

CERCETARE DE PIATA PRIVIND APELE MINERALE COMERCIALIZATE ÎN MARILE MAGAZINE

Conf. univ. dr. COSTEL STANCIU

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Prin apă potabilă se înțelege apa destinată consumului uman și care îndeplinește una din condițiile de mai jos: orice tip de apă în stare naturală sau după tratare, folosită pentru băut, la prepararea hranei ori pentru alte scopuri casnice, indiferent de originea ei și indiferent dacă este furnizată prin rețea de distribuție, din rezervor sau este distribuită în sticle ori în alte recipiente; toate tipurile de apă folosită ca sursă în industria alimentară pentru fabricarea, procesarea, conservarea sau comercializarea produselor ori substanțelor destinate consumului uman.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Plecând de la definiția de mai sus și coroborat cu actele normative aplicabile apei potabile, există următoarele tipuri de apă potabilă:

- apa potabilă furnizată consumatorilor de către producători/distribuitori în sistem centralizat sau apa de la robinet;
- apa de masă îmbuteliată;
- apa minerală naturală plată;
- apa minerală naturală carbogazoasă;
- apa minerală naturală carbogazificată;
- apa de izvor.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Apa de la robinet trebuie să fie sanogenă și curată, adică:

- să fie lipsită de microorganisme, paraziți sau substanțe care, prin număr sau concentrație, pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană;
- parametri chimici analizați să se încadreze sub concentrația maximă admisă prevăzută de Legea privind calitatea apei potabile.

În apa potabilă furnizată prin sistemul centralizat sunt permise, într-o anumită concentrație, următoarele substanțe: acrilamida, arsen, benzene, bor, bromate, cadmiu, clorura de vinil, cianuri totale, crom total, cupru, 1,2 diclorețan, epilclorhidrina, fluoruri, hidrocarburi policiclice aromatice, mercur, nichel, nitrați, nitriți, pesticide, plumb, seleniu, stibiu, triclorețena, tetraclorțena și trihalometani.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Monitorizarea calității apei potabile se asigură de către producător, distribuitor și de autoritatea de sănătate publică județeană, respectiv a municipiului București.

Producătorii de apă potabilă în sistem centralizat au obligația de a publica lunar, pe site-ul acestora, buletinele de analiză a apei furnizată consumatorilor.

Pentru monitorizarea de control sunt obligatorii următorii parametri: Aluminiu, Amoniu, Bacterii coliforme, Culoare, Concentrația ionilor de hidrogen (pH), Conductivitate, Clorul rezidual liber, Clostridium perfringens, Escherichia coli, Fier, Gust, Miros, Nitriți, Nitrați, Oxidabilitate, Pseudomonas aeruginosa, Sulfuri și hidrogen sulfurat, Turbiditate, Număr de colonii dezvoltate (22°C și 37°C) și Duritate totală.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Apă de la robinet sau apă îmbuteliată?

3 din 8 români consumă apă nepotabilă!

- 1000 de litri de apă de la robinet costă între 2,94 lei și 4,50 lei!
- 1000 de litri de apă minerală naturală plată îmbuteliată costă între 720 lei și 1068 lei! Cu 720 de lei putem cumpăra 248 mc de apă de la robinet, adică apa necesară unui adult timp de 5 ani la un consum mediu de 4 mc pe lună!
- 1000 de litri de apă de masă îmbuteliată costă 395 lei, dar nu știm ce conține! În ultimii 17 ani, costul apei potabile în București a crescut de 11 ori, de la 0,3967 lei în anul 2000 la 4,50 lei în anul 2017!
- 1000 litri de apă menajeră costă între 1,09 lei și 4,32 lei!

