

9th IWA Odour & VOC/Air Emission Conference 26-27 October 2021 Bilbao, Spain

RESUMEN

MONITORIZACIÓN EN TIEMPO REAL DE LAS EMISIONES ODORÍFERAS DE UN VERTEDERO DE GESTIÓN DE RESIUDOS SÓLIDOS URBANOS MEDIANTE EQUIPOS IoT DE ALERTA TEMPRANA

A. Torres¹, D. Cartelle¹, I. Valor¹, A. Rodriguez¹, J.M. Vellón¹

¹ Labaqua, S.A.U. Air Quality Department, Spain

La evolución de la tecnología IoT, y concretamente el desarrollo de los sensores electroquímicos de monitorización, se ha convertido en una herramienta eficaz y económica para la monitorización y control en tiempo real de la generación de emisiones odoríferas en los vertederos de residuos sólidos urbanos. Gases como el NH₃, el H₂S u otros compuestos orgánicos no metánicos pueden ser controlados de forma eficaz y precisa. El entendimiento de la incidencia de dichas emisiones, que causan en determinadas condiciones ambientales graves molestias de olor en los entornos habitados, se convierte en una necesidad para adaptar los métodos de mitigación o enmascaramiento de forma eficaz y optimizada avanzando hacia la implantación de herramientas habilitadoras de industria 4.0. La señal de medida de dichos equipos permite configurar una programación lógica para la activación de sistemas de tratamiento o mitigación como nebulizadores de enmascarante de olor, proveyendo al gestor herramientas eficaces y autónomas para minimizar el impacto odorífero de las emisiones difusas del vertedero.

Indicate preference of kind of presentation

- Oral Communication
- Poster

Indicate topic of your work for the conference:

- Policy and associated regulations for odour and air quality.
- Odour/VOC measurement, monitoring&sensor technologies.
- Odour/VOC perception, impact, formation and dispersion.
- GHG emissions particulate matter and industrial emissions.
- Source characterization and odour/VOC mapping.
- Odour/VOC abatement, mitigation and neutralization.
- Odour/VOC from waste water, sewer systems and livestock.
- Air emissions and sustainable solutions for waste handling
- Community engagement, social media and citizen action.
- Other (suggest a new topic): Industry 4.0 in odor control

The scientific committee may change the session where authors propose to include their works.