

Nota informativa Laboratori



Núm. 25-02 / Setembre 2025

Determinació d'àcids haloacètics en aigües de consum per HPLC-MS/MS

El Reial decret 3/2023, estableix els criteris tècnico-sanitaris per a la qualitat de l'aigua de consum, el seu control i subministrament. Per continuar donant resposta a algunes de les noves determinacions analítiques que es van incorporar en aquesta legislació, i continuant amb la nota informativa 24-03 on ja es van incloure alguns dels nous paràmetres, el Servei de Química ha posat a punt, la determinació dels 5 àcids haloacètics que es requereixen segons el RD 3/2023, on s'indica que el contingut màxim permès de la suma d'aquests cinc compostos no ha de superar les 60 µg/L. En concret, els 5 àcids haloacètics que s'analitzen són els següents: monocloracètic, dicloracètic, tricloracètic, monobromacètic i dibromacètic.

El mètode es basa en una injecció directa per cromatografia líquida i espectrometria de masses triple quadrupol. El límit de quantificació de cada àcid haloacètic individual, així com el de la suma, és de 18 µg/L.

Aquest procediment pertany a la categoria d'assaig XX/2/22000 (contaminants orgànics per cromatografia) on es descriuen les particularitats de la gestió del seu abast flexible. El mètode ha estat validat i els resultats emesos, estan emparats per l'acreditació d'ENAC d'acord a la ISO17025.

Josep Calderón