



# MONITORUL OFICIAL

## AL

# ROMÂNIEI

Anul XIII — Nr. 495

PARTEA I  
LEGI, DECRETE, HOTĂRÂRI ȘI ALTE ACTE

Joi, 23 august 2001

### SUMAR

<u>Nr.</u>	<u>Pagina</u>
HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI	
760. — Hotărâre privind aprobarea Normelor tehnice de exploatare și comercializare a apelor minerale naturale .....	1-8

## HOTĂRÂRI ALE GUVERNULUI ROMÂNIEI

### GUVERNUL ROMÂNIEI

#### HOTĂRÂRE

#### privind aprobarea Normelor tehnice de exploatare și comercializare a apelor minerale naturale

În temeiul prevederilor art. 107 din Constituția României și ale art. 40 alin. (1) lit. k) din Legea minelor nr. 61/1998,

**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 30 de zile de la data publicării ei în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. 3. — La data intrării în vigoare a prezentei hotărâri Hotărârea Guvernului nr. 1.176/1996 privind aprobarea Normelor tehnice de exploatare, valorificare și comercializare a apelor minerale de consum alimentară, publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr. 307 din 26 noiembrie 1996, se abrogă.

PRIM-MINISTRU  
**ADRIAN NĂSTASE**

Contrasemnează:

Ministrul industriei și resurselor,

**Dan Ioan Popescu**

p. Ministrul integrării europene,

**Andrei Popescu,**

secretar de stat

p. Ministrul apelor și protecției mediului,

**Florin Stadiu,**

secretar de stat

Președintele Agenției Naționale pentru Resurse Minerale,

**Maria Iuliana Stratulat**

București, 26 iulie 2001.  
Nr. 760.

## NORME TEHNICE

## de exploatare și comercializare a apelor minerale naturale

Art. 1. — Prezentele norme tehnice de exploatare și comercializare a apelor minerale naturale, denumite în continuare *norme*, se referă la apele extrase de pe teritoriul României, care sunt recunoscute de autoritatea competentă conform legii ca ape minerale naturale și care îndeplinesc prevederile anexei nr. 1 capitolul I.

Art. 2. — (1) Normele prevăzute la art. 1 se aplică și apelor minerale naturale extrase de pe teritoriul unei alte țări, importate în România și recunoscute ca ape minerale naturale de autoritatea competentă din țara exportatoare.

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

(3) Durata de valabilitate a certificării apelor minerale naturale din import nu poate depăși o perioadă de 5 ani.

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

Art. 3. — Normele nu se aplică pentru:

— apele minerale care sunt utilizate ca medicamente;  
— apele minerale utilizate în scopuri curative în stațiunile balneare.

Art. 4. — Recunoașterea apelor minerale naturale prevăzută la art. 1 și 2 va fi stabilită corespunzător prezentelor norme de autoritatea competentă și va fi publicată în Monitorul Oficial al României, Partea I.

Art. 5. — Pe teritoriul României pot fi comercializate sub denumirea de ape minerale naturale numai cele prevăzute la art. 1 și a căror exploatare și comercializare sunt reglementate prin prevederile prezentelor norme.

Art. 6. — Sursele de ape minerale naturale pot fi exploatare și apele acestora pot fi îmbuteliate numai în conformitate cu prevederile anexei nr. 2.

Art. 7. — O apă minerală naturală, așa cum se prezintă la sursă, nu poate face obiectul nici unui tratament sau adăugare, alta decât următoarele proceduri de condiționare:

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

b) separarea compușilor de fier, mangan, sulf și ai arsenului, din anumite ape minerale naturale, cu ajutorul unui tratament prin aer îmbogățit cu ozon, în măsura în care acesta nu modifică compoziția apei minerale naturale în constituenții săi principali, care îi conferă proprietățile, cu următoarele rezerve:

— acest tratament să îndeplinească condițiile specifice de utilizare;

— tratamentul să fie notificat autorităților competente și să facă obiectul unui control specific din partea acestora;

c) separarea substanțelor indesezirabile, alții decât cei specificați la lit. a) sau b), în măsura în care acest tratament nu modifică compoziția apei minerale naturale în componenții săi principali, care îi conferă proprietățile, cu următoarele rezerve:

— tratamentul să fie în conformitate cu condițiile specifice de utilizare care vor fi stabilite de instituția abilitată a Ministerului Sănătății și Familiei;

— tratamentul să fie notificat autorităților competente și să facă obiectul unui control specific din partea acestora;  
d) eliminarea totală sau parțială a gazului carbonic liber, prin procedee exclusiv fizice.

