
Acesta este actul compus (forma care include modificarile pe text) creat la data de 28 decembrie 2017

M.Of. Nr.875 din 12 decembrie 2011

**LEGEA Nr. 458/2002*) (republicare 1)
privind calitatea apei potabile**

*) Republicata in temeiul art. II din Legea [nr. 182/2011](#) privind aprobarea Ordonantei Guvernului [nr. 1/2011](#) pentru modificarea si completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 733 din 19 octombrie 2011, dandu-se textelor o noua numerotare.

Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile a fost publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 552 din 29 iulie 2002 si, ulterior, a mai fost modificata si completata prin:

- Legea [nr. 311/2004](#) pentru modificarea si completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 582 din 30 iunie 2004;

- Ordonanta Guvernului [nr. 11/2010](#) pentru modificarea si completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 69 din 29 ianuarie 2010, aprobata cu modificari si completari prin Legea [nr. 124/2010](#), publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 459 din 6 iulie 2010;

- Ordonanta Guvernului [nr. 1/2011](#) pentru modificarea si completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 69 din 26 ianuarie 2011, aprobata cu modificari si completari prin Legea nr. 182/2011, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 733 din 19 octombrie 2011.

**Capitolul I
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. - 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, Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale**) aproba folosirea apei si este demonstrat ca apa utilizata nu afecteaza calitatea si salubritatea produsului alimentar in forma lui finita;

**) In perioada 2002-2011, Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale, fostul Minister al Agriculturii, Alimentatiei si Padurilor, a fost reorganizat de mai multe ori. In acest sens, a se vedea: Ordonanta de urgenta a Guvernului [nr. 64/2003](#) pentru stabilirea unor masuri privind infiintarea, organizarea, reorganizarea sau functionarea unor structuri din cadrul aparatului de lucru al Guvernului, a ministerelor, a altor organe de specialitate ale administratiei publice centrale si a unor institutii publice, aprobata cu modificari prin Legea [nr. 194/2004](#), cu modificarile ulterioare, Ordonanta de urgenta a Guvernului [nr. 11/2004](#) privind stabilirea unor masuri de reorganizare in cadrul administratiei publice centrale, aprobata cu modificari si completari prin Legea [nr. 228/2004](#), cu modificarile si

completarile ulterioare, Ordonanta de urgenta a Guvernului [nr. 221/2008](#) pentru stabilirea unor masuri de reorganizare in cadrul administratiei publice centrale, aprobata prin Legea [nr. 186/2009](#), si Ordonanta de urgenta a Guvernului [nr. 115/2009](#) privind stabilirea unor masuri de reorganizare in cadrul administratiei publice centrale.

c)apa provenind din surse locale, precum fantani, izvoare etc., folosita pentru baut, gatit sau in alte scopuri casnice; in functie de conditiile locale specifice, autoritatile de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti, pot face exceptie de la valorile parametrilor de calitate, dar fara sa fie pusa in pericol sanatatea consumatorilor.

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 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 m³ 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 judeteană, 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 recomandarile de rigoare, conform Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile.

Capitolul II 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 12.

(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. - (1) Calitatea apei potabile 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 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. - (1) Calitatea apei potabile este corespunzatoare cand valorile stabilite pentru parametrii de calitate sunt in conformitate cu prevederile art. 5, 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), se va proceda astfel:

a) producatorii, respectiv distribuitorii de apa potabila, notifica proprietarii cu privire la masurile adecvate de remediere si intretinere a retelei sau a tehnicilor adecvate de tratare, ce trebuie luate in scopul de a reduce sau de a elimina riscul de neconformare la parametrii de calitate a apei potabile, simultan cu informarea autoritatii de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti;

b) autoritatile de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti, notifica consumatorii in cauza cu privire la masurile suplimentare ce trebuie adoptate, daca acestea se impun, pentru prevenirea imbolnavirilor.

Capitolul III

Monitorizare

Art. 7. - (1) Monitorizarea calitatii apei potabile se asigura de catre producator, distribuitor si de autoritatea de sanatate publica judetena, respectiv a municipiului Bucuresti.

(2) Producatorii si distribuitorii de apa potabila asigura conformarea la parametrii de calitate si finantarea monitorizarii de audit si de control a calitatii apei potabile.

"(2) Producatorii si distribuitorii de apa potabila asigura conformarea la parametrii de calitate si finantarea monitorizarii de audit, precum si a monitorizarii operationale a calitatii apei potabile.

Modificat de art.unic pct.1 din [Ordonanta 22/2017](#)

(3) Autoritatile de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti, asigura supravegherea si controlul monitorizarii calitatii apei potabile in scopul verificarii faptului ca apa distribuita consumatorului se conformeaza la cerintele de calitate si nu creeaza riscuri pentru sanatatea publica.

(4) Ministerul Sanatatii 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.

*) A se vedea Hotararea Guvernului [nr. 974/2004](#) pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile si a Procedurii de autorizare sanitara a productiei si distributiei apei potabile, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 669 din 26 iulie 2004, cu

modificarile ulterioare.

(5) 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.

(5) Producatorii, distribuitorii sau utilizatorii de apa potabila, prin sistem public colectiv ori individual, pentru imbuteliere si pentru industria alimentara, vor asigura monitorizarea curenta, operationala a 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.

Modificat de art.unic pct.1 din [Ordonanta 22/2017](#)

(6) Procedurile pentru monitorizarea prevazuta la alin. (5) 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.

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

(8) Lista laboratoarelor inregistrate, care efectueaza monitorizarea calitatii apei, se face publica de catre Ministerul Sanatatii.

(9) Se pot utiliza si alte metode de analiza in afara celor prevazute in anexa nr. 3, 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.

(9) Se pot utiliza si alte metode de analiza in afara celor prevazute in anexa nr. 3 pct. I lit. a), daca se dovedeste ca rezultatele obtinute sunt comparabile cu cele obtinute prin metodele indicate. Ministerul Sanatatii furnizeaza Comisiei Europene toate informatiile pertinente privind aceste metode si caracterul echivalent al acestora."

Modificat de art.unic pct.1 din [Ordonanta 22/2017](#)

"(9¹) Pentru probele de apa analizate in cadrul controlului oficial al apei potabile, pentru parametrii prevazuti in anexa nr. 3 pct. II, se utilizeaza metode de analiza prevazute de standarde romane. Se pot utiliza si alte metode de analiza, cu conditia ca acestea sa indeplineasca cerintele prevazute de anexa mentionata; avizarea metodelor alternative se realizeaza de catre o comisie de specialisti a carei componenta este stabilita prin ordin al ministrului sanatatii."

Completat de art.unic pct.2 din [Ordonanta 22/2017](#)

(10) 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.

Capitolul IV

Masuri de remediere si restrictii in utilizare

Art. 8. - (1) Neincadrarea in valorile stabilite pentru parametrii prevazuti in anexa nr. 1 este analizata imediat de catre autoritatea de sanatate publica ce 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 recomandările 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) 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.

(6) 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.

Capitolul V Derogari

Art. 9. - (1) La cererea producatorului sau distribuitorului de apa potabila, directia de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti poate aproba pe o perioada determinata o prima derogare de la parametrii valorici stabiliti in tabelul 2 din anexa nr. 1 sau in conformitate cu prevederile art. 5 alin. (2), cu conditia ca o astfel de derogare sa nu constituie un pericol potential pentru sanatatea publica si numai in cazul in care nu exista nicio alternativa de aprovizionare cu apa potabila a populatiei.

