

**SC PURE AQUAMIN SRL***Sediu: sat Ploștina, com. Lopătari, construcția C1, cam. 2, jud. Buzău**Pct. de lucru: DNCB 316 bis, com. Glina, jud. Ilfov**Tel. vânzări: 0744.550.220**Tel. comenzi/Service: 0756.556.555**Fax: 021.467.0137**E-mail: office@iqaqua.ro*

**Cantitățile maxime admise ale indicilor microbiologici și fizico-chimici, conform cu Anexa 1 din Legea 458 / 2002 privind calitatea apelor potabile, și valorile determinate, conform buletinelor de analiză nr. 9078/17.06.2015, eliberat de Societatea Națională a Apelor Minerale, nr. 19/23.06.2015 și 5922/01.07.2015 eliberate de Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei“, nr. 1433/B/06.07.2015, 1940/AI/25.06.2015 și 2054/AI/01.07.2015 eliberate de Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND București.**

**Tabel 1B - Parametri microbiologici pentru apă îmbuteliată în sticle sau alte recipiente**

<b>Parametrul / Unitatea de măsură</b>	<b>Valoarea max. admisă</b>	<b>Metoda de analiză</b>	<b>Valoarea determinată cf. B.A. Nr. ____ / ____</b>
Escherichia coli (E. coli) / 250 ml	0	SR EN ISO 9308 -1:2004 / AC:2009	<1 (absent) 1433/B/06.07.2015
Enterococi (Streptococi fecali) / 250 ml	0	SR EN ISO 7899-2:2002	<1 (absent) 1433/B/06.07.2015
Pseudomonas aeruginosa / 250 ml	0	SR EN ISO 16266:2008	<1 (absent) 1433/B/06.07.2015
Număr de colonii la 22°C / ml	100	SR EN ISO 6222:2004	<1 (absent) 1433/B/06.07.2015
Număr de colonii la 37°C / ml	20		<1 (absent) 1433/B/06.07.2015
Clostridium perfringens (nr./100cm <sup>3</sup> )	0	ASTM D 5916 (96)/2002	<1 (absent) 1433/B/06.07.2015

**Tabel 2 - Parametri chimici**

<b>Parametrul / Unitatea de măsură</b>	<b>Valoarea max. admisă</b>	<b>Metoda de analiză</b>	<b>Valoarea determinată cf. B.A. Nr. ____ / ____</b>
Acrilamidă1) (µg / l)	0,10	EPA 8032A	< 0,05 1940/AI/25.06.2015
Arsen (µg / l)	10	SR EN ISO 11885:09	< 0,2 2054 / AI / 01.07.2015
Benzen (µg / l)	1,0	SR ISO 11423-2:00	< 0,02 1940/AI/25.06.2015
Benz(a)piren	0,01	SR EN ISO 17993:04	< 0,002 1940/AI/25.06.2015
Bor (mg / l)	1,0	SR EN ISO 11885:09	0,144 2054/AI/01.07.2015
Bromați2) (µg / l)	10	SR EN ISO 15061:02	< 0,5 1940/AI/25.06.2015
Cadmiu (µg / l)	5,0	SR EN ISO 11885:09	< 0,12 2054/AI/01.07.2015
Clorură de vinil1) (µg / l)	0,50	SR EN ISO 10301:03	< 0,05 1940/AI/25.06.2015
Crom (total) (µg / l)	50	SR EN ISO 11885:09	< 0,4 2054/AI/01.07.2015
Cupru3) (mg / l)	0,1	SR ISO 8288/2001	Nedetectabil SLQ: 0,033 9078 / 17.06.2015
Cianuri (totale) (µg / l)	50	SR ISO 6703/1-98	< 2 1940/AI/25.06.2015
Cianuri ușor eliberabile(µg / l)	50	SR ISO 6703/2-2000	< 2