Art. 8. — O apă minerală naturală, așa cum se prezintă ea la sursă, nu poate face obiectul nici unei adăugări, alta decât încorporarea sau reîncorporarea de gaz carbonic în condițiile prevăzute în anexa nr. 1 capitolul I pct. 3.

Art. 9. — Se interzic orice tratament de dezinfectare, prin orice mijloace s-ar face acesta, sub rezerva art. 8, adăugarea de elemente bacteriostatice sau a oricărui alt element care ar modifica numărul populației microbiene al apei minerale la sursă.

Art. 10. — Prevederile art. 7 nu se aplică apelor minerale naturale sau apelor de sursă utilizate pentru fabricarea băuturilor răcoritoare.

Art. 11. — (1) Conținutul total de microorganisme al unei ape minerale naturale la sursă trebuie să fie în conformitate cu populația sa microbiană naturală și să furnizeze dovezi suficiente privind protecția sursei împotriva contaminărilor de orice fel. Numărul total de germeni va fi determinat conform condițiilor stabilite în anexa nr. 1 capitolul II pct. 3

(2) După îmbuteliere numărul total de germeni nu poate depăși 100 pe mililitru la o temperatură cuprinsă între 20°C—22°C în 72 de ore, pe agar-agar sau pe un amestec agar-gelatină, și 20 pe mililitru 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 la 4°C ± 1°C pe această durată.

(3) La sursă în mod normal aceste valori nu trebuie să depășească 20 de germeni pe mililitru la o temperatură cuprinsă între 20°C—22°C în 72 de ore și, respectiv, 5 germeni pe mililitru 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. 12. — La sursă și în timpul comercializării sale 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 sulfito-reducătoare cu înmulțire prin spori într-un eșantion de 250 ml examinat;  
d) *Pseudomonas aeruginosa* într-un eșantion de 250 ml examinat.

Art. 13. — Fără a încălca prevederile art. 11 și 12 și condițiile 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. 14. — (1) Extracția, transportul, condiționarea și îmbutelierea apei minerale naturale se efectuează cu echipamente confecționate din materiale adecvate, avizate sanitar.

(2) Apa minerală naturală se îmbuteliază și se ambalează astfel încât să nu fie permisă modificarea calităților sale inițiale.

(3) 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 contaminare.

Art. 15. — (1) Este interzis transportul apei minerale naturale în recipiente de mare capacitate — vrac, la sfârșitul condiționării efectuate potrivit prevederilor art. 7 și 8 sau înainte de condiționare.

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

Art. 16. — (1) Denumirea comercială a apelor 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 carbogazificată“, conform definițiilor prevăzute în anexa nr. 1 capitolul III lit. a), b) și c).

(3) La denumirea comercială a apelor minerale naturale care au fost supuse oricăror metode de tratare menționate în art. 7 lit. d) se adaugă, după caz, „decarbogazificată integral“ sau „decarbogazificată parțial“.

Art. 17. — Etichetarea apelor minerale naturale trebuie să conțină următoarele informații obligatorii:

- menționarea compoziției chimice, precizându-se constituentii caracteristici;
- locul unde este exploatată sursa și numele acesteia;
- indicarea eventualelor tratamente prevăzute la art. 7 lit. b) și c).

Art. 18. — Un nume de localitate sau anumiți termeni toponimici locali pot fi utilizați ca denumire comercială, cu condiția ca aceasta să se refere la o apă minerală naturală exploatată în locul indicat și cu condiția ca ea să nu inducă în eroare asupra locului de exploatare a sursei.

Art. 19. — Este interzisă comercializarea sub mai multe denumiri comerciale a apei minerale naturale provenite din aceeași sursă.

Art. 20. — (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, numele locului sau al sursei este prezentat cu caractere de același tip, de cel puțin o dată și jumătate mai mari decât caracterele utilizate în denumirea comercială.

(2) Prevederile alin. (1) se aplică 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. 21. — Pe ambalaje și etichete și în publicitatea de orice fel este interzisă utilizarea denumirilor, brevetelor, 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 posedă, în special privind originea sa, data autorizării acesteia, rezultatele analizelor sau orice trimiteri similare la garanțiile de autenticitate.