(2) Aceste derogari pot fi acordate prin indeplinirea cumulativa a urmatoarelor conditii:

a) pentru o perioada de timp cat mai scurta si care nu va depasi 3 ani;

b) numai pana la o valoare maxima determinata pentru parametrii valorici mentionati la alin. (1), ce va fi propusa de catre directia de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti si aprobata de Institutul National de Sanatate Publica. Valoarea maxima propusa va fi cea care implica cel mai mic risc pentru sanatatea populatiei rezidente.

(3) Cu 3 luni inainte de sfarsitul perioadei de derogare, producatorul, respectiv distribuitorul de apa potabila intocmeste un raport privind progresul inregistrat si, dupa caz, cererea de acordare a celei de-a doua derogari, insotita de argumentarea detaliata a cauzelor care au condus la nerespectarea conditiilor prevazute de derogarea anterioara; aceasta documentatie este inaintata directiei de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti.

(4) In baza documentatiei primite, directia de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti elaboreaza un referat tehnic pe care il inainteaza centrului regional de sanatate publica la care este arondata, impreuna cu motivele ce justifica solicitarea de acordare a celei de-a doua derogari.

(5) La propunerea centrului regional de sanatate publica, Institutul National de Sanatate Publica inainteaza Ministerului Sanatatii decizia de acordare a celei de-a doua derogari, insotita de referatul de evaluare care cuprinde si motivele solicitarii de acordare a acestei derogari.

(6) Ministerul Sanatatii face cunoscuta Comisiei Europene, in cel mai scurt termen, decizia sa de acordare a celei de-a doua derogari, transmitandu-i si referatul de evaluare cu motivele care justifica aceasta decizie.

(7) A doua perioada de derogare nu poate depasi termenul de 3 ani.

(8) In cazuri exceptionale, producatorul, respectiv distribuitorul de apa potabila, dupa caz, poate formula o solicitare de acordare a unei a treia derogari directiei de sanatate publica judetene sau a municipiului Bucuresti, cu cel putin 3 luni inainte de finalizarea perioadei celei de-a doua derogari.

(9) Ministerul Sanatatii poate solicita Comisiei Europene aprobarea unei a treia derogari pentru o perioada de cel mult 3 ani, pe baza documentatiei intocmite de catre directia de sanatate publica judetena, respectiv a municipiului Bucuresti sau de catre Institutul National de Sanatate Publica, dupa caz.

Art. 10. - (1) Orice derogare acordata potrivit prevederilor art. 9 trebuie sa cuprinda urmatoarele informatii:

a) motivele derogarii;

b) parametrul in cauza, rezultatele controalelor anterioare si valoarea maxima permisa in temeiul derogarii;

c) zona geografica, cantitatea de apa distribuita in fiecare zi, populatia vizata si existenta unor eventuale repercusiuni asupra intreprinderilor de productie alimentara in cauza;

d) un program de control corespunzator, care sa prevada, daca este cazul, controale mai frecvente;

e) un rezumat al planului de actiuni de remediere necesare, care sa cuprinda un calendar al lucrarilor si o estimare a costurilor, precum si dispozitii in materie de bilant;

f) durata necesara derogarii.

(2) Daca directia de sanatate publica judetena, respectiv a municipiului Bucuresti considera ca nerespectarea parametrului valoric in cauza este nesemnificativa si daca actiunile intreprinse potrivit prevederilor art. 8 alin. (2) permit remedierea situatiei in termen de cel mult 30 de zile, dispozitiile prevazute la art. 9 nu se aplica. In acest caz, Ministerul Sanatatii, prin directiile de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti, si Ministerul Mediului si Padurilor, prin Administratia Nationala „Apele Romane” sau, dupa caz, prin autoritatile bazinale in domeniul gospodarii apelor, stabilesc numai valoarea concentratiei maxime admise a parametrilor pentru care se solicita derogarea si intervalul de timp acordat pentru remedierea situatiei.

(3) Daca parametrul valoric in cauza, aplicabil unei zone de aprovizionare cu apa, nu a fost conform pentru o perioada mai mare de 30 de zile cumulate pe parcursul ultimelor 12 luni, se vor aplica prevederile art. 9.

(4) Directiile de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti sunt obligate sa informeze in mod rapid si corespunzator populatia rezidenta in zona de aprovizionare cu apa pentru care se acorda derogarea, cu privire la derogare si la conditiile care o reglementeaza si sa ofere consiliere, daca este cazul, grupurilor de populatie vulnerabile pentru care derogarea ar putea prezenta un risc deosebit. Aceste obligatii nu se aplica in situatiile prevazute la alin. (2), cu exceptia cazului in care autoritatile teritoriale ale Ministerului Sanatatii decid altfel.

(5) Ministerul Sanatatii, cu exceptia derogarii prevazute la alin. (2), informeaza in termen de 60 de zile Comisia Europeana asupra oricarei derogari referitoare la un sistem individual de aprovizionare cu apa potabila care furnizeaza mai mult de 1.000 m³ in medie/zi/apa destinata consumului uman sau aprovizioneaza mai mult de 5.000 de persoane, inclusiv cu privire la informatiile prevazute la alin. (1).

Art. 11. - Prevederile art. 9 si 10 nu se aplica apei destinate consumului uman oferite spre vanzare in sticle sau in recipiente.

Capitolul VI

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

Art. 12. - (1) Nicio substanta sau material utilizat in instalatiile de producere, 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 Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri*) 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.

*) In perioada 2002-2011, Ministerul Economiei, Comertului si Mediului de Afaceri, fostul Minister al Industriei si Resurselor, a fost reorganizat de mai multe ori. In acest sens, a se vedea: Ordonanta de urgenta a Guvernului [nr. 64/2003](#) pentru stabilirea unor masuri privind infiintarea, organizarea, reorganizarea sau functionarea unor structuri din cadrul aparatului de lucru al Guvernului, a ministerelor, a altor organe de specialitate ale administratiei publice centrale si a unor institutii publice, aprobata cu modificari prin Legea [nr. 194/2004](#), cu modificarile ulterioare, Ordonanta de urgenta a Guvernului [nr. 24/2007](#) privind stabilirea unor masuri de reorganizare in cadrul administratiei publice centrale, aprobata prin Legea [nr. 98/2008](#), cu modificarile si completarile ulterioare, Ordonanta de urgenta a Guvernului [nr. 221/2008](#) pentru stabilirea unor masuri de reorganizare in cadrul administratiei publice centrale, aprobata prin Legea [nr. 186/2009](#) si Ordonanta de urgenta a Guvernului [nr. 115/2009](#) privind stabilirea unor masuri de reorganizare in cadrul administratiei publice centrale.

**) Legea nr. 458/2002 a fost publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 552 din 29 iulie 2002.

(3) Ministerul Sanatatii 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 in alte recipiente***).

***) A se vedea Ordinul ministrului sanatatii publice [nr. 341/2007](#) pentru aprobarea normelor de igiena si a procedurii de notificare a apelor potabile imbuteliate, altele decat apele minerale naturale sau decat apele de izvor, comercializate sub denumirea de apa de masa, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 149 din 1 martie 2007.

(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.

Capitolul VII

Informarea si raportarea

Art. 13. - (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, 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 m³/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;

"b) situatia pe o perioada de 3 ani consecutivi, publicarea efectuandu-se in termen de un an calendaristic de la sfarsitul perioadei de raportare;"

Modificat de art.unic pct.3 din [Ordonanta 22/2017](#)

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 m³/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.

(8¹) In scopul informarii consumatorilor, prin centralizarea informatiilor cuprinse in rapoartele judetene, respectiv al municipiului Bucuresti, prevazute la alin. (8), Ministerul Sanatatii prin Institutul National de Sanatate Publica intocmeste si publica, anual, pe site-ul acestuia, un raport national asupra calitatii apei potabile, care va cuprinde si informatiile prevazute la alin. (2).

