prezentei legi nu se aplica urmatoarelor tipuri de ape:

a) apelor naturale minerale, recunoscute ca atare de catre autoritatile competente, in conformitate cu legislatia in vigoare;

b) apelor care au proprietati terapeutice, in sensul prevederilor stabilite prin lege, reglementari sau procedee administrative referitoare la produsele farmaceutice.

(2) Se excepteaza de la prevederile prezentei legi:

a) apa destinata exclusiv utilizarilor in conditii speciale, pentru care Ministerul Sanatatii si Familiei se declara satisfacut de calitatea acesteia, si care nu influenteaza, direct sau indirect, sanatatea consumatorilor carora le este destinata;

b) apa potabila provenind de la producator de apa individual, care furnizeaza mai putin de 10 mc in medie/zi sau care deserveste mai putin de 50 de persoane, cu exceptia cazului in care apa este produsa ca parte a unei activitati comerciale sau publice.

(3) Pentru cazurile prevazute la alin. (2) lit. b) autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, va informa populatia in cauza asupra acestor exceptari si asupra oricarei masuri ce poate fi luata in vederea protejarii sanatatii de efectele adverse rezultate din orice fel de contaminare a apei potabile. In situatia in care se evidentiaza ca prin calitatea ei o astfel de apa ar putea constitui un potential pericol pentru sanatate, populatiei afectate i se vor face de indata recomandari de rigoare, conform Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile.

CAP. 2

Conditii de calitate

ART. 4

(1) Apa potabila trebuie sa fie sanogena si curata, indeplinind urmatoarele conditii:

a) sa fie lipsita de microorganisme, paraziti sau substante care, prin numar sau concentratie,

pot constitui un pericol potential pentru sanatatea umana;

- b) sa intruneasca cerintele minime prevazute in tabelele 1A, 1B si 2 din anexa nr. 1;
- c) sa respecte prevederile art. 5-8 si 10.

(2) Masurile de aplicare a prezentei legi nu trebuie sa conduca, direct sau indirect, la deteriorarea calitatii reale a apei potabile, care sa afecteze sanatatea umana, ori la cresterea gradului de poluare a apelor utilizate pentru obtinerea apei potabile.

ART. 5(MODIFICAT DE Art. 1 LEGE 311/2004)

(1) Calitatea apei potabile destinate consumului uman trebuie sa corespunda valorilor stabilite pentru parametrii prevazuti in anexa nr. 1. In privinta parametrilor prevazuti in tabelul 3 din anexa nr. 1, valorile lor sunt stabilite in scopul evaluarii calitatii apei potabile in programele de monitorizare si in vederea indeplinirii obligatiilor prevazute la art. 8.

(2) Ministerul Sanatatii si Familiei aproba valori pentru parametrii suplimentari, care nu sunt inclusi in anexa nr. 1, la propunerea autoritatii de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti, acolo unde masurile de protectie a sanatatii publice pe teritoriul unui judet sau al municipiului Bucuresti ori pe o parte din teritoriul acestora o impun. Valorile stabilite trebuie sa respecte conditiile prevazute la art. 4 alin. (1) lit. a).

ART. 6(MODIFICAT DE Art. 1 LEGE 311/2004)

(1) Calitatea apei potabile este corespunzatoare cand valorile stabilite pentru parametri sunt in conformitate cu anexa nr. 1, in urmatoarele puncte de prelevare a probelor:

- a) la robinetul consumatorului si la punctul de intrare in cladire, in cazul apei potabile furnizate prin reseaua de distributie;
- b) la punctul de curgere a apei din cisterna, in cazul apei potabile furnizate in acest mod;
- c) in punctul in care apa se pune in sticle sau in alte recipiente, in cazul apei potabile imbuteliate;
- d) in punctul din care apa este preluata in procesul de productie, in cazul apei utilizate in industria alimentara.

(2) Daca in situatia prevazuta la alin. (1) lit. a) se constata ca valorile parametrilor nu se incadreaza in valorile stabilite pentru parametri, in conformitate cu anexa nr. 1, din cauza sistemului de distributie interioara sau a modului de intretinere a acestuia se considera ca au fost indeplinite obligatiile ce revin producatorului, respectiv distribuitorului, cu exceptia situatiei in care apa este furnizata direct publicului, precum: unitati de invatamant, unitati de asistenta medicala, institutii socioculturale si cantine.

(3) In cazul constatarii situatiei prevazute la alin. (2) autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, producatorii, distribuitorii si consumatorii, dupa caz, se informeaza prin notificare scrisa sa ia masurile corespunzatoare de remediere si intretinere a retelei de distributie, respectiv a sistemului de distributie interioara, si care sunt masurile suplimentare necesare pentru prevenirea imbolnavirii.

CAP. 3

Monitorizare

ART. 7(MODIFICAT DE Art. 1 LEGE 311/2004)(COMPLETAT DE Art. 1 LEGE 311/2004)

(1) Monitorizarea calitatii apei potabile se asigura de catre producator, distribuitor si de autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti.

(2) Ministerul Sanatatii si Familiei va elabora, in termen de 90 de zile de la data publicarii prezentei legi in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, Normele de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile, conform cerintelor minime din anexa nr. 2.

(3) Producatorii, distribuitorii sau utilizatorii de apa potabila, prin sistem public colectiv ori individual, prin imbuteliere in sticle sau alte recipiente, pentru industria alimentara, vor asigura monitorizarea curenta, de control al apei potabile, conform unui program care trebuie sa cuprinda cel putin controlul eficientei tehnologiei de tratare, indeosebi a dezinfectiei, si al calitatii apei potabile produse, distribuite si utilizate.

