

Mercurio (Hg)

Métodos recomendados para la toma de muestras:

AGUA

| Fuentes | Método de muestreo | Norma de referencia | Observaciones/Información adicional |
|---|--|---------------------|--|
| Muestras de aguas residuales procedentes de instalaciones industriales de sectores distintos del de electrólisis de cloruros alcalinos que utilizan cátodo de mercurio. Para determinación de mercurio. | Toma de una muestra diaria representativa durante un periodo de 24 horas, la cantidad de mercurio vertido en un mes se calculará basándose en las cantidades diarias de mercurio vertido | - | Real Decreto 60/2011 (vertidos a aguas continentales) y (vertidos desde tierra al mar. |
| Muestras de aguas residuales procedentes de instalaciones industriales del sector de electrólisis de cloruros alcalinos que utilizan cátodo de mercurio. Para determinación de mercurio | Toma de una muestra representativa una vez al día, para su análisis, en un periodo de 24 horas y la medida del caudal total vertido en cada período. La acumulación de las cantidades de mercurio evacuadas se efectuará mensualmente. | - | Real Decreto 60/2011 (vertidos a aguas continentales) y (vertidos desde tierra al mar. |

Método de determinación recomendados:

AGUA

| Fuentes | Método de análisis químico | Norma de referencia (1) | Observaciones/Información adicional (2) |
|--|--|--|--|
| Aguas residuales continentales y litorales | Determinación por espectrofotometría de absorción atómica (vapor frío) | <p>UNE EN ISO 12846:2012. Calidad del agua. Determinación de mercurio. Método por espectrometría de absorción atómica (AAS) con y sin enriquecimiento.</p> <p>EPA 245.1. Determination of mercury in water by cold vapor atomic absorption spectrometry.</p> | <p>Orden 8 de febrero de 1988 Real Decreto 60/2011 Ley 10/93 (Madrid) Decreto 136/2012 (Galicia) Decreto 14/1996 (Andalucía) Propuesta en la Guía de E-PRTR Utilizado por laboratorios de inspección ECA/OCA</p> |
| | Voltamperometría cíclica CV-espectrometría de absorción atómica AAS con amalgamación | <p>UNE EN ISO 12846:2012. Calidad del agua. Determinación de mercurio. Método por espectrometría de absorción atómica (AAS) con y sin enriquecimiento.</p> | <p>Propuesta en la Guía de E-PRTR</p> |

(*) Las órdenes estatales especifican requisitos sobre los tipos de muestras a tomar para el control de los efluentes industriales procedentes de instalaciones industriales del sector de electrólisis de cloruros alcalinos y de otros sectores distintos del de electrólisis.

(1).-Normativa de referencia para la aplicación de los métodos.**Leyenda:**

UNE.- Normativa española

EPA.- Agencia de protección ambiental de Estados Unidos

(2).-Hace referencia a si el método/norma indicado se incluye en algún texto legal, especificando si en de ámbito estatal o autonómico.

NOTA: Para más información, consultar el apartado “Guías Sectoriales”, disponibles en el fondo documental de PRTR ESPAÑA <http://www.prtr-es.es/>