			1940/AI/25.06.2015
Dicloretan (µg / l)	3,0	SR EN ISO 10301:03	< 0,05 1940/AI/25.06.2015
Epiclorhidrină <sup>1</sup> ) (µg / l)	0,10	SR EN ISO 10301:03	< 0,05 1940/AI/25.06.2015
Fluor (mg / l)	1,2	SR ISO 10359-1:01	0,372 2054/AI/01.07.2015
Hidrocarburi policiclice aromatice <sup>4</sup> ) (µg / l)			
benzo(b)fluoranten			< 0,005 1940/AI/25.06.2015
benzo(k)fluoranten	0,10	SR EN ISO 17993:04	< 0,005 1940/AI/25.06.2015
benzo(ghi)perilen			< 0,001 1940/AI/25.06.2015
Indeno(1,2,3 - cd)piren			< 0,001 1940/AI/25.06.2015
Mercur (µg / l)	1,0	SR EN ISO 12846:12	< 0,04 2054/AI/01.07.2015
Nichel <sup>3),5)</sup> (µg / l)	20	SR EN ISO 11885:09	< 0,04 2054/AI/01.07.2015
Nitrați <sup>6)</sup> (mg / l)	50	POL-04	0,93 9078 / 17.06.2015
Nitriți <sup>6)</sup> (mg / l)	0,50	SR EN 26777/2002	Nedetectabil SLQ: 0,01 9078 / 17.06.2015
Pesticide <sup>7),8)</sup> (µg / l) / clasă	0,10	SR EN ISO 6468:00	< 0,005 1940/AI/25.06.2015
Pesticide <sup>7),9)</sup> (µg / l) / Total	0,50	SR EN ISO 10695:02	< 0,01 1940/AI/25.06.2015
Plumb <sup>3),10)</sup> (µg / l)	10	SR EN ISO 11885:09	< 0,05 2054/AI/01.07.2015
Seleniu (µg / l)	10	SR EN ISO 11885:09	1,5 2054/AI/01.07.2015
Stibiu (µg / l)	5,0	SR EN ISO 11885:09	2,1 2054/AI/01.07.2015
Tetracloretan și Tricloretenă (µg / l) (suma concentrațiilor compușilor specificați)	10	SR EN ISO 10301:03	< 0,05 1940/AI/25.06.2015
Trihalometani <sup>11)</sup> (µg / l) / Total (suma concentrațiilor compușilor specificați)	100	SR EN ISO 10301:03	< 0,05 1940/AI/25.06.2015

\*)Metode de analiză care nu sunt acoperite de standarde românești (STAS) sau ISO ori care nu sunt preluate ca standarde românești (SR ISO) și care urmează să fie stabilite ulterior.

Tabel 3\*) - Parametri indicatori

Parametrul / Unitatea de măsură	Valoarea max. admisă	Metoda de analiză	Valoarea determinată cf. B.A. Nr. ____ / ____
Aluminiu (µg / l)	200	SR EN ISO 11885:09	37,4
Amoniu (mg / l)	0,50	SR ISO 7150-1/2001	SLQ / LoQ 9078/17.06.2015
Carbon organic total (COT) <sup>2)</sup>	Nici o modificare anormală	SR EN 1484:06	0,10 1940/AI/25.06.2015
Cloruri <sup>3)</sup> (mg / l)	250	SR ISO 9297/2001	27 9078/17.06.2015
Clostridium perfringens <sup>4)</sup> (număr /100 ml)	0	STAS 3001/91 SR ISO 6461-1;2/98	
Clor rezidual liber (mg / l):	0,50	SR EN ISO 7393:02	< 0,03 1940/AI/25.06.2015
Conductivitate <sup>3)</sup> µS cm <sup>-1</sup> la 20°C)	2500	SR EN 27888/97	671 9078/17.06.2015
Culoare (mg Pt / l)	Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală	SR ISO 7887/97	< 5 1940/AI/25.06.2015
Calciu (mg / l)	-	SR EN ISO 7980/2002	34,69 9078/17.06.2015
Magneziu (mg / l)	-	SR EN ISO 7980/2002	5,237 9078/17.06.2015
Duritate totală (grade germane), minim	Minim 5	calcul	6,05