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Tariful la apa potabilă furnizată în sistem centralizat în primele 10 orașe ale țării:

București – 4,50 lei/mc;
Constanța – 4,46 lei/mc;
Galați – 4,19 lei/mc;
Brașov – 4,09 lei/mc;
Craiova – 3,97 lei/mc;
Iași și Oradea – 3,49 lei/mc;
Timișoara – 3,11 lei/mc;
Ploiești – 3,01 lei/mc;
Cluj – 2,94 lei/mc.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Tariful la apa menajeră în primele 10 orașe ale țării:

Constanța – 4,32 lei/mc;

Cluj – 3,39 lei/mc;

Timișoara – 3,38 lei/mc;

Craiova – 3,16 lei/mc;

Brașov – 3,06 lei/mc;

Galați – 2,52 lei/mc;

Oradea – 2,02 lei/mc;

Ploiești – 1,40 lei/mc;

Iași – 1,31 lei/mc;

București – 1,09 lei/mc.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Costul total al apei (apă potabilă și apă menajeră) furnizată în sistem centralizat, în primele 10 orașe ale țării

Constanța – 8,78 lei/mc;

Brașov – 7,15 lei/mc;

Craiova – 7,13 lei/mc;

Galați – 6,71 lei/mc;

Timișoara – 6,49 lei/mc;

Cluj - 6,33 lei/mc;

București – 5,59 lei/mc;

Oradea – 5,51 lei/mc;

Iași – 4,80 lei/mc;

Ploiești – 4,41 lei/mc.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Apele minerale naturale carbogazoase îmbuteliate se împart în 3 categorii:

- apă minerală naturală, natural carbogazoasă;
- apă minerală naturală îmbogățită cu dioxid de carbon de la sursă;
- apă minerală naturală carbogazificată.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

1. Apă minerală naturală, natural carbogazoasă este 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.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

2. Apă minerală naturală îmbogățită cu dioxid de carbon de la sursă este apă al cărei conținut în dioxid de carbon provenind din același zăcământ/acvifer este, după eventuala condiționare și după îmbuteliere, mai mare decât la emergență;

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

ZIUA MONDIALĂ A APEI

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

- * **natura sa**, caracterizată printr-un conținut specific de săruri minerale dizolvate, oligoelemente sau alți constituenți și, eventual, prin unele efecte asupra sănătății;
- * **puritatea sa originală**, ambele caracteristici fiind menținute intacte datorită originii subterane a acestei ape care trebuie să fie protejată de toate riscurile de poluare.

Apele minerale naturale sunt de două feluri:

- plate,
- carbogazoase.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Eticheta apelor minerale naturale trebuie să conțină următoarele informații obligatorii:

- * menționarea compoziției chimice, precizându-se constituenții caracteristici;
- * locul unde este exploataată sursa și numele acesteia;
- * indicarea eventualelor tratări prevăzute în actul normativ;
- * 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 sugarilor și copiilor sub 7 ani".

ZIUA MONDIALĂ A APEI

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

Menționarea unor caracteristici ale apelor minerale naturale, de genul sulfată, calcică etc. sunt permise numai 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 legislative în vigoare.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Top 10 ape minerale naturale plate cu conținut ridicat de calciu (Ca) în mg/litru din cele 25 de produse analizate

Nr. crt.	Denumire	Conținutul de calciu în mg/litru
1.	Carrefour	239
2.	Kaufland	197
3.	Perla Covasnei	192
4.	Voslauer Sport (Austria)	112
5.	Perla Harghitei	109
6.	Cheile Bicazului	95,8
7.	Perenna	94,9
8.	Vittel (Franta)	94
9.	Evian (Franta)	80
10.	Zizin	71,73

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Top 10 ape minerale naturale plate cu conținut ridicat de magneziu (Mg) în mg/litru din cele 25 de produse analizate

Nr. crt.	Denumire	Conținutul de magneziu în mg/litru
1.	Kaufland	41,3
2.	Voslauer Sport (Austria)	40,80
3.	Saguaro	35,7
4.	Jana (Croatia)	32,1
5.	San Benedetto (Italia)	29,7
6.	Borsec	29,5
7.	Evian (Franța)	26
8.	Perla Covasnei	22,98
9.	Vittel (Franța)	20
10.	Carrefour	18,58

