

D'acord amb el RD 03/2023, de 10 de gener, per el que s'estableixen els criteris tècnics-sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, l'aigua distribuïda a partir de l'ETAP Banyoles, és APTA per al consum, en la mesura que compleix amb els valors paramètrics microbiològics i químics. Tanmateix supera el valor paramètric del paràmetre sulfat (250 mg/l), inclòs en els indicadors de qualitat, però sense superar el valor de no aptitud (750 mg/l). Les determinacions efectuades donen uns valors mitjos de 500-650 mg/l SO₄²⁻).

La presència de sulfat a partir de uns 1000 mg/l dona un gust lleugerament amarg i té efectes laxants en els consumidors no habituats. La OMS no proposa cap valor guia basat en efectes sobre la salut dels consumidors. Com a mesura de precaució, es recomana no utilitzar l'aigua per a la preparació de fórmules infantils, en pols o nutritius per a nadons atès que la seva ingesta podria tenir efectes laxants. Nens grans i adults, en canvi, s'acostumen a la presència de sulfats pocs dies després d'haver-ne fet les primeres ingestes.

El fet que el sulfat es pugui presentar en forma de sulfats de calci i magnesi, implica d'entrada elevades concentracions d'aquests elements, que, com és sabut, determinen una duresa elevada de l'aigua distribuïda.

Si d'una banda la duresa de l'aigua de Banyoles (750-800 mg/l CaCO₃) supera el valor de referència (valor més habitual 500 mg/l CaCO₃), la legislació en vigor marca com valor paramètric mínim 55 mg/L CaCO₃ (5,5 °F) que recomanem sigui sempre més elevat, ja que la descalcificació per intercanvi iònic no afecta els sulfats i aquest, en absència de la "protecció" del calci, afavoreix la corrosió dels metalls.

Per poder reduir el contingut de sulfats i també de calci (duresa) a l'aigua tractada a nivell d'ETAP, s'ha posat en funcionament la primera fase d'una planta de nano filtració per a la reducció de sulfats, amb l'objectiu, de contenir i reduir la presència de sulfats.