Art. 22. — (1) Este interzisă înscrierea pe etichetă a indicațiilor care atribuie unei ape minerale naturale proprietăți referitoare la prevenirea, tratarea sau vindecarea unei boli umane.

(2) Caracteristicile apelor minerale naturale prevăzute în anexa nr. 3 sunt îndeplinite 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 anexei nr. 1 capitolul I pct. 2.

(3) Pe etichete pot fi inscripționate indicații ca: „stimulează digestia“, „poate facilita funcțiile hepato-biliare“ sau indicații similare. Pot fi incluse alte indicații, cu mențiunea ca acestea să nu contravină principiilor stabilite la alin. (1) și să fie compatibile cu cele stabilite la alin. (2).

Art. 23. — Se pot adapta prevederi privind informațiile, atât de pe ambalaje sau etichete, cât și în publicitate, referitoare la posibilitatea utilizării apelor minerale naturale în alimentația sugarilor. Prevederile de acest tip pot, de asemenea, viza proprietățile apei, care determină utilizarea informației respective.

Art. 24. — Termenul „apă de izvor“ este rezervat unei ape destinate consumului uman, în stare naturală și îmbuteliată la sursă, care:

- satisface condițiile microbiologice prevăzute la art. 11 și 12;
- satisface condițiile de exploatare prevăzute în anexa nr. 2 pct. 2 și 3, care vor fi respectate în totalitate pentru apa de izvor;
- satisface cerințele în materie de etichetare, prevăzute la art. 17 lit. b) și c) și la art. 18—20;
- nu a suferit alt tratament decât cele prevăzute la art. 7;
- îndeplinește criteriile de potabilitate caracteristice apelor de izvor, prevăzute în legislația românească, referitoare la apele potabile.

Art. 25. — (1) Orice apă îmbuteliată destinată consumului alimentar, alta decât „apa minerală naturală“ sau „apa de izvor“, se comercializează sub denumirea de „apă de masă“.

(2) Pe ambalajele și etichetele apelor de masă, ca și în publicitatea de orice fel a acestora, este interzisă utilizarea de referiri, semne sau figuri de natură să creeze confuzii cu apele minerale naturale, să inducă în eroare asupra localizării geografice a apelor sau să atribuie proprietăți referitoare la prevenirea, tratarea ori vindecarea unei boli umane.

Art. 26. — Atunci când autoritatea competentă are motive precise să considere că o apă minerală naturală nu se conformează dispozițiilor prezentului act normativ sau reprezintă un risc pentru sănătatea publică, poate să restrângă temporar sau să suprimă comercializarea pe teritoriul României a produsului în cauză.

Art. 27. — În domeniul exploatării, îmbutelierii și al comercializării vor fi respectate următoarele proceduri prevăzute în standarde naționale:

- limitele de concentrație ale constituentilor, pentru apele minerale naturale îmbuteliate din SR 4450/1997 — Ape Minerale Naturale;
- toate dispozițiile necesare, referitoare la indicarea pe etichetă a concentrațiilor ridicate ale anumitor constituenți ai apelor minerale naturale, conform anexei nr. 4 la prezentele norme, și cele din SR 4450/1997;
- condițiile de utilizare a aerului îmbogățit cu ozon, prevăzute la art. 7 lit. b);
- indicarea tratamentelor prevăzute la art. 7 lit. c);
- metodele de analiză, inclusiv limitele de detecție, destinate verificării contaminării apelor minerale naturale;
- procedurile de eșantionare și metodele de analiză necesare pentru controlul caracteristicilor fizico-chimice și microbiologice ale apelor minerale naturale îmbuteliate, conform SR 4450/1997.

Art. 28. — Prevederile anexelor nr. 3, 4 și 5 privind caracterizarea fizico-chimică și microbiologică a apei minerale conform stării ei naturale la sursă sunt obligatorii pentru cel care exploatează sursa.

Art. 29. — (1) Nerespectarea dispozițiilor art. 6–12 și ale art. 28 din prezentele norme se sancționează potrivit prevederilor art. 42 lit. b) din Legea minelor nr. 61/1998, iar ale art. 12–22, potrivit prevederilor art. 46 alin. 1 lit. a) din Ordonanța Guvernului nr. 21/1992 privind protecția consumatorilor, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

(2) Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor prevăzute la alin. (1) se fac de către Agenția Națională pentru Resurse Minerale și de către Autoritatea Națională pentru Protecția Consumatorului, în condițiile legii.

