

Hidrocarburos aromáticos policíclicos

Métodos recomendados para la toma de muestras:

AIRE

| Fuentes | Método de muestreo | Norma de referencia (1) | Observaciones/Información adicional (2) |
|---------|----------------------|---|---|
| - | Muestreo isocinético | EPA 0010. Sampling Train - Modified Method 5 semi-volatile | ECA/OCA |

Métodos de determinación recomendados:

AIRE

| Fuentes | Método de análisis químico | Norma de referencia (1) | Observaciones/Información adicional (2) |
|--------------------------|--|--|---|
| Fuentes fijas de emisión | Determinación en estado gaseoso y particulado. Preparación de la muestra, acondicionamiento y determinación | ISO 11338-2:2003. Determination of gas and particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons -- Part 1: Sampling. ISO 11338-1:2003. Determination of gas and particle-phase polycyclic aromatic hydrocarbons -- Part 2: Sample preparation, clean-up and determination. | Propuesta en la Guía de E-PRTR |
| | Determinación por cromatografía líquida de altaresolución | NIOSH 5506. Polynuclear aromatic hydrocarbons by HPLC. | ECA/OCA |

| Fuentes | Método de análisis químico | Norma de referencia (1) | Observaciones/Información adicional (2) |
|---------|--|--|---|
| - | Determinación por cromatografía de gases. | NIOSH 5515. Polynuclear aromatic hydrocarbons by CG. | - |
| - | Determinación gas y partículas de hidrocarburos policíclicos aromático en aire. Método por filtrado, cromatografía de gases/espectrometría de masas | ASTM D6209-13. Standard Test Method for Determination of Gaseous and Particulate Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Ambient Air (Collection on Sorbent-Backed Filters with Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Analysis) | - |

AGUA

| Fuentes | Método de análisis químico | Norma de referencia (1) | Observaciones/Información adicional (2) |
|--|---|--|---|
| Aguas residuales litorales Aguas residuales litorales | Determinación por cromatografía de líquidos de alta eficacia HPLC/Fluorescencia | ISO 17993:2003. Determination of 15 polycyclic aromatic hydrocarbons (PAH) in water by HPLC with fluorescence detection after liquid-liquid extraction SM 6440. Polynuclear Aromatic Hydrocarbons | Propuesta en la Guía de E-PRTR Decreto 14/1996 (Andalucía) Utilizado por laboratorios de inspección ECA/OCA |
| | Medición de la fluorescencia UV tras cromatografía en capas finas. | - | Decreto 14/1996 (Andalucía) Orden 8 de febrero de 1988 |
| | Determinación por cromatografía en fase gaseosa | - | Decreto 14/1996 (Andalucía) |

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

Leyenda:

EPA.- Agencia de protección ambiental de Estados Unidos

ISO.- Normativa internacional.

NIOSH.- Instituto nacional para la seguridad y salud ocupacional de Estados Unidos.

ASTM.- Normativa de Estados Unidos de América

SM.- Métodos de análisis para aguas y aguas residuales

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

ECA/OCA.- método utilizado por entidad acreditada u organismo colaborar con la administración.

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