Emisiones de PCDDs/PCDFs

La incineración de residuos sólidos (RSU) libera al medio ambiente, contaminantes sumamente tóxicos, entre ellos las dioxinas y furanos (**PCDDs/PCDFs**) muy tóxicos y bioacumulables.

Los PCDDs/PCDFs son causantes de una variedad de problemas en la salud. Son compuestos muy estables a temperaturas elevadas y su dispersión en el medio ambiente se realiza fundamentalmente por vía aérea y en menor medida, por vía acuática.

Estimaciones sobre las emisiones totales de PCDDs/PCDFs, se han hecho a través de mediciones en las chimeneas de grandes industrias. Esta metodología hace que las mediciones se hagan durante periodos muy concretos de tiempo, por lo que existe el riesgo de que no sean representativas. La posibilidad de medir estos compuestos en el aire y en el ecosistema permitirá hacer estimaciones más realistas de la emisión total de PCDDs /PCDFs y conocer la cantidad transferida desde la atmósfera a los distintos medios.

socios

Centro tecnológico CARTIF

www.cartif.com

SEADM

www.seadm.com

www.dioxdetector.eu

contacto

Marta Gómez Rincón

Coordinadora Proyecto DIOXDETECTOR

dioxdetector@cartif.es

Centro Tecnológico Fundación CARTIF

Parque Tecnológico de Boecillo, 205

47151 Boecillo. Valladolid (España)

Tel. [+34] 983 546 504

Fax [+34] 983 546 521

[ES]

DIOXDETECTOR

European Program LIFE+

Nueva técnica analítica para la cuantificación de PCDDs/PCDFs

Proyecto Financiado por la Comisión Europea a través del Programa LIFE+

Objetivos del Proyecto

El proyecto europeo LIFE **DIOXDETECTOR** (LIFE12 ENV/ES/000729), cofinanciado por el programa LIFE, tiene como objetivo aplicar una nueva técnica analítica para la cuantificación de Dioxinas y Furanos (PCDDs/PCDFs), en aire, suelo y biota vegetal, en el entorno de una incineradora de residuos sólidos urbanos.

La nueva técnica ayudará a evaluar la dispersión y deposición de estos contaminantes en el medio ambiente, y así poder reducir este problema medioambiental.

Con el método planteado en el proyecto con mediciones prácticamente en continuo (toma de muestra cada 15 días aproximadamente) y en varios medios, permite conocer una estimación más realista de las emisiones de **PCDDs/PCDFs**, y lo más importante: su impacto y alcance.

Proyecto Financiado por la Comisión Europea a través del Programa LIFE+

Detección rápida de dioxinas

DIOXDETECTOR

European Program LIFE+

- Separación por movilidad eléctrica acoplada a espectrometría de masas
- Análisis rápidos y precisos. No se requiere uso de columna cromatográfica
- Evolución de la concentración de PCDDs/PCDFs
- No se requieren largos periodos de preconcentración

www.dioxdetector.eu