Fier ( $\mu\text{g} / \text{l}$ )	200	SR 13315/96	9078/17.06.2015 SLQ / LoQ 9078/17.06.2015
Gust	Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală	STAS 6324/61 SR EN 1622/97	
Mangan ( $\mu\text{g} / \text{l}$ )	50	SR 8662-1;2/96	Nedetectabil SLQ: 0,066 9078/17.06.2015
Miros	Acceptabilă consumatorilor și nici o modificare anormală	STAS 6324/61 SR EN 1622/97	
Număr de colonii la 22°C/ml	Nedetectabili la 100 de ml	STAS 3001/91 EN ISO 6222	
Oxidabilitate <sup>5</sup> ) ( $\text{mg} / \text{l}$ )	5,0	POL-02	1,56 9078/17.06.2015
pH <sup>3),6</sup> ) (unități de pH)	$\geq 6,5; \leq 9,5$	SR ISO 10523/2012	7,14 la 25 °C 9078/17.06.2015
Potasiu ( $\text{mg} / \text{l}$ )	-	ISO 9964-1,2/1993	0,837 9078/17.06.2015
Sodiu ( $\text{mg} / \text{l}$ )	200	ISO 9964-1,2/1993	114,8 9078/17.06.2015
Substanțe tensioactive - Total ( $\mu\text{g} / \text{l}$ )	200	STAS 7576/66 SR ISO 7875-1;2/96	
Sulfat <sup>3</sup> ) ( $\text{mg} / \text{l}$ )	250	EPA 375,4/1978	96,19 9078/17.06.2015
Sulfuri și hidrogen sulfurat ( $\mu\text{g} / \text{l}$ )	100	SR 7510/97 SR ISO 10530/97	
Turbiditate <sup>7</sup> ) (UNT)	$\leq 5$	SR EN ISO 7027:01	0,11 1940/Al/25.06.2015
Zinc ( $\mu\text{g} / \text{l}$ )	5000	SR ISO 8288/2001	SLQ / LoQ: 0.081 9078/17.06.2015
Tritiu ( $\text{Bq} / \text{l}$ ) <sup>8</sup> )	100	SR ISO 9698/1996	1,63 19/23.06.2015.
Doza efectivă totală de referință <sup>8),9),10</sup> ) ( $\text{mSv} / \text{an}$ )	0,10	-*)	
Activitatea alfa globală ( $\text{Bq} / \text{l}$ ) <sup>11</sup> )	0,1	SR ISO 9696/1996	0,020+/-0,005 19/23.06.2015.
Activitatea beta globală ( $\text{Bq} / \text{l}$ ) <sup>11</sup> )	1	SR ISO 9697/1996	0,170+/-0,021 19/23.06.2015.
Reziduu sec 180°C ( $\text{mg} / \text{l}$ )		SR 4450/1997	416 9078/17.06.2015

\*) Metode de analiză care nu sunt acoperite de standarde românești (STAS) sau preluate ca standarde românești (SR ISO) și urmează a fi stabilite ulterior.

#### NOTĂ:

- 1) Pentru apa îmbuteliată unitatea de măsură este număr/250 ml.
- 2) Acest parametru va fi măsurat numai pentru sistemele de aprovizionare care furnizează mai mult de 10.000 m<sup>3</sup> pe zi.
- 3) Apa nu trebuie să fie agresivă.
- 4) Acest parametru trebuie monitorizat atunci când sursa de apă este de suprafață sau mixtă, iar în situația în care este decelat trebuie investigată și prezența altor microorganisme patogene, ca de exemplu: criptosporidium.
- 5) Acest parametru se va analiza când nu se poate sau nu este prevăzută determinarea COT.
- 6) Pentru apa plată îmbuteliată valoarea minimă poate fi redusă până la 4,5 unități de pH. Pentru apa îmbuteliată care conține în mod natural sau este îmbogățită cu bioxid de carbon, valoarea pH poate fi mai mică.
- 7) Pentru apa rezultată din tratarea unei surse de suprafață nu se va depăși 1,0 UNT (unități nefelometrice de turbiditate) înainte de dezinfecție.
- 8) Frecvența, metodele și localizările pentru monitorizare vor fi stabilite conform anexei nr. 2 pct. 1.3.
- 9) Doza efectivă totală de referință acceptată pentru un adult corespunde unui consum zilnic de 2 litri apă potabilă pe o durată de un an. Monitorizarea tritiului și a radioactivității în apa potabilă se face în cazul în care nu există datele necesare pentru calcularea dozei efective totale. În situația în care este demonstrat pe baza unor monitorizări efectuate anterior că nivelurile de tritiu la doza efectivă totală de referință sunt cu mult inferioare valorii parametrice, se poate renunța la monitorizarea tritiului.
- 10) Exclusiv tritiu, potasiu-40, radon și descendenții radonului. Frecvența, metodele și localizările pentru monitorizare vor fi stabilite conform anexei nr. 2 pct. 1.3.
- 11) Caracterizarea calității apei din punct de vedere al conținutului radioactiv se face prin măsurarea activității alfa și beta globală. În cazul în care valoarea de referință este depășită, este necesară determinarea activității specifice a radionuclizilor, conform Normelor de supraveghere, inspecție sanitară și monitorizare a calității apei potabile.

Geograf Dr. Radu PITIGOI