(4) Procedurile pentru monitorizarea prevazuta la alin. (3) vor fi stabilite in conformitate cu Normele de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile, iar programul de monitorizare trebuie sa fie avizat de catre autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti.

(5) Laboratoarele care efectueaza monitorizarea apei potabile vor respecta specificatiile prevazute in anexa nr. 3, referitoare la modul de analiza a parametrilor stabiliti.

(6) Se pot utiliza si alte metode de analiza in afara celor prevazute in anexa nr. 1, daca se probeaza ca rezultatele obtinute sunt comparabile. Laboratoarele care au recurs la metode alternative vor prezenta toate informatiile de validare a acestora, conform anexei nr. 3. Pentru parametrii prevazuti la pct. 2 si 3 din anexa nr. 3 se poate utiliza orice alta metoda de analiza, daca aceasta intruneste cerintele stabilite.

(7) Autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, poate decide efectuarea unei monitorizari suplimentare daca exista dovezi care atesta prezenta in apa a unor substante sau microorganisme, care nu au fost stabilite ca parametri in conformitate cu anexa nr. 1 si care pot constitui un pericol potential pentru sanatatea umana. Monitorizarea suplimentara se realizeaza individualizat pentru fiecare substanta sau microorganism in cauza.

CAP. 4

Masuri de remediere si restrictii in utilizare

ART. 8(ABROGAT PARTIAL DE Art. 1 LEGE 311/2004)

(1) Neincadrarea in valorile stabilite pentru parametrii prevazuti in anexa nr. 1 este analizata imediat de catre autoritatea de sanatate publica care efectueaza inspectia si controlul calitatii apei potabile, precum si de catre producatorii, distribuitorii si utilizatorii implicati, in scopul identificarii cauzei.

(2) Daca prin toate masurile luate pentru indeplinirea conditiilor prevazute la art. 4 alin. (1) apa potabila nu intruneste valorile stabilite pentru parametri in conformitate cu anexa nr. 1, se aplica prevederile art. 6 alin. (2), iar autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, dispune luarea de urgenta a masurilor de remediere necesare restabilirii calitatii apei. Se acorda prioritate actiunilor corective pentru parametrii a caror depasire reprezinta un pericol pentru sanatatea umana.

(3) Autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, dispune interzicerea sau restrictionarea utilizarii apei potabile, fie ca s-au inregistrat sau nu neconformitati fata de valorile parametrilor, daca apa potabila constituie un pericol pentru sanatatea umana si verifica daca au fost luate toate masurile necesare pentru protejarea sanatatii umane. In astfel de cazuri consumatorii trebuie sa fie informati de indata si primesc toate recomandarile ce se impun.

(4) Autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, impreuna cu alte institutii si servicii publice competente vor decide ce tip de masura dintre cele prevazute la alin. (3) se aplica, tinand seama de riscurile pentru sanatatea populatiei generate de intreruperea aprovizionarii cu apa potabila sau de restrictii in utilizarea acesteia.

(5) Ministerul Sanatatii si Familiei, Ministerul Apelor si Protectiei Mediului si Ministerul Administratiei Publice stabilesc normele metodologice pentru acordarea asistentei de specialitate, in vederea aplicarii prevederilor alin. (3) si (4), in termen de 180 de zile de la data publicarii prezentei legi in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

(6) In cazul neconformitatii cu valorile parametrilor sau cu specificatiile prevazute in tabelul 3 din anexa nr. 1, autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, analizeaza daca aceasta neconformitate reprezinta un risc pentru sanatatea populatiei si va dispune masurile de remediere necesare pentru restabilirea calitatii apei in scopul protejarii sanatatii.

(7) In orice situatie in care sunt luate masuri de remediere autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, dispune informarea consumatorilor, cu exceptia cazurilor in care nerespectarea valorilor parametrilor nu are insemnatate pentru sanatatea acestora.

CAP. 5

Derogari

ART. 9

(1) Ministerul Sanatatii si Familiei poate aproba, la solicitarea autoritatii de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti, derogari pe o perioada determinata de la valorile parametrilor stabiliti in conformitate cu prevederile art. 5 alin. (2) sau cu tabelul nr. 2 din anexa nr. 1 pana la o valoare ce va fi stabilita si aprobata de catre Ministerul Sanatatii si Familiei, luandu-se in considerare riscul pentru sanatate si alternativele de aprovizionare cu apa potabila a populatiei din zona respectiva. Derogarile vor fi limitate la o perioada cat mai scurta si nu vor depasi o durata de 3 ani. In situatia in care autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti,

solicita prelungirea derogarii, se va inainta Ministerului Sanatatii si Familiei analiza situatiei si motivarea solicitarii de obtinere a celei de-a doua derogari. Pentru o a doua derogare nu se va depasi termenul de 3 ani.

(2) In cazuri exceptionale Ministerul Sanatatii si Familiei poate aproba o a treia derogare pentru o perioada care, de asemenea, nu va depasi 3 ani. Decizia pentru o astfel de cerere va fi luata de catre Ministerul Sanatatii si Familiei, in termen de 3 luni de la depunerea solicitarii.

(3) Pentru orice derogare acordata in conformitate cu alin. (1) si (2) trebuie specificate urmatoarele:

- a) motivele derogarii;
- b) parametrul in cauza, rezultatele relevante ale monitorizarii anterioare si valoarea maxima permisa prin derogare;
- c) zona geografica, cantitatea de apa furnizata zilnic, marimea populatiei afectate si eventualele consecinte asupra intreprinderilor producatoare de alimente;
- d) schema de monitorizare adecvata;
- e) un rezumat al planului masurilor de remediere necesare, ce va include un calendar al activitatilor si o estimare a costului de evaluare a situatiei;
- f) durata derogarii.