Art. 30. — Anexele nr. 1–5 fac parte integrantă din prezentele norme.

*ANEXA Nr. 1*

*la normele tehnice*

## 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. 11 din norme, care își are originea într-un zăcământ/acvifer subteran și este exploatată prin una sau mai multe emergente naturale sau 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 criteriilor enumerate la cap. II al acestei anexe;

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. 11 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 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-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 să cuprindă:

- 1.1. stratigrafia și tectonica zonei;
- 1.2. condițiile hidrogeologice generale ale acesteia;

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. raportul va fi însoțit de hărți la scară corespunzătoare, cu indicarea amplasării surselor.

##### 2. Cerințe privind studiile fizice, chimice și fizico-chimice:

2.1. temperatura apei la sursă și temperatura mediului ambiant la momentul prelevării probei;

2.2. reziduu sec la temperatura de 180°C și 260°C;

2.3. conductivitatea electrică, cu specificarea temperaturii în momentul măsurătorii;

2.4. concentrația ionilor de hidrogen (pH);

2.5. conținutul în cationi și anioni;

2.6. conținutul în substanțe nedisociate;

2.7. conținutul în urme de substanțe și elemente cu potențial toxic;

2.8. conținutul în substanțe și elemente indezirabile;

2.9. radioactivitatea apei la sursă.

##### 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 colilor *Escherichia coli* și a altor coliforme 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 sulfito-reductoare cu înmulțire prin spori în 250 ml probă;

d) *Pseudomonas aeruginosa* absent în 250 ml probă;

3.3. determinarea conținutului total în microorganisme formatoare de colonii la un mililitru de 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 examenul clinic și farmacologic

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 rezultat.

### CAPITOLUL III

#### Precizări suplimentare referitoare la apele minerale naturale

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

a) *apa minerală naturală, natural carbogazoasă* — apa al cărui conținut de dioxid de carbon provenind de la sursă este, după o eventuală condiționare și după îmbuteliere, același ca la emergență, luând 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;

d) *apa minerală naturală decarbogazificată parțial sau integral* — apa din care s-a extras dioxidul de carbon aflat inițial la sursă, astfel încât după condiționare, conform art. 7 din norme, conținutul în gaz carbonic este mai mic decât cel de la emergență;

e) *apa minerală naturală necarbogazoasă (plată)* — apa minerală care, la emergență și după condiționare, conform art. 7 din norme, nu conține dioxid de carbon în proporție superioară cantității necesare pentru menținerea în stare dizolvată a sărurilor hidrogenocarbonatate din compoziția sa, dar nu mai mult de 250 mg/l.

Denumirea produsului finit, așa cum a fost acesta definit mai sus, este obligatoriu să fie inscripționată pe eticheta recipientului cu apă minerală naturală.

*ANEXA Nr. 2*

*la normele tehnice*

### CONDIȚIILE DE EXPLOATARE, ÎMBUTELIERE ȘI COMERCIALIZARE a apelor minerale naturale

1. Exploatarea unei surse de apă minerală naturală necesită autorizarea din partea autorității competente, după ce s-a stabilit că apa respectă prevederile cuprinse la capitolul I al anexei nr. 1.

2. Echipamentele de exploatare, transport, înmagazinare, condiționare și îmbuteliere trebuie să fie astfel concepute și instalate încât să evite posibilitatea oricărei contaminări și să 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) bazinele 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, 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 fizico-chimice 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 exploatării se constată că apa minerală naturală este poluată și nu mai prezintă caracteristicile microbiologice stabilite la art. 11 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. Autoritatea competentă va efectua controale periodice pentru a verifica dacă apa minerală naturală pentru care a fost autorizată exploatarea sursei respectă prevederile stabilite la capitolul I al anexei nr. 1, precum și pe cele de la pct. 2 și 3 din prezenta anexă.

