

AMPLIACIÓ DEL MÈTODE D'ANÀLISI DE CONTAMINANTS ORGÀNICS EN AIGUA DE CONSUM I CONTINENTALS

El Servei de Química del Laboratori de l'ASPB ha incorporat a la seva cartera de serveis la determinació de nous compostos orgànics en aigües de consum i continentals, atenent les peticions dels seus clients.

Els procediments analítics emprats són el MA/2/20105 "Extracció automatitzada de contaminants orgànics en aigua" i MA/2/20300 "Determinació de residus de plaguicides en aigües per cromatografia de líquids amb detector de masses".

El mètode d'anàlisi es basa en una extracció en fase sòlida automatitzada, clean-up liquid-liquid i determinació per cromatografia de líquids acoblada a espectrometria de masses de triple quadrupol.

La validació s'ha realitzat garantint els criteris de qualitat establerts al Servei de Química, així com el compliment dels criteris descrits al Reial Decret 140/2003 sobre aigües de consum.

Els compostos que s'incorporen a la determinació de Plaguicides per CL-MS/MS i els rangs de mesura en µg/L associats a cada compost són:

| Compost | LQ (µg/L) | Límit màxim (µg/L) |
|------------|-----------|--------------------|
| Ametrina | 0,020 | 0,250 |
| Prometrina | 0,020 | 0,250 |
| Terbutrina | 0,050 | 0,250 |

D'acord amb l'abast d'acreditació flexible del laboratori, els nous anàlisis s'han incorporat al procediment d'anàlisi i a la LEBA dins de la categoria d'anàlisi de contaminants químics orgànics en aigües i aliments per cromatografia (procediment general de la categoria d'assaig: XX/2/22000), per aplicació de la Nota Tècnica 18 d'ENAC, per la qual cosa els resultats s'emeten emparats per l'acreditació del laboratori.



Antoni Rúbies
Cap del Servei de Química
Barcelona, 15 de maig de 2017