

## **HOTĂRÂRE nr.1.020 din 1 septembrie 2005 pentru aprobarea Normelor tehnice de exploatare și comercializare a apelor minerale naturale**

Textul [actului](#) publicat în M.Of. nr. 854/22 sep. 2005

În temeiul art. 108 din Constituția României, republicată,

**Guvernul României** adoptă prezenta hotărâre.

**Art. 1.** - Se aprobă Normele tehnice de exploatare și comercializare a apelor minerale naturale, prevăzute în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2.** - Prezenta hotărâre intră în vigoare la 180 de zile de la data publicării ei în Monitorul Oficial al României, Partea I, cu excepția art. 5 alin. (2), art. 25 alin. (2) și a art. 28 alin. (2) și (3) din normele tehnice prevăzute la art. 1, care vor intra în vigoare la data aderării României la Uniunea Europeană.

**Art. 3.** - La data intrării în vigoare a prezentei hotărâri [Hotărârea Guvernului nr.760/2001](#) privind aprobarea Normelor tehnice de exploatare și comercializare a apelor minerale naturale, publicată în [Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.495 din 23 august 2001](#), cu modificările ulterioare, se abrogă.

Prezenta hotărâre transpune Directiva nr. 777/80/CEE din 15 iulie 1980 pentru armonizarea legislației statelor membre privind exploatarea și comercializarea apelor minerale naturale, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 229 din 30 august 1980, așa cum a fost modificată și completată prin Directiva nr. 1.276/80/CEE din 22 decembrie 1980, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 375 din 31 decembrie 1980, Directiva nr. 7/85/CEE din 19 decembrie 1984, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 2 din 3 ianuarie 1985, Directiva nr. 70/96/CE din 28 octombrie 1996, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 299 din 23 noiembrie 1996, Regulamentul nr. 1.882/2003/CE din 29 septembrie 2003, publicat în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L 284 din 31 octombrie 2003, precum și Directiva nr. 40/2003/CE din 16 mai 2003 privind lista, concentrațiile limită, criteriile de etichetare a constituenților din apele minerale naturale, precum și condițiile privind utilizarea aerului îmbogățit cu ozon la tratarea apelor minerale naturale și a apelor de izvor, publicată în Jurnalul Oficial al Comunităților Europene nr. L126 din 22 mai 2003.

PRIM-MINISTRU  
**CĂLIN POPESCU-TĂRICEANU**

Contrasemnează:

Ministrul sănătății,  
Gheorghe Eugen Nicolăescu

Ministrul economiei și comerțului,  
Codruț Ioan Șereș

Președintele Agenției Naționale pentru Resursele Minerale,  
Gheorghe Buliga

Președintele Autorității Naționale  
pentru Protecția Consumatorilor,  
Cătălin Florin Teodorescu

Ministrul integrării europene,  
Anca Daniela Boagiu

București, 1 septembrie 2005.  
Nr. 1.020.

**NORME TEHNICE**  
**de exploatare și comercializare a apelor minerale naturale**

**Art. 1.** - (1) Prezentele norme tehnice de exploatare și comercializare a apelor minerale naturale, denumite în continuare norme, se aplică apelor extrase de pe teritoriul României, care sunt recunoscute de autoritatea competentă conform legii ca ape minerale naturale și care respectă prevederile cap. I din anexa nr. 1.

(2) Prezentele norme stabilesc lista constituenților din apele minerale naturale, care pot să prezinte un potențial risc pentru sănătatea publică, valorile limită admise ale acestora, termenul limită pentru introducerea acestor valori și cerințele de etichetare pentru anumiți constituenți. Acești constituenți trebuie să fie în mod natural prezenți în apă, iar nu ca rezultat al contaminării sursei.

(3) Prezentele norme reglementează, de asemenea, condițiile de utilizare a aerului îmbogățit cu ozon pentru separarea unor compuși ai fierului, manganului, sulfului și arsenului din apele minerale naturale sau din apele de izvor și cerințele de etichetare pentru apele care au fost supuse unei asemenea tratări.

**Art. 2.** - (1) Prezentele norme se aplică și apelor minerale naturale extrase de pe teritoriul statelor care nu sunt membre ale Uniunii Europene și care sunt importate în România, după ce acestea au fost recunoscute ca ape minerale naturale de Agenția Națională pentru Resurse Minerale sau de un stat membru al Uniunii Europene.

(2) Apele minerale naturale importate sunt recunoscute ca atare numai dacă autoritatea competentă din țara de extracție certifică faptul că îndeplinesc cerințele prevăzute la cap. I din anexa nr. 1 și că s-a procedat la controlul permanent al aplicării prevederilor pct. 2 din anexa nr. 2.

(3) Durata de valabilitate a certificării apelor minerale naturale din import este de 5 ani, cu posibilitatea reînnoirii.

(4) În cazul în care durata de valabilitate a certificării apelor minerale naturale din import a fost reînnoită până la sfârșitul perioadei prevăzute la alin. (3), nu este necesară o nouă certificare.

**Art. 3.** - În sensul prezentelor norme, autoritatea competentă pentru recunoașterea apelor minerale naturale este Agenția Națională pentru Resurse Minerale, denumită în continuare ANRM.

**Art. 4.** - Prezentele norme nu se aplică:

a) apelor care sunt considerate medicamente în sensul [Ordonanței de urgență a Guvernului nr.152/1999](#) privind produsele medicamentoase de uz uman, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 336/2002](#), cu modificările și completările ulterioare;

b) apelor minerale naturale utilizate la sursă în scopuri curative în unități de tratament balnear;

c) apelor minerale naturale destinate a fi exportate în state care nu sunt membre ale Uniunii Europene.