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Top 10 ape minerale naturale plate cu conținut ridicat de cloruri (Cl) în mg/litru din cele 25 de produse analizate

Nr. crt.	Denumire	Conținutul de cloruri în mg/litru
1.	Carrefour	169,11
2.	Valea Izvoarelor	93,90
3.	Saguaro	32,62
4.	Voslauer Sport (Austria)	19,40
5.	Perla Harghitei	17
6.	Kaufland	16,1
7.	Cheile Bicazului	16
8.	Zizin	14,97
9.	My Water (Grecia)	10,87
10.	Acqua Panna	9

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Top 10 ape minerale naturale plate cu conținut ridicat de potasiu (K) în mg/litru din cele 25 de produse analizate

Nr. crt.	Denumire	Conținutul de potasiu în mg/litru
1.	Perla Covasnei	14,29
2.	Carrefour	13,24
3.	Cheile Bicazului	7,01
4.	Vittel (Franța)	5
5.	Saguaro	4,82
6.	Perla Harghitei	1,67
7.	Voslauer Sport (Austria)	1,50
8.	Bucovina	1,18
9.	San Benedetto și Evian	1
10.	Acqua Panna	0,9

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Top 10 ape minerale naturale plate cu conținut ridicat de sodiu (Na) în mg/litru din cele 25 de produse analizate

Nr. crt.	Denumire	Conținutul de sodiu în mg/litru	Echivalent în sare – mg/litru (1 mg Na = 2,5 mg sare)
1.	Carrefour	319,2	798
2.	Perla Covasnei	188,4	471
3.	Saguaro	115,1	287,75
4.	Valea Izvoarelor	92,5	231,25
5.	Kaufland	70,7	176,75
6.	Aqua Queen	19,5	48,75
7.	Voslauer Sport (Austria)	14,10	35,25
8.	Cheile Bicazului	13,25	33,125
9.	Perla Harghitei	8,22	20,55
10.	Vittel (Franța)	7,7	19,25

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Top 10 ape minerale naturale plate în funcție de cantitatea de reziduu sec la 180 grade Celsius în mg/litru din cele 25 de produse analizate

Nr. crt.	Denumire	Cantitatea de reziduu sec în mg/litru
1.	Perla Covasnei	1261
2.	Kaufland	924
3.	Voslauer Junior (Austria)	679,30
4.	Saguaro	599
5.	Jana (Croatia)	487
6.	Valea Izvoarelor	474
7.	Vittel (Franța)	400
8.	Evian (Franța)	309
9.	Borsec	275
10.	Perenna	269

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Top 10 ape minerale naturale plate cu conținut ridicat de hidrogen carbonat în mg/litru din cele 25 de produse analizate

Nr. crt.	Denumire	Conținutul de hidrogen carbonat (HCO ₃) în mg/litru
1.	Kaufland	901
2.	Saguaro	671
3.	Carrefour	530,7
4.	Jana (Croatia)	372,3
5.	Evian (Franța)	360
6.	Cheile Bicazului	357,5
7.	Perenna	327,3
8.	Valea Izvoarelor	306,1
9.	San Benedetto (Italia)	298
10.	Voslauer Sport (Austria)	253

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Top 10 ape minerale naturale plate cu conținut ridicat de sulfat în mg/litru din cele 25 de produse analizate

Nr. crt.	Denumire	Conținutul de sulfat (SO ₄) în mg/litru
1.	Voslauer Sport (Austria)	224
2.	Vittel (Franța)	120
3.	Cheile Bicazului	29,6
4.	Zizin	23
5.	Acqua Panna	22,7
6.	Herculane	21,53
7.	Carpatina	21,23
8.	Perla Harghitei	17,5
9.	Perenna	15,8
10.	Evian (Franța)	12,6

