

**CONFERENCIA SOBRE OLORES EN EL MEDIO AMBIENTE
26-27 NOVIEMBRE 2019, SANTIAGO, CHILE**

RESUMEN

SMART INSPECTION: NUEVAS TECNOLOGÍAS EN LA DETECCIÓN DE FUGAS EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS

Jose Vicente Martínez (*), Agustín Torres Jérez, Rubén Cerdá Ortiz, Miguel Ángel Cid Mayorano.

(*)Labaqua S.A. Pol. Industrial Atalayas 16, 03110 Alicante,

Las emisiones fugitivas de biogás en las Plantas de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos son una fuente importante de emisiones de olores. Estas emisiones que se producen, por ejemplo, en las celdas de vertido de los depósitos controlados, aun estando éstos desgasificados con pozos de drenaje conectados para la extracción, transporte y almacenamientos del gas para su aprovechamiento energético o para el quemado en antorcha, son muy difíciles de detectar y requieren de procesos que necesitan mucho tiempo y altos costes de ejecución.

La visualización óptica del biogás utilizando un analizador infrarrojo de gases (Smart Inspection) permite obtener excelentes resultados implementando programas de identificación y reducción de fugas con una inmejorable relación coste efectividad. Los gases absorben radiación infrarroja en distintos rangos, lo que excita las moléculas permitiendo su visualización con detectores de infrarrojos. En el caso del biogás, el metano es el componente mayoritario, y, la fuerte absorción de radiación por el metano permite una fácil detección mediante las cámaras de infrarrojos de este gas.

En el presente artículo se presentará un caso de éxito de detección de fugas de biogás de las celdas de vertido de un depósito controlado de Residuos Sólidos Urbanos.

Indicar la preferencia de tipo de presentación

Comunicación oral

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

Sesión V. Técnicas para el control de odorantes y COVs.