La articolul 13 alineatul (8¹), completat de art.unic din Legea 272/2017

(9) Raportul national privind calitatea apei potabile va fi notificat Comisiei Europene in termen de doua luni de la publicare.

Capitolul VIII

Contraventii si sanctiuni

Art. 14. - (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 si sanatate publica, cu modificarile si completarile ulterioare****), decat in situatia in care nu au fost respectate planul si calendarul activitatilor de conformare a respectivului producator ori distribuitor. Neconformarea la parametrii respectivi nu trebuie sa puna in pericol starea de sanatate a consumatorilor.

****) Abrogata de la data de 1 iunie 2011 prin Legea nr. 254/2010 pentru abrogarea Legii nr. 98/1994 privind stabilirea si sanctionarea contravențiilor la normele legale de igiena si sanatate publica, publicata in Monitorul Oficial al

Romaniei, Partea I, nr. 848 din 17 decembrie 2010.

Stabilirea si sanctionarea contraveniilor la normele din domeniul sanatatii publice se fac prin Hotararea Guvernului [nr. 857/2011](#) privind stabilirea si sanctionarea contraveniilor la normele din domeniul sanatatii publice, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 621 din 1 septembrie 2011.

Capitolul IX Dispozitii finale

Art. 15. - (1) Autoritatile administratiei publice locale vor coordona elaborarea planurilor de conformare, incluzand calendarul si costul masurilor necesare pentru asigurarea conformarii producatorilor si distribuitorilor de apa potabila la cerintele prevederilor prezentei legi.

(2) Ministerul Sanatatii va lua toate masurile pentru asigurarea capacitatilor de realizare a monitorizarii de audit a calitatii apei potabile, in vederea prevenirii riscurilor pentru sanatatea publica, pana la data de 31 decembrie 2005.

(3) Ministerul Sanatatii va intocmi planul, calendarul si costurile activitatilor de monitorizare de audit al calitatii apei potabile in termen de 180 de zile de la data publicarii prezentei legi in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

(4) Producatorii, respectiv distribuitorii de apa vor lua toate masurile necesare pentru asigurarea conformarii la prevederile prezentei legi, fara a aduce prejudicii notelor 2, 4 si 10 la tabelul 2 din anexa nr. 1, pana la data aderarii Romaniei la Uniunea Europeana, cu exceptia celor care vor obtine perioada de tranzitie.

(5) Producatorii de apa imbuteliata vor lua masurile necesare pentru asigurarea parametrilor de calitate prevazuti de lege, in termen de un an de la data publicarii acesteia in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

(6) Producatorii, respectiv utilizatorii de apa din industria alimentara, care au surse proprii, vor lua masurile necesare pentru asigurarea parametrilor de calitate prevazuti in prezenta lege, in termen de 2 ani de la data publicarii acesteia in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

(7) Ministerul Agriculturii si Dezvoltarii Rurale va intocmi si va centraliza planul si calendarul activitatilor de conformare la prevederile prezentei legi a producatorilor, respectiv utilizatorilor de apa din industria alimentara, in termen de 180 de zile de la data publicarii prezentei legi in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

Art. 16. - (1) Sursele ce asigura apa potabila in mediul rural, respectiv fantani, puturi de mica adancime si captari de apa, exploatate in sistem local, vor fi controlate, la un interval de 1-3 luni, prin prelevare de probe de apa si analize de laborator.

(2) Starea de apa potabila sau apa nepotabila, constatata in baza analizelor efectuate de un laborator abilitat, va fi consemnata pe o placuta aplicata la vedere, pe sau in vecinatatea sursei de apa.

(3) In cazul in care analizele de laborator vor indica o apa care nu indeplineste conditiile de potabilitate, se va interzice utilizarea acesteia pentru consumul uman, al animalelor si pentru irigatii.

Art. 17. - Detinatorii si utilizatorii surselor de apa prevazute la art. 16 au obligatia sa asigure accesul la sursa de apa a organelor de control pentru prelevarea de probe si sa ia toate masurile pentru a asigura protejarea acesteia impotriva contaminarilor de orice fel.

Art. 18. - Costurile de prelevare si analiza a probelor de apa prelevate sunt suportate de catre proprietarul sursei de apa.

Art. 19. - Anexele nr. 1-3 se actualizeaza periodic prin hotarare a Guvernului.

Art. 20. - Anexele nr. 1-3 fac parte integranta din prezenta lege.

Art. 21. - (1) Prezenta lege intra in vigoare la 30 de zile de la data publicarii in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I.

(2) Pe data intrarii in vigoare a prezentei legi se abroga orice alte dispozitii contrare.

ANEXA Nr. 1

Parametrii de calitate ai apei potabile

1. Parametrii de calitate ai apei potabile

Parametrii de calitate sunt microbiologici, chimici si indicatori.

2. Valorile si concentratiile maxime admise pentru parametrii de calitate ai apei potabile sunt conform tabelelor 1 A, 1 B, 2 si 3.

TABEL 1 A
Parametrii microbiologici

Parametru	Valoare admisa (numar/100 ml)
Escherichia coli (E. coli)	0
Enterococi	0

TABEL 1 B
Parametrii microbiologici pentru apa comercializata in sticle sau in alte recipiente

Parametru	Valoare admisa
Escherichia coli (E. coli)	0/250 ml
Enterococi	0/250 ml
Pseudomonas aeruginosa	0/250 ml
Numar de colonii la 22°C	100/ml
Numar de colonii la 37°C	20/ml

TABEL 2
Parametrii chimici

Parametru	Valoare CMA	Unitate de masura
Acrilamida ¹⁾	0,10	µg/l
Arsen	10	µg/l
Benzen	1,0	µg/l
Benz(a)piren	0,01	µg/l
Bor	1,0	mg/l
Bromati ²⁾	10	µg/l
Cadmiu	5,0	µg/l
Clorura de vinil ¹⁾	0,50	µg/l
Cianuri totale	50	µg/l
Cianuri libere	10	µg/l
Crom total	50	µg/l

Cupru ³⁾ , ⁴⁾	0,1	mg/l
1,2 Dicloretan	3,0	µg/l
Epiclorhidrina ¹⁾	0,10	µg/l
Fluoruri	1,2	mg/l
Hidrocarburi policiclice aromatice ⁵⁾	0,10	µg/l
Mercur	1,0	µg/l
Nichel ³⁾	20	µg/l
Nitrati ⁶⁾	50	mg/l
Nitriti ⁶⁾	0,50	mg/l
Pesticide ⁷⁾ , ⁸⁾	0,10	µg/l
Pesticide ⁷⁾ , ⁹⁾ Total	0,50	µg/l
Plumb ³⁾ , ¹⁰⁾	10	µg/l
Seleniu	10	µg/l
Stibiu	5,0	µg/l
Tetracloretana si Tricloretena (suma concentratiilor compusilor specificati)	10	µg/l
Trihalometani ¹¹⁾ Total (suma concentratiilor compusilor specificati)	100	µg/l

NOTE:

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 autoritatii de sanatate publica judetene sau a municipiului Bucuresti utilizarea compusului in procesul de tratare a apei.

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 pentru bromati o valoare de 25 µg/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, benzo(ghi)perilen, indeno (1,2,3-cd) piren.

⁶⁾ Se vor respecta urmatoarele conditii:

$$a) \frac{[\text{nitrat}]}{50} + \frac{[\text{nitrit}]}{3} \leq 1,$$

formula in care concentratiile de nitrati si nitriti sunt exprimate in mg/l;
b) valoarea de 0,1 mg/l pentru nitriti la iesirea apei din statia de tratare.

7) Prin pesticide se intelege: insecticide, erbicide, fungicide, nematocide, acaricide, algicide, rodenticide, slimicide organice, compusi inruditi (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 µg/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 µg/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 µg/l pentru concentratia totala a THM.

