

Legambiente - Un Paese in bottiglia

APPENDICE

CONFRONTO TRA I LIMITI PREVISTI PER LE ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO E QUELLE MINERALI NATURALI

Parametro	ACQUE DESTINATE AL CONSUMO UMANO (D. Lgs 2 febbraio 2001 n°31)	ACQUE MINERALI NATURALI (D.M 29 dicembre 2003)
Torbidità	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Parametro non previsto
Odore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Parametro non previsto
Sapore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Parametro non previsto
Colore	Accettabile per i consumatori e senza variazioni anomale	Parametro non previsto
Temperatura	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
pH	6,5-9,5 L'acqua non deve essere aggressiva. Per le acque frizzanti confezionate in bottiglia o contenitori il valore può scendere sino a 4,5	Parametro previsto ma senza limite
Conducibilità (µS/cm) a 20°C	2500	Parametro previsto ma senza limite
Cloruri	2500 mg/l L'acqua non deve essere aggressiva	Parametro previsto ma senza limite
Solfati	250 mg/l	Parametro previsto ma senza limite
Silice	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
Calcio	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
Magnesio	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
Sodio	200 mg/l	Parametro previsto ma senza limite
Potassio	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
Alluminio	200 µg/l	Parametro previsto ma senza limite
Durezza totale	15-50°F (valori consigliati) Il limite inferiore vale per le acque addolcite	Parametro previsto ma senza limite
Residuo fisso (180°C)	1500 mg/l (valore massimo consigliato)	Parametro previsto ma senza limite
Anidride carbonica	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
Bicarbonato	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
Stronzio	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
Litio	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
Bromo ⁽¹⁾	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
Iodio ⁽²⁾	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
Nitrati	50 mg/l	45 mg/l 10 mg/l (acque destinate all'infanzia)
Nitriti ⁽³⁾	0,1-0,5 mg/l	0,02 mg/l
Ammonio	0,50 mg/l	Parametro previsto ma senza limite
Ossidabilità (O ₂)	5,0 mg/l	Parametro previsto ma senza limite
Carbonio organico totale	Senza variazioni anomale	Parametro non previsto
Idrogeno solforato	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limite
Oli minerali- Idrocarburi disciolti o emulsionabili (*)	Parametro non previsto	10 µg/l
Boro	1,0 mg/l	5,0 mg/l
Agenti tensioattivi (*)	Parametro non previsto	50 µg/l come LAS
Ferro	200 µg/l	Parametro previsto ma senza limiti
Manganese	50 µg/l	500 µg/l
Rame	1,0 mg/l	1,0 mg/l
Fosforo	Parametro non previsto	Parametro previsto ma senza limiti
Fluoro	1,50 mg/l	5,0 mg/l