(4) Prevederile alin. (3) nu se aplica daca autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, considera ca nerespectarea valorii parametrilor nu prezinta risc pentru sanatate si daca masurile luate in conformitate cu art. 8 alin. (2) sunt suficiente pentru remedierea deficientei in termen de 30 de zile. In aceasta situatie Ministerul Sanatatii si Familiei stabileste, impreuna cu alte autoritati implicate, numai o valoare maxim admisa a parametrilor in cauza si durata necesara pentru remedierea deficientei.

(5) Prevederile alin. (4) nu se mai aplica daca intr-un sistem de aprovizionare cu apa potabila se constata pentru un parametru o valoare necorespunzatoare valorii stabilite pentru acel parametru o perioada mai mare de 30 de zile consecutive in ultimele 12 luni.

(6) Autoritatile de sanatate publica si autoritatile administratiei publice locale din teritoriul pentru care s-a recurs la derogarile prevazute in acest articol vor informa populatia afectata despre aceste derogari si despre conditiile de gestionare a acestora, in termen de 48 de ore de la confirmare. Autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, impreuna cu autoritatile administratiei publice locale vor asigura acordarea de asistenta grupurilor de populatie vulnerabile, pentru care derogarea implica un risc special. Aceste obligatii nu se vor aplica in cazurile prevazute la alin. (4), cu exceptia situatiilor in care autoritatile implicate decid contrariul.

(7) Autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, cu exceptia derogarilor prevazute la alin. (4), va informa Ministerul Sanatatii si Familiei, in termen de 60 de zile, asupra oricarei derogari referitoare la un sistem individual de aprovizionare cu apa potabila care furnizeaza mai mult de 1.000 mc in medie/zi sau aprovizioneaza mai mult de 5.000 de persoane, inclusiv cu privire la specificatiile prevazute la alin. (3).

(8) Prevederile alin. (1)-(7) nu se aplica apei potabile imbuteliate in sticle sau in alte recipiente.

CAP. 6

Asigurarea calitatii tehnologiilor de tratare, echipamentelor, substantelor si materialelor care vin in contact cu apa potabila

ART. 10

(1) Nici o substanta sau material utilizat in instalatiile de productie, distributie, imbuteliere, transport sau stocare a apei potabile nu trebuie sa se regaseasca in concentratii mai mari decat este necesar scopului pentru care a fost utilizat si nu trebuie sa lase in apa potabila, direct sau indirect, compusi ori impuritati care sa diminueze protectia sanatatii.

(2) Ministerul Sanatatii si Familiei si Ministerul Industriei si Resurselor vor elabora, in termen de 180 de zile de la data publicarii prezentei legi in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, norme privind testarea materialelor si substantelor care vin in contact cu apa potabila.

(3) Ministerul Sanatatii si Familiei va elabora in termen de 90 de zile de la publicarea prezentei legi in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, procedura de autorizare sanitara a instalatiilor de imbuteliere a apei potabile in sticle sau alte recipiente.

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

CAP. 7

Informarea si raportarea

ART. 11

(1) Autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, trebuie sa asigure disponibilitatea informatiei in ceea ce priveste calitatea apei potabile, avizarea consumatorilor despre posibilele efecte asupra sanatatii si despre masurile de remediere luate sau care se impun a fi luate de catre autoritatile competente ori de catre consumatorii in cauza. Informatia trebuie sa fie corecta, clara, furnizata la timp si actualizata.

(2) In scopul informarii consumatorilor Ministerul Sanatatii si Familiei, prin Institutul de Sanatate Publica Bucuresti, intocmeste si publica, o data la 3 ani, Raportul national asupra calitatii apei potabile, care va cuprinde cel putin:

a) sistemele de aprovizionare cu apa potabila, colective sau individuale, care furnizeaza in medie o cantitate de apa mai mare de 1.000 mc /zi sau care deservesc mai mult de 5.000 de persoane;

b) situatia pe o perioada de 3 ani consecutivi, publicarea efectuandu-se la sfarsitul celui de-al treilea an;

c) informatiile minime cuprinse in raport trebuie sa includa cel putin aspectele la care se refera art. 3 alin. (2), art. 5 alin. (2), art. 8 si art. 9 alin. (6) si (7).

(3) Informatiile necesare pentru intocmirea Raportului national asupra calitatii apei potabile vor fi raportate Institutului de Sanatate Publica Bucuresti, conform Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile.

(4) Producatorii si utilizatorii de apa potabila vor furniza autoritatii de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti, informatiile necesare intocmirii Raportului national asupra calitatii apei potabile.

(5) Producatorii si utilizatorii de apa potabila vor inregistra si vor pastra datele privind calitatea apei potabile care este produsa, distribuita si utilizata conform prevederilor Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile.

(6) Producatorii de apa potabila distribuita prin sistem public trebuie sa asigure accesul populatiei la datele privind calitatea apei potabile produse, sa permita inspectia de catre reprezentantii populatiei la orice ora acceptabila, la cel putin un birou de relatii cu publicul, sa afiseze programul si numarul de telefon la care se pot obtine date despre calitatea apei potabile produse si distribuite.

(7) Datele privind calitatea apei potabile sunt disponibile fara plata pentru populatia deservita de producator, respectiv de distribuitor. Pentru persoanele fizice sau juridice, altele decat cele din zona de aprovizionare a producatorului, respectiv a distribuitorului, se pot percepe taxe pentru obtinerea informatiilor privind calitatea apei potabile.