TABEL 3
Parametrii indicatori

Parametru	Valoare CMA	Unitate de masura
Aluminiu	200	µg/l
Amoniu	0,50	mg/l
Bacterii coliforme ¹⁾	0	numar/100 ml
Carbon organic total (COT) ²⁾	Nicio modificare anormala	
Cloruri ³⁾	250	mg/l
Clostridium perfringens (specia, inclusiv sporii) ⁴⁾	0	numar/100 ml
Clor rezidual liber ^{12), 13)}	≥ 0,1 - ≤ 0,5	mg/l
Conductivitate ³⁾	2.500	µS cm ⁻¹ la 20° C
Culoare	Acceptabila consumatorilor si nicio modificare anormala	
Duritate totala, minim	5	grade germane
Fier	200	µg/l
Gust	Acceptabil consumatorilor si nicio modificare anormala	
Mangan	50	µg/l
Miros	Acceptabil consumatorilor si nicio modificare anormala	
Numar de colonii la 22°C	Nicio modificare anormala	
	Nicio modificare	

Numar de colonii la 37°C	anormala	
Oxidabilitate ⁵⁾	5,0	mg O ₂ /l
pH ³⁾ , ⁶⁾	≥ 6,5; ≤ 9,5	unitati de pH
Sodiu	200	mg/l
Sulfat ³⁾	250	mg/l
Sulfuri si hidrogen sulfurat	100	µg/l
Turbiditate ⁷⁾	≤ 5	UNT
Zinc	5.000	µg/l
<i>Tritiu⁸⁾, ⁹⁾</i>	<i>100</i>	<i>Bq/l</i>
<i>Doza efectiva totala de referinta⁹⁾,¹⁰⁾</i>	<i>0,10</i>	<i>mSv/an</i>
<i>Activitatea alfa globala¹¹⁾</i>	<i>0,1</i>	<i>Bq/l</i>
<i>Activitatea beta globala¹¹⁾</i>	<i>1</i>	<i>Bq/l</i>

Ultimele patru pozitii din tabelul nr. 3 si notele 8), 9), 10) si 11) din subsolul tabelului nr. 3 din anexa nr. 1, abrogate de art.9 lit.a) din [Legea 301/2015](#)

NOTE:

- 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 m³ 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, de exemplu, criptosporidium.
- 5) Acest parametru se va analiza cand nu se poate sau nu este prevazuta determinarea carbonului organic total.
- 6) Pentru apa potabila imbuteliata in sticle sau alte recipiente, valoarea minima poate fi redusa pana la 4,5 unitati de pH. Pentru apa imbuteliata care contine in mod natural sau este imbogatita cu dioxid de carbon, valoarea pH-ului 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 inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile.*

Ultimele patru pozitii din tabelul nr. 3 si notele 8), 9), 10) si 11) din subsolul tabelului nr. 3 din anexa nr. 1, abrogate de art.9 lit.a) din [Legea 301/2015](#)

- 12) Sau orice alt parametru considerat reprezentativ pentru procedeul de dezinfectie.
- 13) Intervalul valoric al CMA trebuie respectat in reseaua de distributie (bransament, capat de retea).

"14) Programele de monitorizare pentru substantele radioactive din apa potabila

se realizeaza in conformitate cu prevederile Legii nr. 301/2015 privind stabilirea cerintelor de protectie a sanatatii populatiei in ceea ce priveste substantele radioactive din apa potabila.

Completat de art.unic pct.4 din Ordonanta 22/2017

ANEXA Nr. 2

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 urmatoorii parametri:

Aluminiu¹⁾
Amoniu
Bacterii coliforme
Culoare
Concentratia ionilor de hidrogen (pH)
Conductivitate
Clorul rezidual liber²⁾
Clostridium perfringens³⁾
Escherichia coli
Fier¹⁾, ⁴⁾
Gust
Miros
Nitriti⁵⁾
Oxidabilitate⁶⁾
Pseudomonas aeruginosa⁷⁾
Sulfuri si hidrogen sulfurat⁸⁾
Turbiditate
Numar de colonii dezvoltate⁷⁾ (22°C si 37°C)

NOTE:

- 1) Numai acolo unde este folosit cu rol de coagulant.
- 2) Clorul rezidual liber trebuie sa reprezinte minimum 80% din clorul rezidual total. Acest parametru este obligatoriu numai acolo unde este utilizat clorul sau substantele clorigene pentru dezinfectie.
- 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 Ministerul Mediului si Padurilor 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, cu exceptia cazurilor in care autoritatea de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti au stabilit pe baze documentate ca, pentru o perioada determinata de catre ele, 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. Prezentul punct nu se aplica parametrilor de radioactivitate.

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 retea 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 nicio modificare adversa a valorii masurate pentru parametrul in cauza.

TABEL 1A

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

NOTE:

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 reduci 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 exista probabilitatea ca vreun factor sa provoace deteriorarea calitatii 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 imbuteliat zilnic (volum exprimat ca medie anuală) m ³	Monitorizarea de control numarul de probe de prelevat pe an	Monitorizarea de audit numarul de probe de prelevat pe an
≤ 10	1	1
> 10 ≤ 60	12	1

> 60	1 pentru fiecare 5 m ³ , ca parte din volumul total	1 pentru fiecare 100 m ³ , ca parte din volumul total
------	--	--

MONITORIZAREA

Capitolul I

Obiective generale si programe de monitorizare pentru apa potabila

1. Programele de monitorizare pentru apa potabila vor fi intocmite astfel incat sa asigure:

a) verificarea eficacitatii masurilor instituite pentru a controla riscurile la adresa sanatatii umane pe tot parcursul lantului de aprovizionare cu apa din bazinul hidrografic, trecand prin captare, tratare, inmagazinare si distributie, precum si indeplinirea obiectivului la punctul de conformitate, respectiv ca apa este sanogena si curata;

b) furnizarea informatiilor cu privire la calitatea apei potabile pentru a demonstra ca apa este sanogena, curata, lipsita de microorganisme, paraziti si ca sunt respectate valorile parametrilor stabiliti in anexa nr. 1;

c) identificarea celor mai adecvate mijloace de reducere a riscului pentru sanatatea umana.

2. Ministerul Sanatatii, prin directiile de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti, avizeaza anual programele de monitorizare intocmite de producatorii si/sau distribuitorii de apa, care respecta parametrii si frecventele prevazute in cap. II. In scopul avizarii programului de monitorizare a calitatii apei potabile, producatorul si/sau distribuitorul va depune, pentru sistemul de aprovizionare cu apa pe care il administreaza, un dosar cu urmatoarele documente:

a) planul de prelevare si analiza a probelor de apa pentru fiecare zona de aprovizionare cu apa, conform tabelului din cap. II;

b) parametrii pentru care se inregistreaza masuratori in cadrul unui proces continuu de monitorizare, dupa caz;

c) in plus, programele de monitorizare pot include:

(i) inspectarea de catre producatori si/sau distribuitori a inregistrarilor privind functionalitatea si intretinerea echipamentelor din statia de tratare, rezervorul de inmagazinare si reseaua de distributie a apei, in conformitate cu procedurile tehnice/instructiunile de lucru prevazute in sistemul de management al calitatii;

(ii) inspectarea bazinului hidrografic, a punctelor de captare a apei si a infrastructurii aferente tratarii, depozitarii si distributiei. Inspectarea bazinului hidrografic se bazeaza pe informatii cu privire la presiunile antropice disponibile in planurile de management ale bazinelor hidrografice, in vigoare.

3. Programele de monitorizare pot fi intocmite pe baza evaluarii riscului, ca parte a Planului de siguranta a apei, cu respectarea prevederilor din cap. III. Pana la implementarea planurilor de siguranta a apei, programele de monitorizare sunt stabilite in conformitate cu pct. 2 si cap. II.