*ANEXA Nr. 3*

*la normele tehnice*

### INDICATORI ȘI CRITERII stabilite 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.

Mențiuni	Criterii
Hidrogencarbonată	Conținutul de hidrogencarbonat ( $\text{HCO}_3$ ) este mai mare de 600 mg/l.
Sulfată	Conținutul de sulfati este mai mare de 200 mg/l.
Clorurată	Conținutul de clor este mai mare de 200 mg/l.
Calică	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. Acest produs nu corespunde pentru alimentația sugarilor, nici a copiilor cu vârsta sub 7 ani.
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 capitolul II al anexei nr. 1 și cu respectarea conținutului în $\text{NO}_3$ prevăzut în anexa nr. 4.
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 capitolul II al anexei nr. 1.
Poate avea efect diuretic	Numai după efectuarea de teste clinice conform pct. 4 capitolul II al anexei nr. 1.

*ANEXA Nr. 4  
la normele tehnice*

**LISTA**  
**cuprinzând indicatorii apei minerale la sursă**

**A. Indicatorii fizico-chimici**

Nr. crt.	Indicatori	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	$\mu\text{S/cm}$ la 20°C	—	Corespunzător mineralizației apei minerale
4.	Cloruri, $\text{Cl}^-$	mg/l	—	Conform cu caracteristicile specifice apei minerale analizate
5.	Sulfati, $\text{SO}_4^{2-}$	mg/l	—	Conform cu caracteristicile specifice apei minerale analizate
6.	Hidrogencarbonat, $\text{HCO}_3$	mg/l	—	Conform cu caracteristicile specifice apei minerale analizate
7.	Calciu, $\text{Ca}^{2+}$	mg/l	—	Conform cu caracteristicile specifice apei minerale analizate
8.	Magneziu, $\text{Mg}^{2+}$	mg/l	—	Conform cu caracteristicile specifice apei minerale analizate
9.	Sodiu, $\text{Na}^+$	mg/l	—	Conform cu caracteristicile specifice apei minerale analizate
10.	Potasiu, $\text{K}^+$	mg/l	—	Conform cu caracteristicile specifice apei minerale analizate
11.	Duritate totală	grade germane	—	Conform cu caracteristicile specifice apei minerale analizate
12.	Reziduu sec	mg/l după uscare la 180°C sau la 240°C	—	Conform cu caracteristicile specifice apei minerale analizate
13.	Oxygen dizolvat, $\text{O}_2$	mg/l	—	Conform cu caracteristicile specifice apei minerale analizate
14.	Dioxid de carbon, $\text{CO}_2$	mg/l	—	Conform cu caracteristicile specifice apei minerale analizate

**B. Indicatorii considerați substanțe indezirabile <sup>a)</sup>**

Nr. crt.	Indicatori	Exprimarea rezultatului	Concentrația maximă admisă (CMA)	Observații
15.	Nitrați, NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	50	10 mg/l pentru apa destinată alimentației sugarilor
16.	Nitriți, NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,02	—
17.	Amoniu, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	0,5	—
18.	Oxidabilitate	mg/l	3	măsurată la cald, în mediu acid
19.	Hidrogen sulfurat, H <sub>2</sub> S	μg/l	—	conform stării naturale a apei <sup>b)</sup>
20.	Fenoli (indice de fenol)	μg/l	0,5	—
21.	Substanțe tensioactive (care reacționează cu albastru de metilen)	lauril sulfat μg/l	200	—
22.	Fier, Fe <sup>2+</sup> și Fe <sup>3+</sup>	mg/l	—	conform stării naturale a apei <sup>b)</sup>
23.	Mangan, Mn <sup>2+</sup>	mg/l	—	conform stării naturale a apei <sup>b)</sup>
24.	Cupru, Cu <sup>2+</sup>	μg/l	1.000	—
25.	Zinc, Zn <sup>2+</sup>	μg/l	100	—
26.	Fosfați, PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup>	mg/l	0,5	—
27.	Fluor, F <sup>-</sup>	mg/l	1 <sup>c)</sup>	—
28.	Borați, H <sub>3</sub> BO <sub>3</sub>	mg/l	—	valoare recomandată: 5 mg/l, exprimat în B
29.	Bariu, Ba <sup>2+</sup>	mg/l	—	valoare recomandată: 1 mg/l

a) Unele dintre aceste substanțe pot deveni toxice dacă sunt prezente în cantități mari.

b) Apele cu conținuturi care conferă apei un gust specific sau aspect inestetic vor fi condiționate conform art. 7 din prezentele norme.

c) Peste 1 mg/l se va menționa pe etichetă „conține fluor”, iar peste 2 mg/l, „produs nerecomandat copiilor sub 7 ani”.

