

COMUNICACIÓ DE DADES D'INTERÈS SANITARI

En l'anàlisi de laboratori es detecten uns nivells d'**amoni superiors** al valor paramètric (0,50 mg/L) establert a la normativa vigent per a l'aigua de consum humà (Reial decret 03/2023).

L'amoni 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 1 mg/L.

MESURES A ADOPTAR:

- ☐ S'haurà d'estudiar l'origen de l'amoni per a eliminar-ne la causa.
- ☐ Si no és possible eliminar la causa, cal considerar la possibilitat de barrejar l'aigua amb una concentració baixa d'amoni per tal de disminuir la concentració d'aquest contaminant.

CAL SABER QUE:

- ☐ L'amoni és la forma ionitzada de l'amoníac.
- ☐ La presència d'amoni en l'aigua pot procedir de processos metabòlics agropecuaris, de processos industrials, de la desinfecció realitzada amb cloramina i/o del revestiment de canonades amb morter de ciment.
- ☐ També és un indicador de possible contaminació de l'aigua amb bacteris, aigües residuals (contaminació fecal provinent del clavegueram, fosses sèptiques, etc.) o residus d'animals.
- ☐ La presència d'amoníac a l'aigua de consum humà no té rellevància immediata sobre la salut. Tot i això, l'amoníac pot reduir l'eficiència de la desinfecció, ocasionar la formació de nitrit en sistemes de distribució, obstaculitzar l'eliminació de manganès als filtres i produir problemes d'olor i sabor.
- ☐ Amb el pas del temps i per l'acció microbiana sobre la matèria orgànica, l'amoni passa a nitrit, que és molt inestable i es converteix ràpidament en nitrat. Per tant, si la concentració d'amoni és elevada, facilitarà que hi hagi una alta concentració de nitrats.

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.](#)