

COMUNICACIÓ DE DADES D'INTERÈS SANITARI

En l'anàlisi de laboratori es detecten uns nivells d'**alumini** superiors al valor paramètric (200 µg/l) establert a la normativa vigent per a l'aigua de consum (Reial decret 03/2023).

L'alumini és un **paràmetre indicador de qualitat** segons la part C de l'Annex I del Reial decret 03/2023, i la concentració a partir de la qual aquesta normativa considera que l'aigua és no apta és 600 µg/l.

MESURES A ADOPTAR:

- ❑ En el cas que es facin servir sals d'alumini com a coagulant, cal revisar els procediments d'addició de coagulant a l'aigua en el procés de potabilització de l'aigua. És important revisar si la quantitat de coagulant addicionat i el moment és l'adequat, si el pH que hi ha durant el procés de coagulació és idoni, si la velocitat de les aspes durant la floculació és la correcta i si el filtratge dels flocs d'alumini és eficient. Es recomana que l'addició sigui automatitzada i l'aparell sigui verificat i calibrat periòdicament.
- ❑ Si no s'utilitza coagulant, probablement l'origen sigui natural i cal considerar la possibilitat de barrejar aigua amb una concentració baixa d'alumini per tal de disminuir la concentració d'aquest contaminant.

CAL SABER QUE:

- ❑ L'alumini és un element molt estès i abundant que es troba com a constituent normal dels sòls, plantes i teixits d'animals. Tothom està exposat a nivells baixos d'alumini en l'aire, aigua i aliments.
- ❑ Les sals d'alumini es fan servir àmpliament en el tractament de l'aigua com a coagulants per reduir el color, la torbesa, el contingut de matèria orgànica i el nivell de microorganismes. Aquest ús pot incrementar la concentració d'alumini a l'aigua tractada; una concentració residual alta pot conferir a l'aigua color i torbesa no desitjables.
- ❑ Les dades científiques disponibles fins al moment no permeten calcular un valor de referència basat en efectes sobre la salut per a l'alumini en l'aigua de consum.

FONT D'INFORMACIÓ:

[Guies per a la qualitat del agua de consum humà: quarta edició que incorpora la primera addenda. Organització Mundial de la Salut 2018.](#)