4. Programele de monitorizare sunt revizuite anual si ori de cate ori intervin modificari relevante privind obiectivele acestora, in sistemul de aprovizionare cu apa sau o zona de aprovizionare cu apa a acestuia si sunt actualizate sau reconfirmate o data la 3 ani.

Capitolul II

Parametri si frecvente

Sectiunea 1

Cadru general

1. Programele de monitorizare trebuie sa tina seama de parametrii din anexa nr. 1 si parametrii suplimentari stabiliti de Ministerul Sanatatii sau directia de sanatate publica judeteană, respectiv a municipiului Bucuresti, inclusiv de cei care sunt importanti pentru evaluarea impactului sistemelor/instalatiilor de distributie interioare asupra calitatii apei la punctul de conformitate, astfel cum se prevede la art. 6 alin. (1) din lege.

2. La alegerea parametrilor corespunzatori pentru monitorizare trebuie sa fie luate in considerare conditiile locale pentru fiecare sistem de aprovizionare cu apa.

3. Parametrii enumerati la sectiunea a 2-a sunt monitorizati cu frecventele de prelevare relevante prevazute la sectiunea a 3-a.

Sectiunea a 2-a Lista parametrilor

1. Grupul A de parametri

1.1. Urmatorii parametri sunt monitorizati de catre producatorul si/sau distribuitorul de apa, in cadrul monitorizarii operationale, cu frecventele prevazute in tabelul de la sectiunea a 3-a.

a) Escherichia Coli, Enterococi, bacterii coliforme, nr. colonii la 22°C, nr. colonii la 37°C, clor rezidual liber, amoniu, culoare, turbiditate, gust, miros, pH, conductivitate, Clostridium perfringens (inclusiv sporii), acest parametru analizandu-se in cazul sistemelor de aprovizionare cu apa din surse de suprafata sau mixte;

b) orice alt parametru considerat relevant de catre operator sau directia de sanatate publica in cadrul programului de monitorizare, tinand cont de calitatea sursei, istoricul rezultatelor monitorizarii sursei, si care sa asigure ca apa este lipsita de microorganisme, paraziti sau substante care, prin numar sau concentratie, pot constitui un pericol potential pentru sanatatea umana sau orice parametru identificat printr-o evaluare a riscurilor, astfel cum este prevazut in cap. III;

c) amoniu si nitriti in cazul in care este folosita tratarea cu cloramina;

d) aluminiu si fier daca sunt utilizate ca substante chimice de tratare a apei;

e) producatorul si/sau distribuitorul de apa asigura prelevarea si analiza saptamanala a unei probe de apa de la iesirea fiecarui rezervor de inmagazinare in functiune, pentru a verifica conformarea cu valorile parametrilor: bacterii coliforme, E. coli, enterococi, numar de colonii la 22°C si la 37°C, turbiditate si clorul rezidual liber.

1.2. Scopul monitorizarii operationale este de a produce periodic informatii despre calitatea organoleptica, fizico-chimica si microbiologica a apei potabile produse si distribuite, despre eficienta tehnologiilor de tratare, cu accent pe tehnologia de dezinfectie, in scopul determinarii daca apa potabila este corespunzatoare sau nu din punctul de vedere al valorilor parametrilor relevanti stabiliti prin prezenta lege.

2. Grupul B de parametri

2.1. Pentru a determina conformitatea cu valorile parametrilor stabiliti in prezenta lege, toti parametrii prevazuti in anexa nr. 1 vor fi analizati in cadrul monitorizarii de audit de catre directiile de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti cu frecventele stabilite in tabelul de la sectiunea a 3-a.

2.2. Scopul monitorizarii de audit este de a oferi informatiile necesare pentru a se determina daca pentru toti parametrii stabiliti prin prezenta lege valorile lor sunt conforme.

Sectiunea a 3-a Frecventele de prelevare a probelor

Tabel referitor la frecventa minima de prelevare si de analiza a probelor pentru

monitorizarea conformitatii:

Volumul de apa distribuit sau produs zilnic intr-o zona de aprovizionare cu apa (ZAP) (A se vedea notele 1 si 2.) m ³		Monitorizarea operationala (grupul A de parametri) - numarul de probe pe an/parametru (A se vedea nota 3.)	Monitorizarea de audit (grupul B de parametri) - numarul de probe pe an/parametru
< 10		2 (A se vedea nota 4.)	1 (A se vedea nota 4.)
10	≤ 100	2	1
> 100	≤ 1.000	4	1
> 1.000	≤ 10.000	4 + 3 pentru fiecare transa de 1.000 m ³ /zi ca parte din volumul total	1 + 1 pentru fiecare transa de 4.500 m ³ /zi ca parte din volumul total
> 10.000	≤ 100.000		3 + 1 pentru fiecare transa de 10.000 m ³ /zi ca parte din volumul total
> 100.000			12 + 1 pentru fiecare transa de 25.000 m ³ /zi ca parte din volumul total

Note:

1. Zona de aprovizionare cu apa (ZAP) este o zona geografica determinata in care apa destinata consumului uman provine din una sau mai multe surse, calitatea apei putand fi considerata aproximativ uniforma.

2. Volumele se calculeaza ca medii pe parcursul unui an calendaristic. Numarul de locuitori dintr-o zona de aprovizionare cu apa (ZAP) poate fi folosit in loc de volumul de apa pentru a determina frecventa minima, pe baza unui consum de apa estimat de 200 l/(zi*persoana).

3. Frecventa indicata se calculeaza dupa cum urmeaza: de exemplu, 4.300 m³/zi = 16 probe (patru pentru primii 1.000 m³/zi + 12 pentru 3.300 m³/zi suplimentari).

4. Frecventele se aplica pentru producatorii si/sau distribuitorii de apa individuali care furnizeaza mai putin de 10 m³/zi daca apa este produsa ca parte a unei activitati comerciale sau publice.

Capitolul III Evaluarea riscurilor

1. Parametrii si frecventele prevazute in cap. II pot fi modificate de catre producatorii si/sau distribuitorii de apa, cu avizul directiei de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti, cu conditia efectuarii unei evaluari a riscurilor in conformitate cu prezenta parte.

2. Evaluarea riscurilor se realizeaza in cadrul planurilor de siguranta a apei elaborate de producatorii/distribuitorii de apa in conditiile prevazute la pct. 7 si 8 si se bazeaza pe principiile generale de evaluare, cum ar fi cele prevazute in standardul SR EN 15975-2:2014 privind «siguranta sistemului de aprovizionare cu apa, ghid pentru managementul riscului si a crizelor - Partea 2. Managementul riscului».

3. Evaluarea riscurilor ia in considerare rezultatele programelor de monitorizare pentru corpurile de apa utilizate pentru captarea apei destinate consumului uman, care furnizeaza in medie mai mult de 100 mc/zi, in conformitate cu prevederile pct. 1.3.5.1 din anexa nr. 11 la Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare; rezultatele programelor de monitorizare in sectiunea prizei de captare apa de pe corpurile de apa utilizate pentru captarea apei destinate

consumului uman vor fi puse la dispozitia producatorilor si/sau distribuitorilor de apa, la cererea acestora, de catre Administratia Nationala Apele Romane prin administratiile bazinale de apa din subordine.

