

RESUMEN

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

FORMACIÓN Y CUANTIFICACIÓN DE EMISIONES DE OLOR EN ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES: CASOS DE ESTUDIO

Estel·la Pagans*, Rita Domingues, Paul Ottley

*Odournet SL.

Parc de Recerca UAB · Edificio Eureka · Espacio P2M2

08193 Bellaterra · Cerdanyola del Vallès · Spain

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

Tel. +34935929048

La generación de olores es una consecuencia inherente a las actividades de almacenamiento y tratamiento de aguas residuales. El acercamiento de la población hacia las zonas próximas a este tipo de instalaciones ha aumentado considerablemente el riesgo de impacto por olores sobre la comunidad adyacente. La cuantificación de los procesos generadores de olor ayuda a los operadores de planta a entender cuáles son las fuentes responsables del impacto y ofrece la oportunidad de plantear medidas de mitigación de olores. Una de las herramientas más comúnmente aplicada para cuantificar las emisiones de olor de una instalación consiste en la toma de muestras en las fuentes generadoras de olor y el análisis por olfatometría dinámica según la UNE- EN 13725. Estos resultados, junto con los detalles de cada fuente de emisión, permiten estimar las emisiones totales de la instalación y evaluar la importancia relativa de cada fuente de olor. Este método también se utiliza para evaluar el rendimiento de los sistemas de control de olores.

Se presentan los resultados de un estudio comparativo de las emisiones derivadas de tres depuradoras de diferente configuración ubicadas en el Reino Unido. Los datos también demuestran cómo la monitorización rutinaria del sistema de control de olores puede identificar de forma proactiva los problemas de rendimiento de los equipos de desodorización.

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.