Legambiente - Un Paese in bottiglia

		Segnalazione in etichetta oltre 1.5 mg/l (acque destinate all'infanzia)
Bario	Parametro non previsto	1.0 mg/l
Arsenio	10 µg/l	10 µg/l
Cadmio	5.0 µg/l	3 µg/l
Cianuri	50 µg/l	10 µg/l
Cromo	50 µg/l	50 µg/l
Mercurio	1.0 µg/l	1.0 µg/l
Nichel	20 µg/l	20 µg/l
Piombo	10 µg/l Deroga sino al 31/12/2013 (25 µg/l)	10 µg/l
Antimonio	5.0 µg/l	5.0 µg/l
Selenio	10 µg/l	10 µg/l
Vanadio	50 µg/l	Parametro non previsto
Antiparassitari e prodotti assimilabili (*) Tra le classi di composti elencate si devono ricercare quegli antiparassitari che hanno maggiore probabilità di trovarsi nel territorio influente sulla risorsa interessata	In totale: 0.50 µg/l; per singolo composto: 0.10 µg/l. Per antiparassitari si intende: insetticidi, erbicidi, fungicidi, nematociti, acaricidi, rodenticidi (tutti organici), sostanze antimuffa organiche, prodotti connessi e i pertinenti metabolici, prodotti di degradazione e reazione. Nel caso di aldrin, dieldrin, eptacloro ed eptacoloro epossido, il valore parametrico è di 0.030 µg/l.	Antiparassitari; per singolo composto: 0.05 µg/l. Per antiparassitari si intende: insetticidi, erbicidi, fungicidi, nematocidi, acaricidi, algicidi, rodenticidi, prodotti connessi e i pertinenti metabolici, prodotti di degradazione e di reazione. Al drin, dieldrin, eptacloro, eptacloro epossido (singoli composti): 0.01 µg/l
Idrocarburi policiclici aromatici (*)	Benzo(a)pirene 0.010 µg/l Benzo(b)fluorantene Benzo(k)fluorantene Benzo(ghi)terilene Indeno(1,2,3-cd)pirene La somma dei composti specifici non deve superare 0.10 µg/l	Benzo(a)pirene: 0.003 µg/l Benzo(b)fluorantene: 0.006 µg/l Benzo(k)fluorantene: 0.006 µg/l Benzo(ghi)terilene: 0.006 µg/l Dibenzo(a,h)antracene: 0.006 µg/l Indeno(1,2,3-cd)pirene: 0.006 µg/l Altri (0.006 µg/l)
Acrilammide	0.10 µg/l	Parametro non previsto
Benzene (*)	1.0 µg/l	0.5 µg/l
Bromati	10 µg/l Deroga sino al 31/12/2008 (25 µg/l)	3 µg/l In caso di trattamento con aria arricchita di O ₃
Bromoformio ⁽⁴⁾	Parametro inserito nei Trialometani totali: 30 µg/l	1 µg/l In caso di trattamento con aria arricchita di O ₃
Ozono disciolto	Parametro non disponibile	50 µg/l In caso di trattamento con aria arricchita di O ₃
Epicloridina	0.10 µg/l	Parametro non previsto
Policlorobifenili (*)	Parametro non previsto	0.5 µg/l per singolo componente
Composti organoalogenati (*)	Trialometani totali - Cloroformio - Bromoformio - Dibromoclorometano - Bromodichlorometano Somma delle concentrazioni dei parametri specifici: 30 µg/l	Composti organoalogenati che non rientrano nelle voci 5 e 6 ⁽⁵⁾ - Cloroformio - Bromoformio - Dibromoclorometano - Bromodichlorometano 0.5 µg/l singolo componente
Tetracloroetilene e tricloroetilene	Somma delle concentrazioni dei parametri specifici: 10 µg/l	0.1 µg/l singolo componente
1,2-dicloroetano	3.0 µg/l	0.1 µg/l
Cloruro di vinile	0.5 µg/l	Parametro non previsto
Clorito	200 µg/l	Parametro non previsto
Disinfettante residuo	0.2 mg/l (valore consigliato)	Parametro non previsto

Legambiente - Un Paese in bottiglia

- ⁽¹⁾ Bromo: impropriamente riportato con questo termine nel decreto 29 dicembre 2003: si dovrebbe leggere: bromuri.
- ⁽²⁾ Iodio: impropriamente riportato con questo termine nel decreto 29 dicembre 2003: si dovrebbe leggere: Ioduri.
- ⁽³⁾ Nitriti: occorre prevedere anche il contributo del nitrato.
- ⁽⁴⁾ Parametro riportato erroneamente come bromoformi sia nella direttiva 2003/40/CE, che nel decreto 29 dicembre 2003; non esistono i bromoformi, bensì il bromoformio.
- ⁽⁵⁾ Le voci 5 e 6 sono rispettivamente: antiparassitari e policlorobifenili
- (*) Per le acque minerali naturali questi gruppi o singole sostanze, derivanti dall'attività antropica, non sono ammesse. I valori riportati in tabella si riferiscono ai livelli minimi di rendimento dei metodi analitici utilizzati, dai quali tali sostanze non devono risultare rilevabili. I metodi da utilizzarsi devono essere quelli che si avvalgono delle più moderne tecniche analitiche e che sono indicati da organismi o comunitari o nazionali. I livelli minimi di rendimento riportati saranno riesaminati alla luce di nuove metodologie analitiche e di regola ogni tre anni.

Fonte: D. Lgs 2 febbraio 2001 n°31 - D.M 29 dicembre 2003