4. Pe baza rezultatelor evaluarii riscurilor, lista parametrilor de la sectiunea a 2-a din cap. II se extinde cu noi parametri si/sau se mareste frecventa de prelevare prevazuta in tabelul de la sectiunea a 3-a din cap. II, in cazul indeplinirii oricareia din urmatoarele conditii:

a) lista parametrilor sau a frecventelor prevazuta in prezenta anexa nu este suficienta pentru a verifica daca apa furnizata consumatorilor respecta cerintele stabilite in prezenta lege si, in special, valoarea parametrilor stabilita in anexa nr. 1 si parametrii suplimentari 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;

b) este necesara o monitorizare suplimentara decisa de directia de sanatate publica judeteana, respectiv a municipiului Bucuresti daca exista dovezi care atesta prezenta in apa a unor substante sau microorganisme care nu se regasesc in 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;

c) este necesar sa se furnizeze garantiile necesare prevazute la pct. 1 lit. a) din cap. I.

Parametrii suplimentari sau frecventele marite pot fi propuse de producatorul/distribuitorul de apa, ca urmare a intocmirii planurilor de siguranta a apei sau revizuirii acestora, sau pot fi impuse de directia de sanatate publica, 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.

5. Pe baza rezultatelor evaluarii riscurilor, producatorii si/sau distribuitorii de apa pot reduce lista parametrilor de la sectiunea a 2-a din cap. II si/sau pot reduce frecventa de prelevare prevazuta in tabelul de la sectiunea a 3-a din cap. II, pentru una sau mai multe zone de aprovizionare cu apa, cu avizul directiei de sanatate publica, daca sunt indeplinite urmatoarele conditii:

a) frecventa prelevarii de probe pentru E. Coli si Enterococi nu poate fi redusa sub cea prevazuta la sectiunea a 3-a din cap. II, indiferent de circumstante;

b) pentru toti ceilalti parametri:

(i) locul si frecventa de prelevare a probelor se stabilesc in functie de originea parametrului, precum si in functie de variabilitatea si tendintele pe termen lung ale concentratiei acestuia, tinand seama de respectarea valorii parametrilor la punctele de conformitate prevazute la art. 6 din lege;

(ii) pentru a reduce frecventa minima de prelevare pentru un parametru, asa cum s-a prevazut la sectiunea a 3-a din cap. II, rezultatele obtinute pe baza probelor prelevate la intervale regulate pe o perioada de cel putin 3 ani de la punctele de prelevare reprezentative pentru intreaga zona de aprovizionare (ZAP) trebuie sa fie toate mai mici de 60% din valoarea parametrului stabilita in anexa nr. 1;

(iii) pentru a elimina un parametru din lista de parametri care trebuie monitorizati, asa cum s-a prevazut la sectiunea a 2-a din cap. II, rezultatele obtinute pe baza probelor prelevate la intervale regulate pe o perioada de cel putin 3 ani de la punctele de prelevare reprezentative pentru intreaga zona de aprovizionare (ZAP) trebuie sa fie toate mai mici de 30% din valoarea parametrului stabilita in anexa nr. 1;

(iv) eliminarea unui anumit parametru prevazut la sectiunea a 2-a din cap. II din lista de parametri care trebuie monitorizati (parametru din grupul A, cu exceptia E. coli si Enterococi sau parametru din grupul B) se bazeaza pe rezultatul evaluarii riscurilor, sustinuta de rezultatele monitorizarii surselor de apa destinata consumului uman in conditiile in care evaluarea riscurilor confirma ca sanatatea umana este protejata impotriva efectelor negative ale oricarei contaminari a apei destinate consumului uman, astfel cum se prevede la art. 1;

(v) frecventa prelevarii de probe poate fi redusa sau poate fi eliminat un parametru din lista parametrilor care trebuie monitorizati, astfel cum se prevede la pct. (ii) si (iii), numai daca evaluarea riscurilor confirma faptul ca niciun factor care poate fi anticipat in mod rezonabil nu este susceptibil sa provoace o

deteriorare a calitatii apei destinate consumului uman.

6. Directiile de sanatate publica judetene, respectiv a municipiului Bucuresti:

a) analizeaza planurile de siguranta a apei si avizeaza evaluarile riscurilor;
b) posteaza pe site-ul propriu lista planurilor de siguranta a apei aprobate si un scurt rezumat al rezultatelor evaluarilor riscurilor realizate de operatorul de apa;

c) raporteaza Ministerului Sanatatii situatia aprobarilor acordate;

7. Planurile de siguranta a apei vor deveni obligatorii pentru 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, incepand cu 1 ianuarie 2021. Pe parcursul semestrului II al anului 2020 operatorii de apa vor depune planurile de siguranta a apei la autoritatile competente stabilite conform ordinului prevazut la pct. 9, in vederea avizarii.

8. Sistemele de aprovizionare cu apa potabila, colective sau individuale, care furnizeaza in medie o cantitate de apa mai mica de 1.000 mc/zi sau care deservesc mai putin de 5.000 de persoane vor introduce optional planurile de siguranta ale apei, ca o buna practica de operare a sistemului.

9. Prin ordin comun al ministrului sanatatii, ministrului apelor si padurilor si ministrului dezvoltarii regionale, administratiei publice si fondurilor europene, va fi aprobat un Cadru general pentru planurile de siguranta a apei, precum si stabilirea responsabilitatilor autoritatilor competente si producatorilor si/sau distribuitorilor de apa privind intocmirea, evaluarea si avizarea planurilor de siguranta a apei, pana la 31 decembrie 2018.

10. Planurile de siguranta a apei vor fi modificate ori de cate ori intervin modificari in elementele constitutive si de operare a sistemului de aprovizionare cu apa sau in calitatea sursei de apa. Planurile de siguranta a apei vor fi reavizate periodic de catre autoritatile competente, din 3 in 3 ani.

Capitolul IV Metodele de prelevare a probelor si punctele de prelevare

1. Punctele de prelevare se stabilesc astfel incat sa se asigure corespondenta cu punctele de conformitate definite la art. 6 alin. (1) din lege.

Pentru anumiti parametri pot fi prelevate probe din zona de aprovizionare sau de la statia de tratare daca se demonstreaza ca nu exista modificari nefavorabile ale valorilor masurate ale parametrilor in cauza. Stabilirea planului de prelevare va avea in vedere, in masura posibilitatilor, distributia egala in timp si spatiu a probelor prelevate.

2. Prelevarea de probe la punctul de conformitate indeplineste urmatoarele cerinte:

a) probele de conformitate pentru anumiti parametri chimici (in special, cupru, plumb si nichel) se iau din primul fir de apa al robinetului consumatorului. Pe durata unei zile trebuie sa se preleveze, in mod aleatoriu, o proba cu un volum de 1 litru. Se pot utiliza metode alternative care necesita o perioada fixa de stagnare si care reflecta mai bine situatia la nivel national, cu conditia ca, la nivelul zonei de aprovizionare, acest lucru sa nu conduca la un numar mai redus de cazuri de neconformare decat cel obtinut prin metoda momentului ales in mod aleatoriu pe durata unei zile;

b) probele de verificare a conformitatii parametrilor microbiologici la punctul de conformitate se preleveaza si se manipuleaza potrivit scopului de prelevare B corespunzator standardului SR EN ISO 19458, Calitatea apei. Prelevare pentru analiza microbiologica.

3. Prelevarea de probe din reseaua de distributie, cu exceptia prelevarii probelor de la robinetele consumatorilor, respecta standardul SR ISO 5667-5. Pentru parametrii microbiologici, prelevarea de probe din reseaua de distributie se realizeaza si se manipuleaza potrivit scopului de prelevare A corespunzator standardului SR EN ISO 19458 Calitatea apei. Prelevare pentru analiza microbiologica.

Anexa nr.2 modificata de art.unic pct.5 din Ordonanta 22/2017**ANEXA Nr. 3****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 pentru acest domeniu.

