



Informació a incloure en el comunicat a la població en el cas de superació del valor d'aptitud de sulfats en l'aigua de consum

Paràmetre: sulfat

Valors de referència:

	RD 3/2023 ¹	Directiva (UE) 2020/2184 ²	OMS 2022 ³
Sulfats	250 mg/L (VP) 750 mg/L (VA)	250 mg/L (VP)	—

VP: Valor paramètric

VA: Valor d'aptitud

Mitjançant els controls de qualitat de l'aigua que fa (entitat gestora del subministrament / Agència de Salut Pública de Catalunya), s'ha detectat una concentració de sulfats superior a 750 mg/L en l'aigua de la zona d'abastament de _____, que subministra a _____ (municipi, part del municipi, nucli habitat, barri, etc.).

El Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnics sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament, inclou els sulfats en la relació de **paràmetres indicadors de la qualitat** de l'aigua (part C de l'annex I), i estableix un **valor paramètric per a aquest paràmetre de 250 mg/L**.

D'altra banda, indica que quan existeixin **nivells de sulfats superiors a 500 mg/L, es recomana que les mesures correctores siguin de ràpida aplicació**. Indica també que l'aigua no ha de ser agressiva i que se'n determini l'índex de Langelier.

Així mateix, estableix un **valor de no aptitud de l'aigua de 750 mg/L**.

Els resultats analítics de sulfats detectats, d'acord amb la normativa vigent, superen el valor d'aptitud establert per aquest paràmetre, per la qual cosa **l'aigua es classifica com a no apta per al consum**.

Els nivells més elevats de sulfats en l'aigua de consum, en general, provenen de fonts naturals i són deguts a les característiques hidrogeològiques naturals dels d'aqüífers i masses d'aigua de les quals depenen les captacions, per dissolució de sals de sulfat de les roques i minerals, com el guix.

¹ Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual s'estableixen els criteris tècnics sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament.

² Directiva (UE) 2020/2184 del Parlament Europeu i del Consell, de 16 de desembre de 2020, relativa a la qualitat de les aigües destinades al consum humà.

³ Organització Mundial de la Salut. *Guidelines for drinking-water quality: Fourth edition incorporating the first and second addenda (March 2022). Background Sulfate in Drinking-water WHO (2004).*



L'Organització Mundial de la Salut (OMS) no estableix cap valor guia basat en la salut per a sulfats. Aquest organisme indica que les dades existents no identifiquen un nivell de sulfats a l'aigua potable que sigui probable que produeixin efectes adversos per a la salut humana. En diversos estudis s'ha observat que la majoria de persones experimenten un efecte laxant a concentracions de 1.000-1.200 mg/L, però sense augment de diarrea, deshidratació o pèrdua de pes.

Així mateix, l'OMS exposa que **hi ha grups de població que poden ser més sensibles** als efectes laxants derivats de l'exposició a altes concentracions de sulfats, com poden ser els infants, les persones que estan de pas (persones no acostumades a beure aigua amb nivells elevats de sulfats) i la gent gran.

L'OMS també indica que **concentracions elevades de sulfats poden donar un gust perceptible a l'aigua.** El deteriorament del gust varia amb la naturalesa del catió associat. Els llindars de gust varien entre 250 mg/L per al sulfat de sodi i 1000 mg/l per al sulfat de calci. En general, es considera que el deteriorament del gust és mínim a nivells inferiors a 250 mg/l. Així mateix, **nivells elevats poden contribuir a la corrosió de les instal·lacions.**

Ateses les consideracions exposades, **la superació del valor de referència de 750 mg/L no implica una restricció del consum de l'aigua per a la població general.**

Tot i així, per a les persones que poden ser més sensibles a nivells elevats de sulfats, **recomanem que tinguin en compte els valors detectats i, si escau, utilitzin una altra font de subministrament d'aigua per al consum.** Tanmateix, la poden fer servir per a la higiene personal i altres usos domèstics. Es recomana especialment no utilitzar l'aigua per a la preparació d'aliments infantils per a lactants.

Per a consultes, podeu posar-vos en contacte amb _____ (l'entitat gestora/l'Ajuntament/l'Agència de Salut Pública de Catalunya)

Data d'actualització: 27 de setembre de 2023