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Asociația Pro Consumatori (APC România) a achiziționat 12 tipuri de apă recomandată pentru hidratarea și prepararea hranei bebelușului (Bucovina – Bebe Bucovina, Aquatique, Izvorul Minunilor, Aqua Carpatica, Humana, Hipp, San Benedetto, Jana, My Water, Voslauer Junior, Kids, Vedda), în vederea realizării unui studiu menit să atragă atenția autorităților asupra modului în care unii producători de apă potabilă înțeleg să respecte legislația în vigoare, dar și în privința lipsei de transparență din partea unor instituții ale statului.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Apa destinată hidratării și pregătirii hranei bebelușilor trebuie să îndeplinească următoarele cerințe:

- slab mineralizată - conținutul de săruri minerale, calculat ca reziduu fix total, nu este mai mare de 500 mg/l;
- conținutul de sodiu este mai mic de 20 mg/l;
- corespunde pentru prepararea alimentelor destinate sugarilor - numai după efectuarea de teste clinice conform pct. 4 al cap. II din anexa nr. 1 din HG nr. 1020/2005 și cu respectarea conținutului în NO₃ prevăzut în anexa nr. 4 din HG nr. 1020/2005;
- conținutul de nitrați este mai mic de 50 mg/l;
- conținutul în fluoruri să fie mai mic de 1,5 mg/l. Apele potabile cu un conținut de fluoruri mai mare de 1,5 mg/litru nu sunt recomandate pentru consumul regulat al sugarilor și copiilor sub 7 ani.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

Analizând modul în care producătorii de apă destinată hidratării și pregătirii hranei bebelușilor, fac cunoscute prin intermediul etichetei, compoziția chimică a apei, s-au constatat următoarele aspecte:

- la 75% nu se menționează conținutul de nitriți;
- la 50% nu se menționează PH-ul apei;
- la 42% nu se menționează conținutul de nitrați;
- la 33% nu se menționează conținutul de fluoruri, cloruri și potasiu;
- la 25% nu se menționează conținutul de reziduu sec;
- la 17% nu se menționează conținutul de sulfati și hidrogen carbonat;
- la 8% nu se menționează conținutul de magneziu și calciu.

<http://www.apcromania.ro/acData/uploads/ufiles/1439292163370-compozitiachimicaapabebelusi.pdf>

ZIUA MONDIALĂ A APEI

- În privința recomandării referitoare la păstrarea produsului după achiziționare de către consumator, la *75% dintre producători* mențiunea este neclară, de tipul „A se feri de acțiunea directă a razelor solare și de îngheț”.
- O mențiune corectă și utilă consumatorului este cea folosită de către *25% dintre producători*, respectiv „A se depozita în loc răcoros, 4-25 grade Celsius, ferit de îngheț și soare.”

În zilele de vară cu temperaturi peste 25 grade Celsius, păstrarea produsului în condiții necorespunzătoare din punct de vedere al temperaturii, duce la migrarea unor substanțe din compoziția ambalajului de plastic cum ar fi bisfenol A (BPA), ftalați și dioxine, substanțe responsabile cu apariția anumitor afecțiuni cum ar fi: obezitate, infertilitate, atacuri cardiace și cancer.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

În privința modului de utilizare a produsului după desigilare, doar *25% dintre producători* oferă instrucțiuni clare privind folosirea apei destinate hidratării și preparării hranei bebelușului, cum ar fi:

„Cutia desigilată se păstrează în frigider. Dacă cutia a fost desigilată de mai mult de 2 zile, atunci apa trebuie fiartă înainte de utilizare” sau

„După deschidere, păstrați sticla ferită de lumină la o temperatură de maxim 10 grade Celsius. Dacă sticla este deschisă de mai mult de 2 zile, recomandăm fierberea apei înainte de utilizare”.

ZIUA MONDIALĂ A APEI

MULȚUMIM!

ASOCIAȚIA PRO CONSUMATORI

www.apc-romania.ro

office@apc-romania.ro