



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 l'Ajuntament de Santa Coloma de Queralt, s'ha detectat un valor de sulfats superior a 750 mg/L en l'aigua de la zona d'abastament de Santa Coloma de Queralt.

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

¹Reial 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.

²Directiva (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.

³Organització 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).*



masses d'aigua de les quals depenen les captacions, per dissolució de sals de sulfat de les roques minerals, com el guix.

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 límits 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.**

Tal com estableix la normativa vigent, davant d'una incidència per superació del valor paramètric, l'autoritat sanitària fa una valoració de risc per tal de determinar la possible repercussió sobre la salut de la població, l'adopció de les mesures per reduir el risc i si s'escau, les recomanacions a la població.

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'Ajuntament de Santa Coloma de Queralt.

Data d'actualització: juliol de 2025