**Art. 5.** - (1) Apele minerale naturale prevăzute la art. 1 și 2 sunt recunoscute de ANRM, care motivează recunoașterea și publică lista lor, prin ordin al președintelui ANRM, în Monitorul Oficial al României, Partea I.

(2) ANRM informează Comisia Europeană asupra cazurilor în care recunoașterea prevăzută la alin. (1) a fost acordată sau retrasă. Lista apelor minerale naturale recunoscute în Uniunea Europeană se publică în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene.

**Art. 6.** - Pe teritoriul României pot fi comercializate sub denumirea de ape minerale naturale numai apele recunoscute de ANRM sau de autoritatea competentă dintr-un stat membru al Uniunii Europene.

**Art. 7.** - Sursele de ape minerale naturale sunt exploatate și apele acestora sunt îmbuteliate numai în conformitate cu prevederile anexei nr. 2.

**Art. 8.** - Apa minerală naturală, așa cum se prezintă la sursă, nu poate face obiectul nici unei tratări sau adăugări, cu excepția următoarelor proceduri:

a) separarea elementelor instabile, cum sunt compușii de fier și de sulf, prin filtrare și/sau decantare, eventual precedată de oxigenare, astfel încât această tratare să nu aibă ca efect modificarea compoziției apei minerale naturale în ceea ce privește constituenții caracteristici care îi conferă proprietățile;

b) separarea compușilor de fier, mangan, sulf și arsen din anumite ape minerale naturale, prin tratare cu aer îmbogățit cu ozon, cu următoarele condiții:

- compoziția fizico-chimică a apelor minerale naturale să nu se modifice, prin tratare, în ceea ce privește constituenții caracteristici;

- să fie în conformitate cu cerințele specifice de utilizare stabilite de Ministerul Sănătății;

- să fie notificată Ministerului Sănătății și să facă obiectul unui control specific din partea acestuia;

c) separarea constituenților indezirabili, alții decât cei prevăzuți la lit. a) sau b), prin utilizarea unei tratări, cu respectarea simultană a următoarelor condiții:

- să nu modifice compoziția apei minerale naturale în ceea ce privește constituenții săi caracteristici care îi conferă proprietățile;

- să fie în conformitate cu cerințele specifice de utilizare care sunt stabilite de Ministerul Sănătății;

- să fie notificată autorităților competente și să facă obiectul unui control specific din partea acestora;

d) eliminarea totală sau parțială a dioxidului de carbon liber prin procedee exclusiv fizice.

**Art. 9.** - O apă minerală naturală, așa cum se prezintă la sursă, nu poate face obiectul nici unei alte adăugări decât încorporarea sau reîncorporarea de dioxid de carbon în condițiile prevăzute la cap. III din anexa nr. 1.

**Art. 10.** - Se interzic orice tratare de dezinfectare, prin orice mijloace s-ar face aceasta, cu excepția celei prevăzute la art. 9, precum și adăugarea de elemente bacteriostatice sau orice altă tratare de natură a modifica numărul populației microbiene din apa minerală naturală.

**Art. 11.** - Prevederile art. 8 nu se aplică apelor minerale naturale sau apelor de izvor utilizate pentru fabricarea băuturilor răcoritoare.

**Art. 12.** - (1) Numărul total de colonii revitalizabile dintr-o apă minerală naturală la sursă trebuie să corespundă populației microbiene normale din apă și să facă dovada existenței unei protecții eficiente a sursei împotriva tuturor tipurilor de contaminare. Numărul total de colonii va fi determinat conform prevederilor pct. 3.3 al cap. II din anexa nr. 1.

(2) După îmbuteliere numărul total de germeni nu poate depăși 100/ml, la o temperatură cuprinsă între 20°C-22°C, în 72 de ore, pe agar-agar sau pe un amestec agar-gelatină, și 20/ml la o temperatură de 37°C, în 24 de ore, pe agar-agar. Numărul total de germeni va fi măsurat într-un interval de 12 ore de la îmbuteliere, apa fiind păstrată pe această durată la temperatura de 4°C +/- 1°C.

(3) La sursă, în mod normal, aceste valori nu trebuie să depășească 20 germeni/ml, la o temperatură cuprinsă între 20°C-22°C, în 72 de ore, și, respectiv, 5 germeni/ml, la o temperatură de 37°C, în 24 de ore, cu mențiunea că acestea trebuie considerate valori de referință și nu concentrații maxime permise.

**Art. 13.** - La sursă și în timpul comercializării ei o apă minerală naturală nu trebuie să conțină:

a) paraziți și microorganisme patogene;

b) Escherichia coli și alte bacterii coliforme și streptococi fecali în 250 ml de eșantion examinat;

c) bacterii anaerobe sulfitoreductoare cu înmulțire prin spori în 50 ml de eșantion examinat;

d) Pseudomonas aeruginosa în 250 ml de eșantion examinat.

**Art. 14.** - (1) Conform art. 8 lit. b), aplicarea tratării apelor minerale naturale cu aer îmbogățit cu ozon trebuie să fie notificată în prealabil Ministerului Sănătății, care se va asigura că:

a) utilizarea unei astfel de tratări trebuie să fie justificată de existența în compoziția apei a unor compuși de fier, mangan, sulf și arsen;

b) procesatorul ia toate măsurile necesare pentru a garanta eficiența și siguranța procesului de tratare și pentru a permite efectuarea verificărilor de către Ministerul Sănătății.