(8) Autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, impreuna cu producatorii, respectiv distribuitorii de apa potabila, intocmesc si publica anual, Raportul judetean, respectiv al municipiului Bucuresti, privind calitatea apei potabile, care va cuprinde:

a) sistemele publice de aprovizionare cu apa potabila, colective sau individuale, inclusiv cele care furnizeaza in medie o cantitate de apa mai mica de 10 mc/zi sau care deservesc mai putin de 50 de persoane;

b) informatiile minime cuprinse in raport trebuie sa includa cel putin aspectele la care se refera art. 3 alin. (2), art. 5 alin. (2), art. 8 si art. 9 alin. (6) si (7);

c) situatia pe o perioada de un an, publicarea efectuandu-se la sfarsitul anului respectiv.

CAP. 8

Contraventii si sanctiuni

ART. 12

(1) Incalcarea prevederilor prezentei legi atrage raspunderea materiala, civila, disciplinara, contravenționala sau penala, dupa caz.

(2) In perioada de implementare a prevederilor prezentei legi neconformarea la unii dintre parametrii de calitate a apei potabile de catre un producator, respectiv distribuitor de apa potabila prin sistem public, nu se sanctioneaza conform Legii nr. 98/1994 privind stabilirea si sanctionarea

contravențiilor la normele legale de igiena și sănătate publică, cu modificările și completările ulterioare, 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.

CAP. 9

Dispoziții finale

ART. 13(MODIFICAT DE Art. 1 LEGE 311/2004)

(1) Ministerul Administrației Publice va lua toate măsurile necesare pentru a asigura respectarea parametrilor de calitate a apei potabile produse și distribuite prin sisteme publice, respectiv colective, până în anul 2020. Ministerul Administrației Publice va întocmi și va centraliza planul, calendarul și costul activităților de conformare, în termen de un an de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(2) Ministerul Sănătății și Familiei va lua toate măsurile necesare pentru a asigura monitorizarea de audit al calității apei potabile, conform cerințelor prezentei legi, în termen de 3 ani de la data publicării acesteia în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(3) Ministerul Sănătății și Familiei va întocmi planul, calendarul și costurile activităților de monitorizare de audit al calității apei potabile în termen de 180 de zile de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(4) Producătorii, respectiv utilizatorii de apă în sistem individual, vor lua măsurile necesare pentru asigurarea parametrilor de calitate prevăzuți în prezenta lege, în termen de 10 ani de la data publicării acesteia în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(5) Producătorii de apă îmbuteliată vor lua măsurile necesare pentru asigurarea parametrilor de calitate prevăzuți de lege, în termen de un an de la data publicării acesteia în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(6) Producătorii, respectiv 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 2 ani de la data publicării acesteia în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(7) Ministerul Agriculturii, Alimentației și Padurilor va întocmi și va centraliza planul și calendarul activităților de conformare la prevederile prezentei legi a producătorilor, respectiv utilizatorilor de apă din industria alimentară, în termen de 180 de zile de la data publicării prezentei legi în Monitorul Oficial al României, Partea I.

ART. 14(COMPLETAT DE Art. 1 LEGE 311/2004)

(1) În situațiile excepționale și pentru zonele geografice bine definite se va înainta Comisiei de igiena a Ministerului Sănătății și Familiei o cerere specială 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 Comisiei de igiena a Ministerului Sănătății și Familiei, care poate 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 recipiente.

ART. 15(MODIFICAT DE Art. 1 LEGE 311/2004)

Anexele nr. 1 și 3 se actualizează periodic prin hotărâre a Guvernului.

ART. 16

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

ART. 17

(1) Prezenta lege intră în vigoare la 30 de zile de la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(2) Pe data intrării în vigoare a prezentei legi se abroga orice alte dispoziții contrare.

Această lege a fost adoptată de Senat în ședința din 24 iunie 2002, cu respectarea prevederilor art. 74 alin.(2) din Constituția României.

p. PRESEDINTELE SENATULUI,
DORU IOAN TARACILA

Aceasta lege a fost adoptata de Camera Deputatilor in sedinta din 24 iunie 2002, cu respectarea prevederilor art. 74 alin. (2) din Constitutia Romaniei.

PRESEDINTELE CAMEREI DEPUTATILOR
VALER DORNEANU

ANEXA 1(MODIFICAT DE Art. 1 LEGE 311/2004)

PARAMETRI DE CALITATE
ai apei potabile

1. Parametri de calitate

Parametrii de calitate sunt microbiologici, chimici si indicatori.

2. Valorile concentratiilor maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile sunt cele prevazute in tabelele 1A, 1B, 2 si 3.

Tabel 1A

Parametrul/Unitatea de analiza	Parametrii microbiologici de masura	Valoarea admisa	Metoda de
Escherichia coli (E. coli)/100 ml		0	ISO 9308-1
Enterococi (Streptococi fecali)/100 ml		0	STAS 3001/1991 ISO 7899-2

Tabel 1B

Parametrii microbiologici pentru apa imbuteliata in sticle sau alte recipiente

Parametrul/Unitatea de analiza	Parametrii microbiologici de masura	Valoarea admisa	Metoda de
Escherichia coli (E. coli)/250 ml		0	ISO 9308-1
Enterococi (Streptococi fecali)/250 ml		0	STAS 3001/1991 ISO 7899-2
Pseudomonas aeruginosa/250 ml		0	STAS 3001/1991

			pr EN ISO 12780
Numar de colonii la 22°C/ml	100		STAS 3001/91
			pr EN ISO 6222
Numar de colonii la 37°C/ml	20		STAS 3001/91
			pr EN ISO 6222

Tabel 2
Parametri chimici

analiza	Parametrul/Unitatea de masura	Valoarea	Metoda de
		CMA	
Acrilamid*1 (Åg/l)		0,10	- *)
Arsen (Åg/l)		10	STAS 7885/67 ISO 6595/97
Benzen (Åg/l) 11423/1,2-000		1,0	SRISO
Benz(a)piren (Åg/l)		0,01	- *)
Bor (mg/l)		1,0	SRISO 9390/01
Bromati*2) (Åg/l)		10	SRISO 9562/89
Cadmiu (Åg/l)		5,0	STAS 11184/78 SRISO 5961/93
Clorura de vinil*1) (Åg/l)		0,50	- *)
			STAS 7884/67

