

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

RESUMEN

DEPURACIÓN DE AIRE MEDIANTE BIOFILTRACIÓN AVANZADA Y MONITORIZACIÓN DEL IMPACTO ODORÍFERO DE SUS EMISIONES MEDIANTE SENSORIZACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE LA PLATAFORMA AIRADVANCED

J.Mesones¹, A. Torres¹, I. Valor¹, D. Cartelle¹, A. Rodriguez¹, J.M. Vellón¹

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

Keywords: Biofiltración Avanzada, monitorización de la emisión, dispersión de olor. AirAdvanced

La Biofiltración Avanzada (mixto orgánico/inorgánico) propuesta puede considerarse la Mejor Tecnología Disponible (MTD) para tratar emisiones odoríferas plantas de tratamiento de RSU, plantas de compostaje y biodigestión entre otras pudiéndose alcanzar típicamente concentraciones finales de olor inferiores a 1.000 uoE/m³ o 95% de rendimiento. La sensórica aplicada incluye los parámetros más relevantes (humedad, consumo de agua, presión diferencial, H₂S, NH₃, R-SH). La integración de estos parámetros en la plataforma Airadvanced permite el monitoreo en tiempo real del correcto funcionamiento del biofiltro y gracias a los modelos meteorológicos (WRF) y de dispersión (CALPUFF) permiten al cliente la visualización del impacto en tiempo real y la predicción de impactos a 72 horas.

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):

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