(2) Tratarea cu aer îmbogățit cu ozon a apelor minerale naturale trebuie să se realizeze cu respectarea următoarelor condiții:

- a) compoziția fizico-chimică a apei minerale naturale în ceea ce privește componenții caracteristici să nu se modifice prin tratare;
- b) apa minerală naturală trebuie să îndeplinească înainte de tratare criteriile microbiologice prevăzute la art. 12 și 13;
- c) tratarea nu va conduce la formarea de reziduuri cu o concentrație ce depășește limitele maxime admise, prevăzute în anexa nr. 7, și nici la formarea altor reziduuri cu risc pentru sănătatea publică.

**Art. 15.** - Cu respectarea prevederilor art. 12 și 13 și a condițiilor de exploatare stabilite în anexa nr. 2, în momentul comercializării:

- a) numărul total de bacterii dezvoltate într-o apă minerală naturală poate fi doar cel care rezultă din creșterea normală a conținutului de bacterii pe care l-a avut la sursă;
- b) apa minerală naturală nu poate prezenta nici un fel de defect organoleptic.

**Art. 16.** - (1) Apa minerală naturală se îmbuteliază și se ambalează astfel încât să nu fie permisă modificarea calităților sale inițiale.

(2) Toate recipientele utilizate la ambalarea apelor minerale naturale trebuie să fie prevăzute cu sisteme de închidere, proiectate astfel încât să fie evitată orice posibilitate de alterare sau de contaminare.

(3) Apele minerale naturale vor respecta la momentul ambalării limitele de concentrație maximă prevăzute la lit. C din anexa nr. 4.

(4) Limitele de concentrație maxime prevăzute la lit. c) din anexa nr. 4 pentru fluoruri și nichel se aplică de la 1 ianuarie 2008.

**Art. 17.** - (1) Este interzis transportul apei minerale naturale în recipiente de mare capacitate - vrac, la sfârșitul tratării efectuate potrivit prevederilor art. 8 și 9 sau înainte de condiționare.

(2) Apa minerală naturală se transportă numai în recipientele destinate consumatorului.

**Art. 18.** - (1) Denumirea sub care se comercializează apele minerale naturale este "apă minerală naturală".

(2) În cazul unei ape minerale naturale carbogazoase, definită ca o apă minerală naturală, care, la origine sau după îmbuteliere, degajă în mod spontan și ușor perceptibil dioxid de carbon, în condiții normale de temperatură și presiune, denumirea este, după caz: "apă minerală naturală, natural carbogazoasă", "apă minerală naturală îmbogățită cu dioxid de carbon de la sursă" sau "apă minerală naturală carbozificată", conform definițiilor prevăzute la cap. III din anexa nr. 1.

(3) În cazul apelor minerale naturale care au fost supuse metodelor de tratare prevăzute la art. 8 lit. d), denumirea sub care se comercializează este însoțită de sintagma "decarbogazificată integral" sau, după caz, "decarbogazificată parțial".

**Art. 19.** - (1) Etichetarea apelor minerale naturale trebuie să conțină următoarele informații obligatorii:

- a) menționarea compoziției chimice, precizându-se componenții caracteristici;
- b) locul unde este exploatată sursa și numele acesteia;
- c) indicarea eventualelor tratări prevăzute la art. 8 lit. b) și c);
- d) apele minerale naturale având o concentrație de fluor mai mare de 1,5 mg/l vor avea specificat pe etichetă următorul avertisment: "Conține mai mult de 1,5 mg/l fluor: produs nerecomandat consumului regulat al sugariilor și copiilor sub 7 ani".

(2) Recipientele apelor minerale naturale care au fost tratate cu aer îmbogățit cu ozon trebuie inscripționate pe etichetă, în imediata apropiere a locului unde este menționată compoziția chimică a componenților caracteristici, cu următorul text: "Apă supusă unei oxidări cu aer îmbogățit cu ozon, conform unei tehnologii autorizate".

(3) Avertismentul prevăzut la alin. (1) lit. d) va fi amplasat în imediata apropiere a denumirii comerciale a produsului și va fi scris cu caractere lizibile și vizibile, iar în cadrul compoziției chimice menționate pe etichetă potrivit lit. a) se va

înscrie în mod obligatoriu conținutul efectiv de fluor.

**Art. 20.** - O denumire de localitate sau anumiți termeni toponimici locali pot fi utilizați în cadrul denumirii comerciale, cu condiția ca aceștia să se refere la o apă minerală naturală a cărei sursă este exploatată în locul indicat și să nu inducă în eroare asupra locului de exploatare a sursei.

**Art. 21.** - Este interzisă comercializarea sub mai multe denumiri comerciale a apei minerale naturale provenite din aceeași sursă.

**Art. 22.** - (1) Dacă etichetele sau inscripționările de pe recipientele în care sunt oferite spre vânzare apele minerale naturale includ o denumire comercială diferită de denumirea sursei sau a locului de exploatare a acesteia, numele locului sau al sursei este redat cu caractere având dimensiunea de cel puțin o dată și jumătate mai mare decât a caracterelor utilizate în denumirea comercială.

(2) Prevederile alin. (1) se aplică în mod corespunzător și în ceea ce privește importanța atribuită denumirii sursei sau a locului ei de exploatare, în toate materialele publicitare referitoare la apa minerală naturală respectivă, indiferent de forma lor.