Crom (total) (Å g/l)	50	SRISO 9174/98
		SRISO 11083/98
		(Cr VI)
-----	-----	-----
Cupru*3) (mg/l)	0,1	STAS 3224/69
-----	-----	-----
Cianuri (totale) (Å g/l)	50	STAS 10847/77
		SRISO 6703/1-98
-----	-----	-----
Cianuri (libere) (Å g/l)	10	STAS 10847/77
		SRISO 6703/1-98
-----	-----	-----
Diclorețan (Å g/l)	3,0	- *)
-----	-----	-----
Epiclorhidrina*1)(Å g/l)	0,10	- *)
-----	-----	-----
Fluor (mg/l)	1,2	STAS 6673/62
-----	-----	-----
Hidrocarburi policiclice aromatice*4) (Å g/l)	0,10	- *)
-----	-----	-----
Mercur (Å g/l)	1,0	STAS 10267/89
-----	-----	-----
Nichel*3),*5) (Å g/l)	20	- *)
-----	-----	-----
Nitrati*6) (mg/l)	50	STAS 3048/1-77
		SRISO 7890/1-98
-----	-----	-----
Nitriti*6) (mg/l)	0,50	STAS 3048/2-96
		SRISO 6777/96
-----	-----	-----

Pesticide*7)*8) (Å g/l)/ clasa	0,10	STAS 12650/88
Pesticide*7)*9) (Å g/l)/Total	0,50	STAS 12998/91
Plumb*3)*10) (Å g/l)	10	STAS 6362/85
Seleniu (Å g/l)	10	STAS 12663/88
Stibiu (Å g/l)	5,0	- *)
Tetracloretan si Tricloretena (Å g/l) (suma concentratiilor compusilor specificati)	10	- *)
Trihalometani*11)(Å g/l)/Total (suma concentratiilor compusilor specificati)	100	STAS 12997/91

*) Metode de analiza care nu sunt acoperite de standarde romanesti (STAS) sau ISO ori care nu sunt preluate ca standarde romanesti (SR ISO) si care urmeaza sa fie stabilite ulterior.

NOTA:

*1) Valoarea se refera la concentratia in apa a monomerului rezidual, calculata conform specificatiilor privind concentratia maxima eliberata de catre polimer in contact cu apa. Statiile de tratare vor notifica autoritatile de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti, utilizarea compusului in procesul de tratare a apei pentru potabilizare.

*2) Unde este posibil, valoarea concentratiei trebuie sa fie cat mai joasa, fara a compromite eficienta dezinfectiei. Pentru apa la care se refera art. 6 alin. (1) lit. a), b) si d) respectarea in practica a valorii se va realiza in maximum 10 ani de la intrarea in vigoare a prezentei legi, in primii 5 ani acceptandu-se o valoare de 25 Å|g/l.

*3) Valoarea se aplica la o proba de apa prelevata de la robinetul consumatorului printr-o metoda de prelevare adecvata, astfel incat sa fie reprezentativa pentru cantitatea medie saptamanala ingerata de catre consumator. Metoda de monitorizare trebuie sa tina seama si de frecventa concentratiilor maxime care pot cauza efecte asupra sanatatii.

*4) Pentru cupru se accepta valoarea 2,0 mg/l, daca reseaua de distributie are componente din cupru, cu respectarea celor mentionate la pct. 3.

*5) Compusii specificati sunt: benzo(b)fluorantren, benzo(k)fluorantren, bezo(ghi)perilen, indeno(1,2,3-cd)piren.

*6) Se va aplica urmatoarea formula:

[nitrat] [nitrit]

50

3

in care concentratiile de nitrati si nitriti sunt exprimate in mg/l.

*7) Prin pesticide se intelege: insecticide, erbicide, fungicide, nematocide, acaricide, algicide, rodenticide, slimicide organice, compusi inruditi (ca de exemplu: regulatori de crestere) si metabolitii relevanti, produsii de degradare si de reactie. Se vor monitoriza numai pesticidele presupuse prezente in sursa de apa.

*8) Concentratia se refera la fiecare compus individual. Pentru aldrin, dieldrin, heptaclor si heptaclor epoxid, concentratia maxima este 0,030 Åg/l.

*9) Prin Pesticide-Total se intelege suma tuturor compusilor individuali, detectati si cuantificati in urma procedurii de monitorizare.

*10) Pentru apa la care se refera art. 6 alin. (1) lit. a), b) si d) respectarea in practica a valorii se va realiza in maximum 15 ani de la intrarea in vigoare a prezentei legi, in primii 5 ani acceptandu-se o valoare de 25 Åg/l.

*11) Concentratia totala a THM trebuie sa fie cat mai mica, fara a compromite dezinfectia.

Compusii individuali specificati sunt: cloroform, bromoform, dibromoclorometan, bromdiclorometan.

Pentru apa la care se refera art. 6 alin. (1) lit. a), b) si d) respectarea in practica a valorii se va realiza in maximum 10 ani de la intrarea in vigoare a prezentei legi, in primii 5 ani acceptandu-se o valoare de 150 Åg/l pentru concentratia totala a THM.