1. Parametrii pentru care metodele de analiza sunt specificate:

Bacterii coliforme si [Escherichia coli (E. coli)] (ISO 9308-1)

Enterococi (ISO 7899-2)

Pseudomonas aeruginosa (EN ISO 12780)

Numarul de colonii la 22°C (EN ISO 6222)

Numarul de colonii la 37°C (EN ISO 6222)

Clostridium perfringens (inclusiv sporii)

Filtrarea prin membrana, urmata de incubarea anaeroba a membranei pe agar m-PC (Nota 1) la 44 ± 1°C pentru 21 ± 3 ore. Se numara coloniile de culoare galbena care vireaza in roz sau rosu dupa expunerea la vaporii 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-ul la 7,6 si se autoclaveaza la 121°C 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 de difosfat de fenoftaleina	20 ml
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 in cazul urmatoarelor parametri trebuie sa fie capabila sa masoare cel putin o concentratie egala cu valoarea parametrului (CMA) cu exactitatea, precizia si limita de detectie specificate. Indiferent de sensibilitatea metodei de analiza utilizate, rezultatul trebuie exprimat folosind cel putin acelasi numar de zecimale ca si in cazul parametrului valoric prevazut in tabelele 2 si 3 din anexa nr. 1.

Parametru	Acuratetea % din CMA ¹⁾	Precizia % din CMA ²⁾	Limita de detectie % din CMA ³⁾
-----------	---------------------------------------	-------------------------------------	---

<i>Acrilamida^{a)}</i>			
<i>Aluminiu</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Amoniu</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Arsen</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Benzen</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>
<i>Benz (a) piren</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>
<i>Bor</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Parametru</i>	<i>Acuratetea % din CMA¹⁾</i>	<i>Precizia % din CMA²⁾</i>	<i>Limita de detectie % din CMA³⁾</i>
<i>Bromati</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Cadmiu</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Cloruri</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Clorura de vinil^{a)}</i>			
<i>Conductivitate</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Crom</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Cianuri totale⁴⁾</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Cianuri libere</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Cupru</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>1,2-dicloreten</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>10</i>
<i>Epiclorhidrina^{a)}</i>			
<i>Fluoruri</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Fier</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Hidrocarburi policiclice aromatice⁵⁾</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>
<i>Mangan</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Mercur</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Nichel</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Nitrati</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Nitriti</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Oxidabilitate⁶⁾</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>
<i>Pesticide⁷⁾</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>
<i>Plumb</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Seleniu</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Sodiu</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Stibiu</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>25</i>
<i>Sulfat</i>	<i>10</i>	<i>10</i>	<i>10</i>
<i>Tetracloretena⁸⁾</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>10</i>
<i>Tricloretena⁸⁾</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>10</i>
<i>Trihalometani⁵⁾ - Total</i>	<i>25</i>	<i>25</i>	<i>10</i>

a) Conditii: controlul concentratiei conform specificatiei de productie.

NOTE:

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

²⁾ Precizia este eroarea aleatoare si este exprimata ca deviatia standard a dispersiei rezultatelor fata de o valoare medie (conform definitiei standardului 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 se specifica nicio metoda 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, o precizie si o limita de detectie de 25%.

NOTA:

Reproducem mai jos prevederi ale Ordonantei Guvernului nr. 11/2010 pentru modificarea si completarea Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile care nu sunt incorporate in forma republicata a Legii nr. 458/2002 si care se aplica, in continuare, ca dispozitii proprii ale actului modificator:

Art. II. - Metodologia de acordare a derogarilor prevazute la art. 9 din Legea nr. 458/2002, cu modificarile si completarile ulterioare, se aproba prin ordin al ministrului sanatatii si al ministrului mediului si padurilor**), in termen de 30 de zile de la data intrarii in vigoare a prezentei ordonante.

**) A se vedea Ordinul ministrului sanatatii si al ministrului mediului si padurilor nr. 299/638/2010 privind aprobarea Metodologiei de acordare a derogarilor pentru parametrii chimici, in conformitate cu prevederile art. 9 din Legea nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile, publicat in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 290 din 4 mai 2010.

Art. III. - La data intrarii in vigoare a prezentei ordonante se abroga cap. VI «Derogarea» din Normele de supraveghere, inspectie sanitara si monitorizare a calitatii apei potabile, aprobate prin Hotararea Guvernului nr. 974/2004, publicata in Monitorul Oficial al Romaniei, Partea I, nr. 669 din 26 iulie 2004.

*

Prezenta ordonanta transpune prevederile art. 9 «Derogari», art. 13 alin. (3) si art. 15 «Situatii exceptionale» din Directiva 98/83/CE a Consiliului din 3 noiembrie 1998 privind calitatea apei destinate consumului uman, publicata in Jurnalul Oficial al Comunitatilor Europene nr. L 330 din 5 decembrie 1998.

SPECIFICATII pentru analiza parametrilor

Metodele de analiza utilizate de laboratoarele inregistrate la Ministerul Sanatatii pentru monitorizarea calitatii apei potabile in scopul monitorizarii si demonstrarii conformitatii cu prevederile prezentei Legi, trebuie sa fie validate si documentate in conformitate cu standardul SR EN ISO/CEI 17025 „Cerinte generale pentru competenta laboratoarelor de incercari si etalonari” sau standarde echivalente acceptate la nivel international si adoptate la nivel national si aplica practicile sistemului de management al calitatii in conformitate cu SR EN ISO/CEI 17025 sau cu alte standarde echivalente acceptate la nivel international.

In lipsa unei metode de analiza care sa indeplineasca caracteristicile minime de performanta stabilite la pct. II, evaluatorul prevazut conform Ordinului ministrului sanatatii nr. 764/2005 pentru aprobarea procedurii de inregistrare la Ministerul Sanatatii a laboratoarelor care efectueaza monitorizarea calitatii apei potabile in cadrul controlului oficial al apei potabile, cu modificarile si completarile ulterioare, se asigura ca monitorizarea este efectuata utilizandu-se cele mai bune tehnici disponibile care nu presupun costuri excesive.

I. Metodele de analiza pentru determinarea parametrilor microbiologici

Urmatoarele principii pentru metodele de calcul al parametrilor microbiologici sunt prezentate fie ca referinta ori de cate ori se indica o metoda CEN/ISO, fie orientativ, pana la eventuala adoptare in viitor, la nivel european, respectiv national, a unor metode internationale CEN/ISO suplimentare pentru parametrii in cauza.

Pot fi folosite metode alternative cu conditia respectarii dispozitiilor art. 7

alin. (9) si (91) din lege.

Metodele pentru parametrul microbiologici sunt:

a) Escherichia coli (E. coli) si bacterii coliforme (SR EN ISO 9308-1, Calitatea apei. Numararea Escherichia coli si a bacteriilor coliforme. Partea 1: Metoda filtrarii prin membrana pentru ape cu continut scazut de bacterii sau SR EN ISO 9308-2, Calitatea apei. Numararea de Escherichia coli si de bacterii coliforme. Partea 2: Metoda numarului cel mai probabil)

b) enterococi (SR EN ISO 7899-2 Calitatea apei. Identificare si numarare a enterococilor intestinali. Partea 2: Metoda prin filtrare pe membrana)

c) Pseudomonas aeruginosa (SR EN ISO 16266 Calitatea apei. Detectarea si numararea Pseudomonas aeruginosa. Metoda prin filtrare pe membrana)

d) enumerarea microorganismelor care pot fi obtinute in cultura - numar de colonii la 22°C (SR EN ISO 6222 Calitatea apei. Numararea microorganismelor de cultura. Numararea coloniilor prin insamantare in mediu de cultura nutritiv agar)

e) enumerarea microorganismelor care pot fi obtinute in cultura - numar de colonii la 36°C (SR EN ISO 6222 Calitatea apei. Numararea microorganismelor de cultura. Numararea coloniilor prin insamantare in mediu de cultura nutritiv agar).

f) Clostridium perfringens, inclusiv sporii (SR ISO 14189 Calitatea apei - Numararea Clostridium perfringens - Metoda filtrarii prin membrana).

