

COMUNICACIÓ DE DADES D'INTERÈS SANITARI

En l'anàlisi de laboratori es detecten uns nivells de **manganès superiors** al valor de referència (50 µg/l) establert a la normativa vigent per a l'aigua de consum (Reial decret 03/2023).

El manganès 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 80 µg/l.

MESURES A ADOPTAR:

- ❑ Cal considerar la possibilitat de barrejar aigua amb una concentració baixa de manganès per tal de disminuir la concentració d'aquest contaminant.
- ❑ Si no és possible barrejar aigua, cal estudiar la possibilitat de reduir la concentració de manganès detectada per mitjà d'una oxidació de l'aigua acompanyada de la instal·lació de filtres que permeten retenir el manganès.

CAL SABER QUE:

- ❑ La presència de manganès en aigües naturals pot ser conseqüència de la dissolució de roques i minerals, ja que el manganès és un dels metalls més abundants de l'escorça terrestre.
- ❑ No s'ha demostrat que el manganès presenti relació amb l'aparició de malalties i és un dels elements menys tòxics. El valor recomanat està relacionat amb les qualitats organolèptiques de l'aigua de consum.
- ❑ Valors per sobre de 100 µg/l fan que l'aigua de consum tingui un sabor desagradable i que apareguin taques als aparells sanitaris i a la roba que es renta amb aquesta aigua. A més, poden aparèixer al llarg del temps, incrustacions a les canonades. Aquestes incrustacions poden despendre's més endavant en forma de sòlid negre.
- ❑ La presència de manganès també pot afavorir el creixement de certs microorganismes que el concentren i intensifiquen els problemes comentats. Per evitar aquest creixement es recomana mantenir un bon grau de desinfecció de l'aigua de xarxa (nivells de clor per sobre de 0,2 mg/l).

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.](#)