Tabel 3

Parametrul/Unitatea de masura analiza	Parametri indicatori	
	Valoarea	Metoda de
	CMA	
Aluminiu (Åg/l)	200	STAS 6326/90
Amoniu (mg/l)	0,50	STAS 6328/85
Bacterii coliforme*1) (numar/100 ml)	0	STAS 3001/91 ISO 9308-1
Carbon organic total (COT)*2)	Nici o modificare anormala	SR ISO 8245/95
Cloruri*3) (mg/l)	250	STAS 3049/88 SR ISO 9297/98
Clostridium perfringens*4) (numar/100 ml)	0	STAS 3001/91 SRISO 6461-1; 2/98

Clor rezidual liber (mg/l):		
- la intrarea in retea	0,50	STAS 6364/78
- la capat de retea	0,25	
Conductivitate*3) ($\text{Å} \text{S cm}^{-1}$ la 20 Å ,C)	2500	STAS 7722/84 SR EN 27888/97
Culoare	Acceptabila consumatorilor si nici o modificare anormala	SR ISO 7887/97
Duritate totala (grade germane), minim	5	STAS 3326/76
Fier ($\text{Å} \text{g/l}$)	200	STAS 3086/68 SR 13315/96 SR ISO 6332/96
Gust	Acceptabila consumatorilor si nici o modificare anormala	STAS 6324/61 SREN 1622/97
Mangan ($\text{Å} \text{g/l}$)	50	STAS 3264/81 SR 8662-1; 2/96 SR ISO 6333/96

	Acceptabila	
Miros	consumatorilor	STAS 6324/61
	si nici o	
	modificare	SREN 1622/97
	anormala	
Numar de colonii la 22°C/ml	Nedetectabili	STAS 3001/91
	la 100 de ml	EN ISO 6222
		STAS 3002/85
Oxidabilitate*5) (mg O ₂ /l)	5,0	SR ISO 6060/96
pH*3),*6) (unitati de pH)	6,5; 9,5	STAS 6325/75
		SRISO 10523/97
Sodiu (mg/l)	200	- *)
Substante tensioactive -	200	STAS 7576/66
Total (µg/l)		SRISO 7875-1;2/96
Sulfat*3) (mg/l)	250	STAS 3069/87
Sulfuri si hidrogen sulfurat (µg/l)	100	SR 7510/97
		SRISO 10530/97
Turbiditate*7) (UNT)	5	STAS 6323/88
Zinc (µg/l)	5000	STAS 6327/81
Tritiu (Bq/l)*8)	100	SRISO 9698/1996

Doza efectiva totala de referinta*8), *9), *10) (mSv/an)	0,10	- *)
Activitatea alfa globala (Bq/l)*11)	0,1	SRISO 9696/1996
Activitatea beta globala (Bq/l)*11)	1	SRISO 9697/1996

*) Metode de analiza care nu sunt acoperite de standarde romanesti (STAS) sau preluate ca standarde romanesti (SR ISO) si urmeaza a fi stabilite ulterior.

NOTA:

- *1) Pentru apa imbuteliata unitatea de masura este numar/250 ml.
- *2) Acest parametru va fi masurat numai pentru sistemele de aprovizionare care furnizeaza mai mult de 10.000 mc pe zi.
- *3) Apa nu trebuie sa fie agresiva.
- *4) Acest parametru trebuie monitorizat atunci cand sursa de apa este de suprafata sau mixta, iar in situatia in care este decelat trebuie investigata si prezenta altor microorganisme patogene, ca de exemplu: criptosporidium.
- *5) Acest parametru se va analiza cand nu se poate sau nu este prevazuta determinarea COT.
- *6) Pentru apa plata imbuteliata valoarea minima poate fi redusa pana la 4,5 unitati de pH. Pentru apa imbuteliata care contine in mod natural sau este imbogatita cu bioxid de carbon, valoarea pH poate fi mai mica.
- *7) Pentru apa rezultata din tratarea unei surse de suprafata nu se va depasi 1,0 UNT (unitati nefelometrice de turbiditate) inainte de dezinfectie.
- *8) Frecventa, metodele si localizarile pentru monitorizare vor fi stabilite conform anexei nr. 2 pct. 1.3.
- *9) Doza efectiva totala de referinta acceptata pentru un adult corespunde unui consum zilnic de 2 litri apa potabila pe o durata de un an. Monitorizarea tritiului si a radioactivitatii in apa potabila se face in cazul in care nu exista datele necesare pentru calcularea dozei efective totale. In situatia in care este demonstrat pe baza unor monitorizari efectuate anterior ca nivelurile de tritiu la doza efectiva totala de referinta sunt cu mult inferioare valorii parametrice, se poate renunta la monitorizarea tritiului.
- *10) Exclusiv tritiu, potasiu-40, radon si descendentii radonului. Frecventa, metodele si localizarile pentru monitorizare vor fi stabilite conform anexei nr. 2 pct. 1.3.
- *11) Caracterizarea calitatii apei din punct de vedere al continutului radioactiv se face prin masurarea activitatii alfa si beta globala. In cazul in care valoarea de referinta este depasita, este necesara determinarea activitatii specifice a radionuclizilor, conform Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile.

ANEXA 2(MODIFICAT DE Art. 1 LEGE 311/2004)

MONITORIZAREA DE CONTROL SI DE AUDIT

1. Monitorizarea de control

1.1. Scopul acestei monitorizari este de a produce periodic informatii despre calitatea organoleptica si microbiologica a apei potabile, produsa si distribuita, despre eficienta tehnologiilor de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfectie, in scopul determinarii daca apa potabila este

corespunzatoare sau nu din punct de vedere al valorilor parametrilor relevanti stabiliti prin prezenta lege.

1.2. Pentru monitorizarea de control sunt obligatorii urmatorii parametri:

Aluminiu*1)
 Amoniu
 Bacterii coliforme
 Culoare
 Concentratia ionilor de hidrogen (pH)
 Conductivitate
 Clorul rezidual liber*2)
 Clostridium perfringens*3)
 Escherichia coli
 Fier*1), *4)
 Gust
 Miros
 Nitriti*5)
 Oxidabilitate*6)
 Pseudomonas aeruginosa*7)
 Sulfuri si hidrogen sulfurat*8)
 Turbiditate
 Numar de colonii dezvoltate*7) (22 \bar{A} ,C si 37 \bar{A} ,C)

NOTA:

*1) Numai acolo unde este folosit cu rol de coagulant.