II. Parametrii chimici si parametrii indicatori pentru care sunt specificate caracteristicile de performanta

Parametrii chimici si parametrii indicatori

Pentru parametrii care figureaza in tabelul 1, caracteristicile de performanta specificate constau in faptul ca metoda de analiza utilizata trebuie sa aiba cel putin capacitatea de a masura concentratii egale cu valoarea parametrului stabilita in anexa nr. 1 cu o limita de cuantificare mai mica sau egala cu 30% din valoarea-limita a parametrului in cauza, stabilita in anexa nr. 1 si o incertitudine de masurare astfel cum se specifica in tabelul 1. Limita de cuantificare este definita la art. 4 alin. (1) lit. d) din Hotararea Guvernului nr. 570/2016 privind aprobarea Programului de eliminare treptata a evacuarilor, emisiilor si pierderilor de substante prioritar periculoase si alte masuri pentru principalii poluanti. Rezultatul se exprima folosind cel putin acelasi numar de zecimale semnificative, ca si in cazul valorii parametrilor analizati din tabelele 2 si 3 ale anexei nr. 1.

Pana la 31 decembrie 2019 in laboratoarele inregistrate la Ministerul Sanatatii pentru monitorizarea calitatii apei potabile, pot fi utilizate caracteristicile «acuratete», «precizie» si «limita de detectie», dupa cum se precizeaza in tabelul 2, ca un set alternativ de caracteristici de performanta la «limita de cuantificare» si «incertitudine de masurare», astfel cum sunt specificate fiecare in primul paragraf si in tabelul 1.

Incertitudinea de masurare prevazuta in tabelul 1 nu se utilizeaza ca o toleranta suplimentara la valorile parametrilor stabiliti in anexa nr. 1.

Tabelul 1
Caracteristica minima de performanta
„incertitudinea de masurare”

Parametri	Incertitudinea de masurare (A se vedea nota 1.) % din valoarea parametrului (cu exceptia pH-ului)	Note
Aluminiu	25	
Amoniu	40	
Antimoniu	40	
Arsen	30	
Benzo(a)piren	50	A se vedea nota 5.

Benzen	40	
Bor	25	
Bromati	40	
Cadmiu	25	
Parametri	Incertitudinea de masurare (A se vedea nota 1.) % din valoarea parametrului (cu exceptia pH-ului)	Note
Cloruri	15	
Crom	30	
Conductivitate	20	
Cupru	25	
Cianuri	30	A se vedea nota 6.
Cianuri libere	30	
1,2-Diclorețan	40	
Fluoruri	20	
Concentratia ionilor de hidrogen (pH) exprimata in unitati 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.
Hydrocarburi aromatice policiclice	50	A se vedea nota 10.
Seleniu	40	
Sodiu	15	
Sulfat	15	
Tetracloretana	30	A se vedea nota 11.
Triclorețana	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, epichelorhidrina si clorura de vinil se controleaza prin specificatia de produs.

Tabelul 2
Caracteristicile minime de performanta „acuratete”, „precizie” si „limita de detectie” pot fi utilizate pana la 31 decembrie 2019.

Parametri	Acuratete (A se vedea nota 2.) % din valoarea parametrului (cu exceptia pH-ului)	Precizie (A se vedea nota 3.) % din valoarea parametrului (cu exceptia pH-ului)	Limita de detectie (A se vedea nota 4.) % din valoarea parametrului (cu exceptia 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	
Bromati	25	25	25	
Cadmiu	10	10	10	
Parametri	Acuratete (A se vedea nota 2.) % din valoarea parametrului (cu exceptia pH-ului)	Precizie (A se vedea nota 3.) % din valoarea parametrului (cu exceptia pH-ului)	Limita de detectie (A se vedea nota 4.) % din valoarea parametrului (cu exceptia pH-ului)	Note
Cloruri	10	10	10	
Crom	10	10	10	
Conductivitate	10	10	10	
Cupru	10	10	10	
Cianuri	10	10	10	A se vedea nota 6.
Cianuri libere	10	10	10	
1,2-Dicloretan	25	25	10	
Fluoruri	10	10	10	
Concentratia ionilor de hidrogen (pH) exprimata in unitati de pH	0,2	0,2		A se 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	
Tetracloretana	25	25	10	A se vedea nota 11.
Tricloretana	25	25	10	A se vedea nota 11.
Trihalometani - total	25	25	10	A se vedea nota 10.
Turbiditate	25	25	25	

Acrilamida, epiclorhidrina si clorura de vinil se controleaza prin specificatia de produs.

Note la tabelele 1 si 2

Nota 1	Incertitudinea de masurare este valoarea absoluta a parametrului care caracterizeaza dispersia valorilor cantitative atribuite unei marimi masurabile, pe baza informatiilor utilizate. Criteriul de performanta pentru incertitudinea de masurare ($k = 2$) este procentul din valoarea parametrului prevazuta in tabel sau un procent superior. Incertitudinea de masurare se estimeaza la nivelul valorii parametrului, cu exceptia
--------	--

	cazului in care se prevede altfel.
Nota 2	Acuratetea este o masura a erorii sistematice, si anume, diferenta dintre valoarea medie a unui numar mare de masurari repetate si valoarea adevarata. Specificatiile suplimentare sunt cele stabilite in SR ISO 5725.
Nota 3	Precizia este o masura a erorii aleatorii si se exprima de obicei ca deviatia standard (in cadrul lotului si intre loturi) a dispersiei rezultatelor fata de valoarea medie. Precizia acceptabila este egala cu dublul deviatiei standard relative. Acest termen este prezentat mai detaliat in SR ISO 5725.
Nota 4	Limita de detectie este fie: - de trei ori deviatia standard din cadrul unui lot de probe naturale care contin o concentratie redusa a parametrului; fie - de cinci ori deviatia standard a unei probe-martor (in cadrul unui lot).
Nota 5	In cazul in care valoarea incertitudinii de masurare nu poate fi atinsa, trebuie alese cele mai bune tehnici disponibile (pana la 60%).
Nota 6	Metoda determina cantitatea totala de cianura sub toate formele.
Nota 7	Valorile pentru acuratete, precizie si a incertitudinea de masurare sunt exprimate in unitati de pH.
Nota 8	Metoda de referinta: SR EN ISO 8467 Calitatea apei - determinarea indicelui de permanganat
Nota 9	Caracteristicile de performanta pentru fiecare pesticid sunt informative. In cazul mai multor pesticide se pot obtine valori mai mici de 30% ale incertitudinii de masurare, iar pentru cateva pesticide se pot admite valori mai mari, de pana la 80%.
Nota 10	Caracteristicile de performanta se aplica fiecărei substante specificate la 25% din valoarea parametrului care figureaza in tabelul 2 din anexa 1 la lege.
Nota 11	Caracteristicile de performanta se aplica fiecărei substante specificate la 50% din valoarea parametrului care figureaza in tabelul 2 din anexa 1 la lege.
Nota 12	Incetitudinea de masurare se estimeaza la concentratia de 3 mg/l din carbonul organic total (COT). Pentru determinarea COT se utilizeaza SR EN 1484 Linii directe pentru determinarea TOC si a carbonului organic dizolvat (DOC).
Nota 13	Incetitudinea de masurare trebuie estimata la valoarea a 1,0 NTU (unitati nefelometrice de turbiditate), in conformitate cu SR EN ISO 7027 Calitatea apei - determinarea turbiditatii."

Anexa nr.3 modificata de art.unic pct.5 din [Ordonanta 22/2017](#)