**Art. 23.** - (1) Pe ambalaje, etichete și în publicitatea de orice fel este interzisă utilizarea denumirilor, denumirilor brevetate, a mărcilor comerciale sau de fabrică, a ilustrațiilor sau a altor simboluri care sugerează, în cazul unei ape minerale naturale, o caracteristică pe care apa nu o are, în special privind originea sa, data autorizării acesteia, rezultatele analizelor sau orice trimiteri similare la garanțiile de autenticitate.

(2) În cazul apelor potabile îmbuteliate, altele decât apele minerale naturale, sunt interzise utilizarea denumirilor brevetate, a mărcilor comerciale sau de fabrică, a ilustrațiilor sau a altor simboluri care pot duce la o confuzie cu apa minerală naturală și, în special, utilizarea denumirii de "apă minerală".

**Art. 24.** - (1) Sunt interzise înscrierea și utilizarea pe ambalaje, etichete și în publicitatea de orice fel a indicațiilor care atribuie unei ape minerale naturale proprietăți referitoare la prevenirea, tratarea sau vindecarea unor boli umane.

(2) Caracteristicile apelor minerale naturale prevăzute în anexa nr. 3 sunt permise dacă acestea au fost stabilite în baza analizelor fizico-chimice sau, acolo unde este cazul, a unor examene farmacologice, fiziologice și clinice realizate conform prevederilor pct. 2 al cap. I din anexa nr. 1.

(3) Pe etichete pot fi înscrise indicații precum: "stimulează digestia", "poate facilita funcțiile hepato-biliare" sau indicații similare, dacă acestea nu contravin principiilor prevăzute la alin. (1) și sunt compatibile cu cele prevăzute la alin. (2).

**Art. 25.** - (1) Prin ordin al ministrului sănătății se adoptă prevederi privind informațiile de pe ambalaje sau etichete, precum și publicitate, referitoare la posibilitatea utilizării apelor minerale naturale în alimentația sugarilor. Prevederile de acest tip pot viza și proprietățile apei care determină utilizarea informațiilor respective.

(2) Cu privire la aceste prevederi Ministerul Sănătății va informa în prealabil statele membre ale Uniunii Europene și Comisia Europeană.

**Art. 26.** - Termenul "apă de izvor" este rezervat unei ape destinate consumului uman, în stare naturală și îmbuteliată la sursă, care:

- a) satisface condițiile microbiologice prevăzute la art. 12 și 13;
- b) satisface condițiile de exploatare prevăzute la pct. 2 și 3 din anexa nr. 2, care vor fi respectate în totalitate pentru apa de izvor;
- c) satisface cerințele în materie de etichetare prevăzute la art. 19 alin. (1) lit. b) și c) și la art. 20-22 alin. (1);
- d) nu a suferit altă tratare decât cele prevăzute la art. 8-11;
- e) îndeplinește criteriile de potabilitate prevăzute în legislația românească, referitoare la apele potabile.

**Art. 27.** - Orice apă îmbuteliată destinată consumului alimentar, alta decât "apa minerală naturală" sau "apa de izvor", se comercializează sub denumirea de "apă de masă".

**Art. 28.** - (1) ANRM și/sau Ministerul Sănătății și/sau Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorului pot/poate

să suspende temporar sau să interzică comercializarea, conform competențelor, pe teritoriul României a unei ape minerale naturale, atunci când aceasta nu respectă dispozițiile prezentelor norme sau prezintă un risc pentru sănătatea publică.

(2) În situația prevăzută la alin. (1) ANRM va informa Comisia Europeană și statele membre ale Uniunii Europene, indicând motivele care au condus la luarea acestei decizii.

(3) La cererea unui stat membru al Uniunii Europene sau a Comisiei Europene, ANRM furnizează, pentru apele recunoscute pe teritoriul României, toate informațiile necesare care privesc recunoașterea apei, precum și rezultatele controalelor periodice.

**Art. 29.** - Prevederile referitoare la etichetare din prezentele norme se completează în mod corespunzător cu actele normative în vigoare privind etichetarea alimentelor.

**Art. 30.** - (1) Constituie contravenții și se sancționează următoarele fapte:

- a) nerespectarea prevederilor art. 7, 8, 9 și 10, cu amendă de la 6.000 lei (RON) la 20.000 lei (RON);
- b) nerespectarea prevederilor art. 13 (la comercializare), ale art. 18, 19, 20, 21, 22, 23, ale art. 24 alin. (1), ale art. 26 lit. a), c), d) și e) și ale art. 27, cu amendă de la 200 lei (RON) la 10.000 lei (RON);
- c) nerespectarea prevederilor art. 12, 13, 15, 16, 17, art. 24 alin. (1) și (3) și ale art. 26 lit. a) și e), cu amendă de la 400 lei la 4.000 lei (RON).

(2) Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor prevăzute la alin. (1) se fac de către personalul anume împuternicit din cadrul:

- a) ANRM, pentru nerespectarea prevederilor alin. (1) lit. a);
- b) Autorității Naționale pentru Protecția Consumatorilor, pentru nerespectarea prevederilor alin. (1) lit. b);
- c) Ministerului Sănătății, pentru nerespectarea prevederilor alin. (1) lit. c).

(3) În vederea efectuării controalelor oficiale trebuie respectate specificațiile prevăzute în anexa nr. 6 privind analiza compușilor prevăzuți la lit. C din anexa nr. 4.

(4) Dispozițiile referitoare la contravenții, prevăzute la alin. (1) și (2), se completează cu prevederile Odonanței Guvernului nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor, aprobată cu modificări și completări prin [Legea nr. 180/2002](#), cu modificările și completările ulterioare.

