

RESUMEN

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

LA OLFATOMETRÍA COMO HERRAMIENTA DE GESTIÓN Y MEJORA DE LAS EMISIONES EN LA ESTACIÓN DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES DE ARAZURI (NAVARRA)

Beatriz Yaben
Mikel Manzanos

byaben@mcp.es
mmanzanos@mcp.es

La Estación Depuradora de Aguas Residuales de Arazuri da servicio a 750.000 habitantes equivalentes de Pamplona y la Comarca. Además de las aguas residuales urbanas e industriales asimilables, hasta la instalación llegan cargas discontinuas provenientes de otras depuradoras y fosas sépticas del resto de Navarra. Se lleva a cabo un proceso de gestión integral: depuración del agua residual, biometanización de los fangos y generación de biogás para finalmente cerrar el ciclo mediante la valorización agronómica de los lodos deshidratados. Una parte se aplica directamente en campo y otra, previo compostaje con restos verdes, en la propia depuradora.

La minimización del impacto generado por la EDAR-Arazuri en el entorno siempre ha sido objetivo prioritario dentro de su programa de gestión medioambiental de la empresa.

En 2012 se evaluó el impacto de emisiones de la instalación mediante un estudio olfatómico dinámico donde se determinaron las concentraciones y emisiones de olor; estimándose su impacto en el entorno, tanto del proceso de compostaje como de la Depuradora y la combinación de ambos, obteniéndose las curvas de olor y su radio de afección.

A lo largo de estos años se han realizado mejoras, tanto en la línea de agua como en la planta de compostaje, enfocadas, entre otras cosas, a la minimización del impacto generado por los olores. En 2015 se realiza un nuevo estudio de caracterización de olores en la instalación y del rendimiento de los biofiltros, mediante un nuevo estudio olfatómico dinámico, pudiendo evaluar así la eficacia de las mejoras realizadas.

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.

El comité científico podrá revisar el tipo de presentación y la sesión en la que los autores proponen incluir su trabajo.

Enviar antes del 1 de marzo del 2015 a: conferencia2015@olores.org