

COMUNICACIÓ DE DADES D'INTERÈS SANITARI

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

El ferro 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:

- ❑ Cal considerar la possibilitat de barrejar aigua amb una concentració baixa de ferro per tal de disminuir la concentració d'aquest contaminant. Si no és possible també es podrien utilitzar

CAL SABER QUE:

- ❑ La concentració de ferro, en aigua ben airejada és rarament alta, però en aigua subterrània sí que es pot trobar ferro. La presència de ferro en aigües naturals pot ser conseqüència de la dissolució de roques i minerals, ja que el ferro és un dels metalls més abundants de l'escorça terrestre.
- ❑ La presència de ferro en l'aigua de consum també pot ser deguda a la corrosió de canonades d'acer inoxidable o ferro colat durant la distribució de l'aigua.
- ❑ El problema que presenta el ferro a l'aigua de consum és principalment estètic. Les sals ferroses són inestables i poden precipitar com a òxid de ferro III, que es diposita i forma sediments de color vermell.
- ❑ Una aigua que presenta concentracions de ferro inferiors a 0,3 mg/l pot donar a l'aigua terbolesa i coloració, però no altera el seu sabor.
- ❑ Una aigua que presenta concentracions de ferro superiors a 0,3 mg/l pot donar un sabor desagradable a l'aigua, produeix taques a la roba i a les instal·lacions interiors.
- ❑ El ferro, a més a més, afavoreix el creixement de bacteris que produeixen un revestiment viscos a les canonades.
- ❑ El ferro és un element essencial en la nutrició humana. L'excés de ferro acumulat als teixits que pot ocasionar problemes de salut no es deu només a un excés de ferro a la dieta, sinó al fet que els mecanismes de regulació de l'organisme no funcionen de manera efectiva.

FONT D'INFORMACIÓ:

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