

DESARROLLO DE TECNOLOGÍAS ALTAMENTE EFICIENTES PARA EL TRATAMIENTO DE OLORES EN PROCESOS INDUSTRIALES Y DE DEPURACIÓN DE AGUAS. "OLORES"

Mercedes Calzada¹, Elena Campos¹, Domingo Zarzo¹, Enrique Ortiz², Daniel Prats³, Andres Fullana³ y Blanca Calderón³.
¹SADYT, ²KHAI, ³Universidad de Alicante - IUACA

INTRODUCCIÓN

Los olores generados por diversas fuentes representan un problema medioambiental y son el origen de quejas y molestias en su entorno. Para su solución no solamente es necesario emprender estudios olfatométricos rigurosos, sino que también es muy importante seleccionar aquellas tecnologías más apropiadas y eficientes en la eliminación "olor/toxicidad"

LOCALIZACIÓN

Fábrica - EDARi "Helados Alacant", zona residencial, San Vicente del Raspeig, Alicante, España. (Enero 2014 – Diciembre 2015)



TECNOLOGÍAS DE MEDIDA Y CARACTERIZACIÓN DE OLOR

Sensoriales y Dinámicas

- Olf. de Campo / NasalRanger® UNE EN -13725
- Simulación Fluidodinámica CFD ANSYS v12.1

Físico-Químicas

- Captadores pasivos / activos
- Cromatografía de gases
- Analiz. alta precisión (TRS y NOx - NH₃)

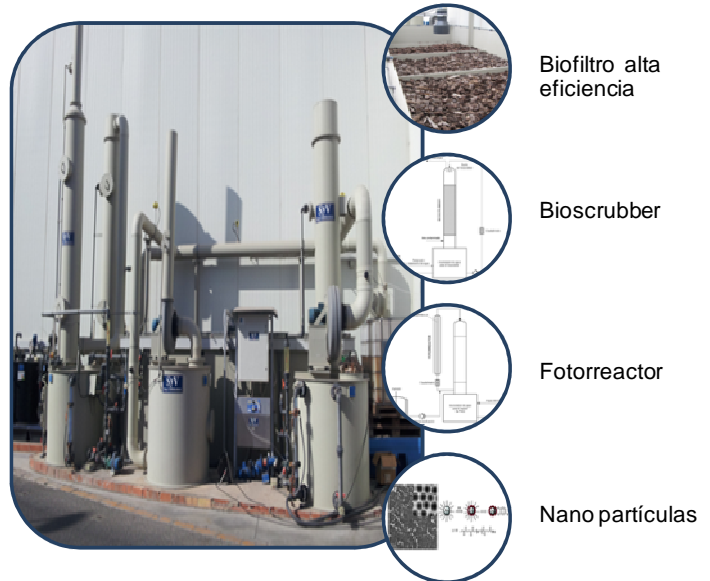


OBJETIVOS ESTRATÉGICOS

- Caracterización olfatométrica, estructural y dinámica de los compuestos predominantes tanto en el proceso industrial como en el de depuración de aguas.
- Desarrollo de tecnologías de alta eficiencia de eliminación de compuestos generadores de olor (más del 90%)
- Análisis de viabilidad técnica, económica y medioambiental de las distintas tecnologías. Recomendaciones de aplicación según fuente y condiciones de emisión.

TECNOLOGÍAS DE DESODORIZACIÓN DE ALTA EFICIENCIA

- Diseño y desarrollo de sistemas avanzados de tratamiento de olores.
- Medida en continuo de los principales gases indicadores (TRS, NOx, NH₃) . Análisis cromatográfico.
- Análisis de eficiencias y factibilidades de funcionamiento. Impacto medioambiental.



CONCLUSIONES

Todavía existe suficiente recorrido para conseguir un desarrollo tecnológico de máxima garantía que permita la eliminación, casi por completo, de los olores en nuestros procesos industriales. El proyecto OLORES constituye todo un reto en ese acercamiento a la excelencia y aprovechará sus resultados para proponer y desarrollar soluciones tecnológicas más eficientes, competitivas y respetuosas con el medio ambiente.

COLABORACIONES:



Proyecto IDI 20140125 financiado por Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)
 Cofinanciado por el Mecanismo Financiero del Espacio Europeo (EEA Grants)
 Programa Ciencia y Tecnología en Medio Ambiente y Cambio Climático



Más información
macalzada@sacyr.com
ecampos@sacyr.com
dzarzo@sacyr.com