**C. Indicatorii considerați substanțe toxice**

Nr. crt.	Indicatori	Exprimarea rezultatului	Concentrația maximă admisă (CMA)	Observații
30.	Arsen, As	μg/l	—	valoare recomandată: 10 μg/l <sup>a)</sup>
31.	Cadmium, Cd	μg/l	3	—
32.	Cianuri, CN <sup>-</sup>	μg/l	50	—
33.	Crom, Cr	μg/l	50	—
34.	Mercur, Hg	μg/l	1	—
35.	Nichel, Ni	μg/l	20	—
36.	Plumb, Pb	μg/l	25	—
37.	Seleniu, Se	μg/l	20	—
38.	Stibiu, Sb	μg/l	10	—
39.	Pesticide și produse asemănătoare:			
	— pe fiecare component în parte;	μg/l	0,1	
	— suma tuturor componentelor din fiecare clasă	μg/l	0,5	

a) Apele cu un conținut mai mare de 10 μg/l vor fi condiționate conform art. 7 din prezentele norme.

**D. Indicatori microbiologici și biologici**

Nr. crt.	Indicatori	Volumul probei — ml —	Limite admise
40.	<i>Escherichia coli</i> și alți coliformi la 37°C și 44,5°C	250	absent

Nr. crt.	Indicatori	Volumul probei — ml —	Limite admise
41.	Streptococi fecali	250	absent
42.	Clostridii sulfito-reductoare	250	absent
43.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	250	absent
44.	Număr total de bacterii la sursă:		
	— la 37°C	1	5 <sup>a)</sup>
	— la 22°C	1	20 <sup>a)</sup>

a) Valori recomandate.

### E. Indicatori radioactivi

Concentrațiile maxime admise pentru indicatorii radioactivi sunt cele prevăzute în normele pentru ape potabile.

*ANEXA Nr. 5  
la normele tehnice*

### TIPURI DE CONTROL AL SURSEI

Analize-tip indicatori	Control minim (C <sub>1</sub> )	Control normal (C <sub>2</sub> )	Control periodic (C <sub>3</sub> )	Control ocazional în situații particulare sau accidentale (C) <sub>4</sub>
A. Indicatori fizico-chimici	— Temperatură <sup>a)</sup> — Conductivitate/TDS <sup>a)</sup> — pH <sup>b)</sup> — CO <sub>2</sub> <sup>b)</sup> — HCO <sub>3</sub> <sup>b)</sup> — oxigen dizolvat <sup>b)</sup> (pentru ape necarbogazoase)	Identic C <sub>1</sub>	Lit. A din anexa nr. 4	În funcție de situație, ținându-se seama de factorii care pot avea efecte negative asupra calității apelor minerale
B. Indicatori privind substanțele indesezirabile	Nitrați <sup>c)</sup> Nitriți <sup>c)</sup> Amoniu <sup>c)</sup>	Nitrați Nitriți Amoniu Fier	Lit. B din anexa nr. 4	
C. Indicatori toxici	—	—	Lit. C din anexa nr. 4	
D. Indicatori microbiologici	—	— Număr total de bacterii la 37°C și la 22°C — Coliformi totali — Coliformi fecali	Lit. D din anexa nr. 4	
E. Frecvența	a) zilnic b) săptămânal c) lunar	Trimestrial	Semestrial	Ocazional

### EDITOR: PARLAMENTUL ROMÂNIEI — CAMERA DEPUTAȚILOR

Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, str. Izvor nr. 2-4, Palatul Parlamentului, sectorul 5, București, cont nr. 2511.1-12.1/ROL Banca Comercială Română — S.A. — Sucursala „Unirea” București și nr. 5069427282 Trezoreria sector 5, București (alocat numai persoanelor juridice bugetare).

Adresa pentru publicitate : Centrul pentru relații cu publicul și agenții economici, București, șos. Panduri nr. 1, bloc P33, parter, sectorul 5, telefon 411.58.33.

Tiparul : Regia Autonomă „Monitorul Oficial”, tel. 490.65.52, 335.01.11/2178 și 402.21.78, E-mail: ramomrk@bx.logicnet.ro, Internet: www.monitoruloficial.ro