

COMUNICACIÓ DE DADES D'INTERÈS SANITARI

En l'anàlisi de laboratori es detecten uns nivells de **trihalometans superiors** al valor paràmetric (100 µg/L) establert a la normativa vigent per a l'aigua de consum (Reial decret 03/2023).

MESURES A ADOPTAR:

- ❑ La formació de THM durant la cloració es pot reduir eliminant els precursors abans que entrin en contacte amb el clor; instal·lant un sistema de coagulació o millorant l'existent (per a això pot ser necessari utilitzar dosis més altes de coagulant o valors de pH menors que els aplicats convencionalment). També es pot reduir la formació de THM reduint les dosis de clor aplicades; en aquest cas, cal assegurar-se que la desinfecció continua sent eficaç.
- ❑ Cal mantenir els nivells de clor residual lliure d'acord amb el que marca el Pla de vigilància i control sanitaris de les aigües de consum humà de Catalunya.

Els nivells que es consideren mínims són:

0,5 mg/l a la sortida del tractament de desinfecció

0,2 mg/l en la xarxa de distribució

L'interval recomanat de clor lliure residual en la xarxa de distribució és 0,2-0,6 mg/l.

CAL SABER QUE:

- ❑ Els THM es formen a l'aigua de consum humà principalment com a conseqüència de la cloració de la matèria orgànica present de forma natural a l'aigua no tractada que usen els sistemes d'abastament d'aigua de consum. La taxa i el grau de formació de THM augmenten en funció de la concentració de clor i d'àcids húmics, la temperatura, el pH i la concentració d'ió bromur. El cloroform és el trihalometà més comú i el principal subproducte de la desinfecció de l'aigua de consum clorada.
- ❑ El valor del pH durant la cloració afecta la distribució de subproductes clorats. La reducció del pH redueix la concentració de THM, però comporta un augment de formació d'àcids haloacètics. Per contra, en augmentar el pH es redueix la producció d'àcids haloacètics, però incrementa la formació de THM.
- ❑ L'aigua subministrada a la població ha d'estar correctament desinfectada a qualsevol punt de la xarxa (article 36 de la normativa vigent, RD 03/2023). En cap cas es pot comprometre la desinfecció amb l'objectiu de reduir la generació de subproductes de desinfecció.

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.](#)