

RESUMEN

CONFERENCIA SOBRE OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE, 23-24 NOVIEMBRE BILBAO 2015

MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE COMPUESTOS QUÍMICOS Y OLORES MEDIANTE LA TECNOLOGÍA GC-IMS

Luciano Vera*, Walter Murguia, Andrew Meacham, Hansruedi Gygax

*Odournet SL.

Parc de Recerca UAB · Edificio Eureka · Espacio P2M2

08193 Bellaterra · Cerdanyola del Vallès · Spain

[*lvera@odournet.com](mailto:lvera@odournet.com)

Tel. +34935929048

El monitoreo continuo en tiempo real de la composición química de las emisiones es actualmente posible mediante la cromatografía gaseosa con espectrometría de movilidad iónica (GC-Ion Mobility Spectrometry, GC-IMS). Esta tecnología es similar a la espectrometría de masas de tiempo de vuelo, posee buena selectividad y alta sensibilidad, con límites de detección del orden de ppbv, permite la detección y cuantificación de un amplio rango de sustancias de interés (compuestos azufrados, aminas, ésteres, cetonas, aldehídos, alcoholes, éteres, compuestos aromáticos, compuestos nitrogenados, etc.), es una tecnología de respuesta rápida, fácil de utilizar y los equipos son portátiles y de bajo consumo.

Este sistema de monitoreo ha sido utilizado para determinar la variabilidad de la huella química de los olores originados en diferentes unidades de proceso en una planta depuradora de aguas residuales a lo largo del tiempo y su naturaleza química predominante. El estudio presenta los resultados de los cambios significativos en la composición química de las emisiones y los vincula con su nivel de olor.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

☒ Comunicación oral

☐ Póster

Indicar la sesión en la que los autores proponen presentar su trabajo:

☐ Sesión I. Formación de olores en el medio ambiente y emisión.

☐ Sesión II. Legislación sobre olores y Autorizaciones Ambientales Integradas.

☐ Sesión III. COVs y medidas de olor.

☒ Sesión IV. Sensores electrónicos para la detección de gases y olores. Modelos de dispersión de olores.

☐ Sesión V. Percepción de olores e impacto por olores. Olfatometría.

☐ Sesión VI. Técnicas para el control de olores.