*2) Clorul rezidual liber trebuie sa reprezinte minimum 80% din clorul rezidual total.

*3) Acest parametru trebuie monitorizat atunci cand sursa de apa este de suprafata sau mixta, iar in situatia in care este decelat trebuie investigata si prezenta altor microorganisme patogene, ca de exemplu criptosporidium.

*4) Se vor determina ferobacteriile la statiile de tratare unde se practica deferizarea apei.

*5) Se va determina numai acolo unde este utilizat clorul sau substantele clorigene pentru dezinfectie.

*6) Se va determina in situatia in care dotarea tehnica nu permite determinarea COT.

*7) Se va determina numai pentru apa imbuteliata.

*8) Se va determina numai in situatia in care se practica desulfurizarea apei.

1.3. Ministerul Sanatatii si Familiei si Ministerul Apelor si Protectiei Mediului vor decide in termen de 180 de zile de la publicarea prezentei legi in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, frecventa, metodele si localizarile cele mai relevante pentru punctele de monitorizare din anexa nr. 2, luand in considerare prevederile importante existente in legislatia din acest domeniu sau rezultatele obtinute din programele corespunzatoare de monitorizare.

1.4. Autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, poate completa lista de la pct. 1.2 cu alti parametri relevanti pentru conditiile locale si/sau pentru tehnologiile de tratare.

2. Monitorizarea de audit

2.1. Scopul monitorizarii de audit este de a oferi informatia necesara pentru a se determina daca pentru toti parametrii stabiliti prin prezenta lege valorile sunt sau nu conforme.

2.2. Pentru monitorizarea de audit este obligatoriu sa fie monitorizati toti parametrii prevazuti la art. 5, in care autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, a stabilit ca, pentru o perioada determinata de catre ea, un anumit parametru dintr-un anumit sistem de aprovizionare cu apa potabila nu ar putea fi prezent in asemenea concentratii incat sa conduca la modificarea valorii lui stabilite.

2.3. Monitorizarea de audit se va efectua de catre autoritatea de sanatate publica judeteana,

respectiv a municipiului Bucuresti, conform Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile.

3. Frecventa minima de prelevare si analiza a apei potabile, distribuita prin sistem public, rezervor mobil sau folosita ca sursa in industria alimentara se face conform tabelului 1A.

3.1. Probele trebuie prelevate din punctele de conformare definite la art. 6 alin. (1) pentru a se asigura ca apa potabila indeplineste cerintele prezentei legi. Prelevarea probelor din reseaua de distributie dintr-o zona de aprovizionare sau de la statia de tratare, pentru determinarea unui anumit parametru, se face numai daca se poate demonstra ca prin prelevare nu are loc nici o modificare adversa a valorii masurate pentru parametrul in cauza.

Tabel 1A

Volumul de apa distribuit audit sau produs zilnic intr-o zona de aprovizionare*1), *2)	Monitorizarea de control numarul de probe/ an*3), *4), *5)	Monitorizarea de numarul de
mc		
-----	-----	-----
100	*6)	*6)
-----	-----	-----
> 100	4	1
-----	-----	-----
> 1.000 3.300	4	1+1 pentru fiecare mc/zi, ca parte din volumul total
-----	-----	-----
> 10.000	+ 3 pentru fiecare 1.000 mc/zi, ca parte din volumul total	3+1 pentru fiecare 10.000 mc/zi, ca parte din volumul total
-----	-----	-----
> 100.000		10+ 1 pentru fiecare 25.000 mc/zi, ca parte din volumul total

NOTA:

*1) Prin zona de aprovizionare se intelege o suprafata geografic delimitata in care apa potabila provine din una sau mai multe surse si in care calitatea apei poate fi considerata ca fiind aproximativ uniforma.

*2) Volumele de apa sunt calculate ca medii pe perioada unui an. Pentru determinarea

numarului minim de probe de apa ce trebuie prelevate dintr-o zona de distributie poate fi utilizat numarul locuitorilor in locul volumului de apa produs sau distribuit, luandu-se in considerare un consum de 200 l/cap de locuitor/zi.

*3) In situatii de distributie intermitenta de scurta durata si in cazul apei distribuite din cisterne numarul de probe va fi stabilit de catre autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti.

*4) Numarul de probe si parametrii stabiliti in anexa nr. 1 pot fi redusi de catre autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti, daca:

a) rezultatele analizelor efectuate pe probele prelevate pe o perioada de cel putin 2 ani succesivi sunt constante si semnificativ mai bune decat cele prevazute in anexa nr. 1;

b) nu a intervenit nici un factor suplimentar cu potential de a afecta calitatea apei. Frecventa de prelevare si analiza nu poate fi redusa atat cat sa conduca la prelevarea a mai putin de 50% din numarul total de probe prevazute in tabel, cu exceptia situatiei de la pct. 6.

*5) Punctele si frecventa de prelevare, atat cat este posibil, vor fi alese si distribuite uniform in timp si spatiu.

*6) Frecventa de prelevare si numarul de probe vor fi decise de catre autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti.