**Art. 31.** - Anexele nr. 1-7 fac parte integrantă din prezentele norme.

**ANEXA Nr. 1  
la norme**

## **DEFINIȚIA apei minerale naturale**

### **CAPITOLUL I Definiție**

1. Prin apă minerală naturală se înțelege o apă pură din punct de vedere microbiologic, în sensul art. 12 din norme, care își are originea într-un zăcământ/acvifer subteran și este exploatată prin una sau mai multe emergențe naturale ori foraje.

Apa minerală naturală se deosebește în mod evident de apa de băut obișnuită prin următoarele caracteristici:

- a) natura sa, caracterizată printr-un conținut specific de săruri minerale dizolvate, oligoelemente sau alți constituenți și, eventual, prin unele efecte asupra sănătății;

b) puritatea sa originară, ambele caracteristici fiind menținute intacte datorită originii subterane a acestei ape care trebuie să fie protejată de toate riscurile de poluare.

2. Caracteristicile prevăzute la pct. 1, care pot conferi apei minerale naturale proprietăți benefice pentru sănătate, trebuie evaluate:

- a) din punct de vedere:
  - 1. geologic și hidrogeologic;
  - 2. fizic, chimic și fizico-chimic;
  - 3. microbiologic;
  - 4. dacă este cazul, farmacologic, fiziologic și clinic;
- b) conform cerințelor enumerate la cap. II;
- c) conform metodelor științifice aprobate de autoritatea competentă.

3. Compoziția, temperatura și alte caracteristici ale apei minerale naturale trebuie să rămână stabile în limitele fluctuațiilor naturale. Acestea nu trebuie să fie afectate de posibilele variații ale debitului sursei.

În sensul art. 12 din norme, prin conținutul microbiologic normal al unei ape minerale naturale se înțelege numărul populației bacteriene sensibil constant la sursă, anterior oricărei condiționări, a cărei compoziție calitativă și cantitativă, luată în considerare la recunoașterea acestor ape, este verificată prin analize periodice.

## CAPITOLUL II Cerințe de aplicare a definiției

1. Cerințe pentru studiile geologice și hidrogeologice Cercetarea geologică și hidrogeologică pentru punerea în evidență a apelor minerale naturale se va materializa printr-un raport geologic detaliat asupra condițiilor hidrogeologice de dezvoltare a acviferului, care trebuie să cuprindă:

- 1.1. stratigrafia și tectonica zonei;
- 1.2. condițiile hidrogeologice generale ale zonei;
- 1.3. condițiile de geneză a apei minerale naturale și relația dintre mineralizația acesteia și litologia acviferului;
- 1.4. descrierea surselor;
- 1.5. parametrii hidrogeologici ai surselor;
- 1.6. delimitarea, conform prevederilor legale, a zonelor de protecție;
- 1.7. evaluarea debitelor exploatabile de apă minerală și a condițiilor de extragere a acestora, precum și a rezervelor resurselor, conform legislației în vigoare în domeniul substanțelor minerale utile;
- 1.8. studiul izotopilor de mediu, acolo unde se consideră necesar;
- 1.9. hărți la scară corespunzătoare, cu indicarea amplasării surselor;
- 1.10. plan de situație cu amplasamentul exact al captărilor și cu indicarea altitudinii acestora, la o scară de cel mult 1:1.000.

2. Cerințe privind studiile fizice, chimice și fizicochimice:

- 2.1. debitul sursei;
- 2.2. temperatura apei la sursă și temperatura mediului ambiant;
- 2.3. relația dintre natura rocilor și natura și tipul mineralelor din apă;
- 2.4. reziduul sec la temperatura de 180°C și 260°C;
- 2.5. conductivitatea electrică sau rezistivitatea, cu specificarea temperaturii în momentul măsurătorii;
- 2.6. concentrația ionilor de hidrogen (pH);
- 2.7. conținutul în cationi și anioni;
- 2.8. conținutul în substanțe nedisociate;
- 2.9. conținutul în elemente-urme;
- 2.10. radioactivitatea apei la sursă;
- 2.11. după caz, determinarea izotopilor din apă, oxigen (O16-O18) și hidrogen (proton, deuteriu, tritiu);
- 2.12. toxicitatea unor elemente constituente ale apei, ținând cont de limitele date pentru fiecare.

3. Cerințe privind analizele microbiologice la sursă:

- 3.1. demonstrarea absenței paraziților și a microorganismelor patogene;

3.2. determinarea numărului de germeni ce indică contaminarea cu fecale:

- a) absența Escherichia coli și a altor coliformi, la o temperatură de 37°C și 44°C, în 250 ml probă;
- b) absența streptococilor fecali în 250 ml probă;
- c) absența bacteriilor anaerobe sulfitoreductoare cu înmulțire prin spori în 50 ml probă;
- d) Pseudomonas aeruginosa absent în 250 ml probă;

3.3. determinarea conținutului total în microorganisme formatoare de colonii la 1 ml apă:

- a) la o temperatură cuprinsă între 20°C și 22°C, în 72 de ore, pe agar-agar sau pe un amestec agar-gelatină;
- b) la o temperatură de 37°C, în 24 de ore, pe agar-agar.

#### 4. Cerințe privind examenele clinice și farmacologice

4.1. Natura examenelor efectuate în conformitate cu metodele recunoscute științific trebuie să fie adaptată la caracteristicile proprii apei minerale naturale și la efectele sale asupra organismului uman, cum ar fi: diureza, funcționarea gastrică sau intestinală, compensarea cerințelor în substanțe minerale.

