

9ª Conferencia sobre Emisión de Olores y COVs de la IWA 26-27 Octubre 2021 Bilbao, España

RESUMEN

NUEVOS ADSORBENTES QUÍMICOS MÁS ECOLÓGICOS Y EFICIENTES

Jordi Balfagon, José Luis Recaj, Ramón Geli, Avda. Gómez Laguna 25, 50009 - Zaragoza

Resumen

La utilización de carbón activo ha sido y sigue siendo práctica habitual en las instalaciones de desodorización, por ser una de las tecnologías que requieren menor inversión inicial, a la vez que poco mantenimiento. La coyuntura actual, en la que el precio de esta materia prima está subiendo incesantemente, ha provocado la búsqueda de nuevas alternativas de adsorbentes químicos que permitan eliminar o minimizar el uso de carbón activado, manteniendo o incluso mejorando las prestaciones de los mismos. La subida de precios del carbón está siendo debida, fundamentalmente, al coste de las actuaciones que realizan los países de origen para mejorar el medio ambiente. En Europa, la incorporación de estos productos a la legislación REACH también produce costes asociados importantes.

En el presente estudio se pretende dar a conocer las alternativas al carbón activado y comparar la eficiencia de filtración, tanto en capacidad como en velocidad de reacción, en los gases de Sulfuro de Hidrógeno, Mercaptanos, y Compuestos Orgánicos Volátiles ligeros, así como sus características físicas. Asimismo, se compararán las huellas de carbono de cada tipo de adsorbentes que se están utilizando.

La utilización de materias primas próximas, junto con la ingeniería química para el desarrollo de estos nuevos productos, hace posible conseguir mejores adsorbentes químicos, menos contaminantes, a precios más competitivos y lo que también es importante, precios más estables.

Indicar la preferencia del tipo de presentación

- Comunicación oral
- Póster

Indicar el tema en la que los autores proponen presentar su trabajo:

- Política y regulaciones asociadas para olores y calidad del aire.
- Medición, monitoreo y tecnologías de sensores de olores y COVs.
- Percepción, impacto, formación y dispersión de olores y COVs.
- Emisiones de GEI, material particulado y emisiones industriales.
- Caracterización de fuentes y mapeado de olores y COVs.
- Reducción, mitigación y neutralización de olores y COVs.
- Olores / COVs de aguas residuales, sistemas de alcantarillado y ganadería.

- Emisiones atmosféricas y soluciones sostenibles para el tratamiento de residuos.
- Participación de la comunidad, redes sociales y acción ciudadana.
- Otros (sugiera un nuevo tema):

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