4. Frecventa minima de prelevare si analiza pentru apa potabila imbuteliata se face conform tabelului 1B.

Tabel 1B

Volumul de apa audit de imbuteliat zilnic (volum exprimat ca medie anuala) mc	Monitorizarea de control numarul de probe de prelevat pe an	Monitorizarea de numarul de probe prelevat pe an
\tilde{A}^3 10	1	1
> 10 \tilde{A}^3 60	12	1
> 60 mc, total	1 pentru fiecare 5 mc, ca parte din volumul total	1 pentru fiecare 100 ca parte din volumul

ANEXA 3(MODIFICAT DE Art. 1 LEGE 311/2004)

SPECIFICATII pentru analiza parametrilor

Laboratoarele in care se efectueaza analiza probelor de apa pentru monitorizare trebuie sa aiba asigurat controlul calitatii analitice si sa fie supuse periodic unui control efectuat de un laborator aprobat de Ministerul Sanatatii si Familiei pentru acest domeniu.

1. Parametrii pentru care metodele de analiza sunt specificate:

Bacterii coliforme si [Escherichia coli (E. coli)]

Enterococi (Streptococi fecali)

Pseudomonas aeruginosa

Numarul de colonii la 22^oC

Numarul de colonii la 37^oC

Clostridium perfringens.

Filtrarea prin membrana, urmata de incubarea anaeroba a membranei pe agar m-PC (Nota*1) la 44^oC \pm 1^oC pentru 21 \pm 3 ore. Se numara coloniile de culoare galbena opac care vireaza in roz sau rosu dupa expunerea la vapori de hidroxid de amoniu timp de 20-30 de secunde.

NOTA: Compozitia mediului de agar m-PC este:

Mediu de baza

Triptoza 30 g

Extract de drojdie 20 g

Sucroza 5 g

Hidroclorit de L-cisteina 1 g

MgSO(4) . 7H(2)O 0,1 g

Rosu de bromcresol 40 mg

Agar 15 g

Apa 1.000 ml.

Se dizolva ingredientele mediului bazal, se corecteaza pH la 7,6 si se autoclaveaza la 121^oC timp de 15 minute. Se raceste si se adauga:

D-cicloserina 400 mg

Polimixina-B sulfat 25 mg

Indosil- β -D-glucozid 60 mg

0,5% solutie sterilizata si filtrata 20 ml

de difosfat de fenoftaleina

4,5% FeCl(3) . 6H(2)O filtrata si sterilizata 2 ml.

2. Parametrii pentru care sunt specificate caracteristicile de performanta

2.1. Metoda de analiza folosita trebuie sa fie capabila sa masoare cel putin o concentratie egala cu valoarea parametrului (CMA). Pentru urmatoorii parametri caracteristicile de performanta specificate sunt: acuratetea, precizia si limita de detectie:

Parametrul	Limita de detectie		
	‰ din CMA*1)	‰ din CMA*2)	‰ din CMA*3)
Acrilamida*a)			
Aluminiu	10	10	10
Amoniu	10	10	10
Arsen	10	10	10
Benzen	25	25	25
Benz(a)piren	25	25	25
Bor	10	10	10
Bromati	10	10	10
Cadmiu	10	10	10
Cloruri	10	10	10
Clorura de vinil*a)			
Conductivitate	10	10	10
Crom	10	10	10
Cupru	10	10	10
Cianuri (totale)*4)	10	10	10
Cianuri (libere)	10	10	10
1,2-dicloreTan	25	25	10
Epiclorhidrina*a)			

Fluor	10	10	10
Hidrocarburi policiclice aromatice*5)	25	25	25
Mangan	10	10	10
Mercur	10	10	10
Nichel	10	10	10
Nitrati	10	10	10
Nitriti	10	10	10
Oxidabilitate*6)	25	25	25
Pesticide*7)	25	25	25
Plumb	10	10	10
Seleniu	10	10	10
Sodiu	10	10	10
Stibiu	25	25	25
Sulfat	10	10	10
Tetracloretan*8)	25	25	10
Tricloretena*8)	25	25	10
Trihalometani*5) -	25	25	10
TOTAL:			

*a) Conditii: controlul concentratiei conform specificatiei de productie.

NOTA:

*1) Acuratetea este eroarea sistematica si este exprimata ca diferenta dintre valoarea medie a unui numar mare de determinari repetate si valoarea adevarata (definitie ISO 5725).

*2) Precizia este eroarea aleatoare si este exprimata ca deviatia standard a dispersiei rezultatelor fata de o valoare medie (definitie ISO 5725).

*3) Limita de detectie este considerata a fi:

a) o valoare de 3 ori mai mare decat deviatia standard asociata unui numar de determinari, pentru o proba simpla de apa continand o concentratie mica a parametrului; sau

b) o valoare de 5 ori mai mare decat deviatia standard a unei probe martor pentru fiecare serie de probe.

*4) Metoda va determina cianurile totale sub toate formele.

*5) Caracteristicile de performanta se aplica individual pentru substantele specificate, la 25% din valoarea parametrilor din anexa nr. 1.

*6) Oxidarea va fi efectuata timp de 10 minute la 100°C in mediu acid, folosind permanganat de potasiu.

*7) Caracteristicile de performanta se aplica individual pentru fiecare pesticid si depind de pesticidul respectiv. In prezent aceasta limita de detectie nu este realizabila pentru toate pesticidele, dar trebuie sa constituie un obiectiv de realizat.

*8) Caracteristicile de performanta se aplica individual pentru substantele specificate, la 50% din valoarea parametrilor din anexa nr. 1.

2.2. Pentru concentratia ionilor de hidrogen metoda de analiza trebuie sa poata masura o concentratie egala cu CMA, cu o acuratete si o precizie de 0,2 unitati de pH.

3. Parametrii pentru care nu sunt specificate performantele metodelor de analiza:

- Carbon organic total
- Culoare
- Gust
- Miros
- Turbiditate*)

*) Pentru monitorizarea turbiditatii in apa de suprafata tratata metoda de analiza trebuie sa masoare cel putin concentratii egale cu valoarea parametrilor (CMA), cu o acuratete si o precizie de 25%.