4.2. Stabilirea reprezentativității numerice și a concordanței observațiilor clinice poate eventual să înlocuiască examenele menționate la pct. 4.1. În astfel de cazuri acestora li se pot substitui examenele clinice, cu condiția ca reprezentativitatea numerică și concordanța observațiilor să permită obținerea aceluiași rezultate.

### CAPITOLUL III

#### Precizări suplimentare referitoare la apele minerale naturale carbogazoase

Apele minerale naturale carbogazoase îmbuteliate se împart în 3 categorii la care se aplică următoarele definiții:

a) apa minerală naturală, natural carbogazoasă - apa al cărei conținut de dioxid de carbon provenind de la sursă este, după o eventuală condiționare și după îmbuteliere, același ca la emergență, luându-se în considerare și impregnarea, acolo unde este cazul, cu o cantitate de dioxid de carbon provenit din același zăcământ/acvifer, care să compenseze pierderile echivalente rezultate în cursul operațiunilor amintite, în limitele tehnice uzuale de toleranță;

b) apa minerală naturală îmbogățită cu dioxid de carbon de la sursă - apa al cărei conținut în dioxid de carbon provenind din același zăcământ/acvifer este, după eventuala condiționare și după îmbuteliere, mai mare decât la emergență;

c) apa minerală naturală carbogazificată - apa la care s-a adăugat dioxid de carbon de altă origine decât cea din zăcământul/acviferul de proveniență, dar de uz exclusiv alimentar.

**ANEXA Nr. 2  
la norme**

### CONDIȚIILE

#### de exploatare, îmbuteliere și comercializare a apelor minerale naturale

1. Exploatarea unei surse de apă minerală naturală necesită autorizarea din partea ANRM, după ce s-a stabilit că apa respectă prevederile cuprinse la cap. I din anexa nr. 1 la norme.

2. Echipamentele de exploatare, transport, înmagazinare, condiționare și îmbuteliere trebuie să fie astfel concepute și instalate încât să evite posibilitatea oricărei contaminări și să se conserve proprietățile de la sursă ale apei.

În acest scop se au în vedere următoarele:

- a) sursele de apă minerală naturală trebuie să fie protejate împotriva oricărui fel de poluare;
- b) instalațiile de captare, conductele de aducțiune și rezervoarele trebuie să fie realizate din materiale adecvate în raport cu apa și astfel construite încât să prevină orice modificare chimică, fizico-chimică sau microbiologică a apei;
- c) condițiile de exploatare și instalațiile de spălare și îmbuteliere trebuie să întrunească condițiile de igienă impuse. În mod special, recipientele de îmbuteliere trebuie să fie tratate sau fabricate astfel încât să se evite modificarea calității microbiologice, chimice sau fizicochimice a apei minerale naturale;
- d) este interzis transportul apelor minerale naturale în alte recipiente decât cele autorizate pentru distribuire la consumatorul final.



3. Atunci când în timpul exploatarei se constată că apa minerală naturală este poluată și nu mai prezintă caracteristicile microbiologice stabilite la art. 12 din norme, cel care exploatează sursa trebuie să suspende imediat toate operațiunile de furnizare a apei pentru îmbuteliere, până la eliminarea cauzei poluării și până când apa va respecta prevederile respective.

4. ANRM efectuează controale periodice pentru a verifica dacă apa minerală naturală pentru care a fost autorizată exploatarea sursei respectă prevederile stabilite la cap. I din anexa nr. 1 la norme, precum și pe cele menționate la pct. 2 și 3.

### ANEXA Nr. 3 la norme

#### INDICATORI ȘI CRITERII stabiliți conform art. 22 din normele tehnice

Mențiunile următoare pot fi înscrise pe eticheta produsului finit - apă minerală naturală: Mențiuni/Criterii

- Oligominerală sau slab mineralizată - conținutul de săruri minerale, calculat ca reziduu fix total, nu este mai mare de 500 mg/l.
- Foarte slab mineralizată - conținutul de săruri minerale, calculat ca reziduu fix total, nu este mai mare de 50 mg/l.
- Puternic mineralizată - conținutul de săruri minerale, calculat ca reziduu fix total, este mai mare de 1.500 mg/l.
- Hidrogencarbonată - conținutul de hidrogencarbonat (HCO<sub>3</sub>) este mai mare de 600 mg/l.
- Sulfată - conținutul de sulfați este mai mare de 200 mg/l.
- Clorurată - conținutul de clor este mai mare de 200 mg/l.
- Calcică - conținutul de calciu este mai mare de 150 mg/l.
- Magneziană - conținutul de magneziu este mai mare de 50 mg/l.
- Fluorurată sau conține fluor - conținutul de fluor este mai mare de 1 mg/l; vor fi respectate cerințele de etichetare prevăzute la art. 19 lit. d) din norme.
- Feruginoasă - conținutul de fier bivalent este mai mare de 1 mg/l.
- Acidulată - conținutul de dioxid de carbon liber este mai mare de 250 mg/l.
- Sodică - conținutul de sodiu este mai mare de 200 mg/l.
- Corespunde pentru prepararea alimentelor destinate sugarilor - numai după efectuarea de teste clinice conform pct. 4 al cap. II din anexa nr. 1 la norme și cu respectarea conținutului în NO<sub>3</sub> prevăzut în anexa nr. 4 la norme.
- Corespunde pentru regim sărac în sodiu conținutul de sodiu este mai mic de 20 mg/l.
- Poate avea efect laxativ - numai după efectuarea de teste clinice conform pct. 4 al cap. II din anexa nr. 1 la norme.
- Poate avea efect diuretic - numai după efectuarea de teste clinice conform pct. 4 al cap. II din anexa nr. 1 la norme.

### ANEXA Nr. 4 la norme

#### LISTA indicatorilor apei minerale

##### A. Indicatorii fizico-chimici (la sursă)

Nr. crt.	Indicatorii	Exprimarea rezultatului	Concentrația maximă admisă (CMA)	Observații
1.	Temperatura	°C	—	conform stării naturale a apei
2.	Concentrația ionilor de hidrogen	unități pH	—	conform stării naturale a apei
3.	Conductivitate	μS/cm la 20°C	—	corespunzător mineralizației apei minerale
4.	Cloruri	mg/l	—	conform caracteristicilor specifice ale apei minerale analizate
5.	Sulfati	mg/l	—	conform caracteristicilor specifice ale apei minerale analizate
6.	Hidrogenocarbonat	mg/l	—	conform caracteristicilor specifice ale apei minerale analizate
7.	Calciu	mg/l	—	conform caracteristicilor specifice ale apei minerale analizate
8.	Magneziu	mg/l	—	conform caracteristicilor specifice ale apei minerale analizate
9.	Sodiu	mg/l	—	conform caracteristicilor specifice ale apei minerale analizate
10.	Potasiu	mg/l	—	conform caracteristicilor specifice ale apei minerale analizate
11.	Fier total	mg/l	—	conform stării naturale a apei
12.	Reziduu sec	mg/l după uscare la temperatura de 180°C sau de 210°C	—	conform caracteristicilor specifice ale apei minerale analizate
13.	Oxigen dizolvat O <sub>2</sub>	mg/l	—	conform caracteristicilor specifice ale apei minerale analizate
14.	Dioxid de carbon CO <sub>2</sub>	mg/l	—	conform caracteristicilor specifice ale apei minerale analizate
15.	Hidrogen sulfurat H <sub>2</sub> S	mg/l	—	conform stării naturale a apei

## B. Indicatorii privind puritatea originii apei (la sursă)

Nr. crt.	Indicatorii	Exprimarea rezultatului	Concentrația maximă admisă (CMA)	Observații
16.	Amoniu	mg/l	0,5 <sup>1)</sup>	—
17.	Oxidabilitate (KMnO <sub>4</sub> )	O-mg/l	3	măsurată la cald, în mediu acid
18.	Zinc	mg/l	5	—
19.	Fenoli (indice de fenoli)	μg/l	0,5	exclusiv cei de origine naturală, care nu reacționează cu clorul
20.	Substanțe tensioactive (care reacționează cu albasinul de metilen)	lauril sulfat μg/l	200	—
21.	Hydrocarburi policiclice aromatice	μg/l	0,1	cu excepția fluorantrenului
22.	Tetracloretan și trichloretenă	μg/l	10	suma concentrațiilor compuşilor specificați
23.	Trihalometani	μg/l	100	suma concentrațiilor compuşilor specificați <sup>2)</sup>
24.	Pesticide și produse asemănătoare			
	— pe fiecare component în parte	μg/l	0,1	
	— suma tuturor componentelor din fiecare clasă	μg/l	0,5	

<sup>1)</sup> Valoare valabilă considerând amoniu ca indicator de poluare a apei din surse de suprafață. În condițiile în care se demonstrează științific originea endogenă a amoniului, se pot accepta valori de până la 5 mg/l.

<sup>2)</sup> Compușii individuali specifici sunt: clorofom, bromofom, dibromoclorometan, bromdiclorometan.

## C. Conținutul prezente în mod natural în apele minerale naturale și limitele maxime a căror depășire poate constitui un factor de risc pentru sănătatea publică

Nr. crt.	Indicatori	Exprimarea rezultatului	Concentrația maximă admisă (CMA) <sup>1)</sup>
25.	Stibiu	mg/l	0,005
26.	Arsen	mg/l	0,01
27.	Bariu	mg/l	1,0
28.	Bor	mg/l	se va stabili <sup>2)</sup>
29.	Caclmiu	mg/l	0,003
30.	Crom	mg/l	0,05
31.	Cupru	mg/l	1,0
32.	Cianuri	mg/l	0,07
33.	Fluoruri	mg/l	5,0 <sup>3)</sup>
34.	Plumb	mg/l	0,01
35.	Mangan	mg/l	0,5
36.	Mercur	mg/l	0,001
37.	Nichel	mg/l	0,020
38.	Nitrați	mg/l	50
39.	Nitriți	mg/l	0,1
40.	Seleniu	mg/l	0,01

<sup>1)</sup> În momentul imbutelirii.

<sup>2)</sup> Limita maximă pentru bor va fi stabilită de autoritatea națională competentă, în cazul în care vor fi adoptate norme europene armonizate în acest sens, în conformitate cu acestea.

<sup>3)</sup> La concentrații mai mari de 1,5 mg/l se va specifica pe etichetă: „Conține mai mult de 1,5 mg/l: produs nerecomandat consumului regulat al sugărilor și copiilor sub 7 ani”.

#### D. Indicatori microbiologici

Nr. crt.	Indicatori	Volumul probei — ml —	Limite admise
41.	<i>Escherichia coli</i> și alți coliformi la 37°C și 44,5°C	250	absent <sup>1)</sup>
42.	Streptococi fecali	250	absent <sup>1)</sup>
43.	Bacteri anaerobe sulforeducătoare	50	absent <sup>1)</sup>
44.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	250	absent <sup>1)</sup>
45.	Numărul total de bacterii la		
	37°C	1	20 <sup>2)</sup> – 5 <sup>3)</sup>
	22°C	1	100 <sup>2)</sup> – 20 <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> La sursă și după imbuteliere.

<sup>2)</sup> La 12 ore după imbuteliere.

<sup>3)</sup> Valori orientative la sursă.

#### E. Indicatori radioactivi

Indicatori*)	Exprimarea rezultatului	Valori de referință
Doza efectivă totală anuală	mSv/an	0,1
Activitate alfa globală	Bq/litru	0,1
Activitate beta globală	Bq/litru	1,0

\*) În cazul în care valorile pentru activitatea alfa și beta globală (după extragerea contribuției potasiului -40) sunt mai mari decât valorile de referință, se trece la identificarea radionuclizilor naturali (radu -226 și radu -226) și apoi a celor artificiali (cesiu -137 și stronțiu -90), conform Hotărârii Guvernului nr. 974/2004 pentru aprobarea Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile și a Procedurii de autorizare sanitară a producției și distribuției apei potabile. Prezența radionuclizilor artificiali nu este permisă în apa minerală naturală, apa de izvor sau apa de masă îmbuteliată.

Calitatea apei din punct de vedere al conținutului radioactiv se evaluează prin măsurarea activității alfa globală și beta globală. Valorile de referință sunt cele prevăzute în [Legea nr. 458/2002](#) privind calitatea apei potabile, publicată în [Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.552 din 29 iulie 2002](#), cu modificările și completările ulterioare.

## ANEXA Nr. 5 la norme

### TIPURI de control al sursei

	Frecvența						
	zinc	săptămăni	lunar	trimestrial	semestrial	anual <sup>1)</sup>	ocazional
Tip de analiză	—	—	—	—	—	—	—
	—	— CO <sub>3</sub> — HCO <sub>3</sub> — oxigen dizolvat (pentru ape necarbogazoase)	— Nitrati — Nitriți — Amoniu — Fier (pentru ape carbogazoase)	Lit. D din anexa nr. 4 la norme (nr. crt. 41 și 45)	Lit. A din anexa nr. 4 la norme	Lit. B, C și E din anexa nr. 4 la norme	În cazul apariției unor fenomene de poluare accidentală. Frecvența și tipul de analize vor fi stabilite în funcție de situație și se vor executa pe toată perioada de timp până când parametri în cauză vor reintra în normele de conținut legale și caracteristice apei.

1) Prelevarea se va face concomitent cu una dintre prelevările pentru controlul semestrial.

## ANEXA Nr. 6 la norme

### CARACTERISTICILE performanțelor pentru analiza constituenților prevăzuți la lit. C din anexa nr. 4\*) la norme

Constituenți	Acuratețea valori parametrului (%) <sup>1)</sup>	Precizia valori parametrului (%) <sup>2)</sup>	Limita de detecte a valorii parametrului (%) <sup>3)</sup>	Merțiuni
Staniu (Sb)	25	25	25	
Arsen (As)	10	10	10	
Bariu (Ba)	25	25	25	
Bor (B)				Vezi lit. C din anexa nr. 4 la norme
Cadmium (Cd)	10	10	10	
Crom (Cr)	10	10	10	
Cupru (Cu)	10	10	10	
Cianuri (CN)	10	10	10	4)
Fluoruri (F)	10	10	10	
Plumb (Pb)	10	10	10	
Mangan (Mn)	10	10	10	
Mercur (Hg)	20	10	20	
Nichel (Ni)	10	10	10	
Nitrat (NO <sub>3</sub> )	10	10	10	
Nitrit (NO <sub>2</sub> )	10	10	10	
Seleniu (Se)	10	10	10	

1) Metodele analitice pentru măsurarea conținutului prezentați în lit. C din anexa nr. 4 la norme trebuie să aibă acuratețea de măsurare cel puțin echivalentă cu valoarea parametrică, cu acuratețea, precizia și limita de detecte specificate. Indiferent de sensibilitatea metodei de analiză utilizată, rezultatul va fi exprimat utilizându-se cel puțin aceeași număr de zecimale ca pentru limita maximă prevăzută în lit. C din anexa nr. 4 la norme.

2) Acuratețea reprezintă eroarea sistematică, fiind diferența dintre valoarea medie a unui mare număr de măsurători repetate și valoarea exactă.

3) Precizia este eroarea întâmplătoare și se exprimă în general ca deviație standard în cadrul unui lot sau între loturi pentru o probă în raport cu media.

Precizia acceptabilă este egală cu de două ori deviația standard.

4) Limitele de detecte sunt:

de trei ori deviația standard reală în cazul unui lot de probe naturale cu o concentrație scăzută a parametrului sau

de cinci ori deviația relativă standard în limitele unei probe bune.

5) Metoda trebuie să permită determinarea cantității totale de cianuri sub toate formele sale.

## ANEXA Nr. 7 la norme

### LIMITE MAXIME ADMISE pentru reziduurile rezultate din tratarea cu aer îmbogățit cu ozon a apelor minerale naturale și a apelor de izvor

Reziduuri după tratare	Limita maximă*) (μg/L)
Ozon dizolvat	50
Bromați	3
Bromoformi	1

\*) Respectarea limitelor maxime se monitorizează de Ministerul Sănătății la momentul îmbutelirii sau al altei forme de împachetare pentru punerea în consum a apelor minerale.

Luni, 12 aprilie 2010, 15:37

*Declinare de răspundere: Textele actelor normative publicate în această rubrică nu au caracter oficial.*