

MEJORA DE LAS EMISIONES ATMOSFÉRICAS DE TRADEBE PUERTO DE BILBAO (LINERSA)

Reto

En la unidad de tratamiento de residuos oleosos, **Tradebe Puerto de Bilbao** gestiona los gases generados durante el calentamiento previo a la centrifugación, así como los procedentes de venteos y emisiones difusas. Estos gases son capturados y tratados mediante un sistema de filtración con carbón activo antes de su emisión a través de un foco canalizado.

Aunque el sistema cumple con los límites establecidos en la Autorización Ambiental vigente (17 de agosto de 2022) y con los requisitos del documento BREF de la Comisión Europea, presenta limitaciones operativas:

- Saturación del carbón activo
- Eficiencia variable ante cambios en el caudal y la composición de los gases

En este contexto, se identifica la necesidad de modernizar y optimizar el sistema para mejorar, aún más, la calidad de sus emisiones y avanzar hacia un funcionamiento más eficiente y ambientalmente sostenible.

Solución

La solución propuesta por **Tradebe Puerto de Bilbao** consiste en la implementación de un sistema avanzado de tratamiento de gases para reducir las emisiones de carbono orgánico volátil total (COV) generadas en la línea de centrifugación.

El proyecto contempla **la sustitución del sistema actual por un equipo de nueva generación, con mayor capacidad de depuración y eficiencia operativa.**

Esta mejora permitirá:

- Optimizar el rendimiento del tratamiento de emisiones
- Incrementar la eficacia en la eliminación de compuestos orgánicos volátiles
- Avanzar en la sostenibilidad industrial y en la reducción de la huella ambiental

Beneficios

La ejecución del proyecto permitirá una **reducción significativa de las emisiones de compuestos orgánicos volátiles (COV)**, actualmente tratadas mediante un filtro de carbón activo cuya gestión final implica su eliminación en vertedero.

La implantación de una tecnología más eficiente contribuirá a:

- Reducir la generación de residuos asociados
- Mejorar el rendimiento ambiental de la instalación

El proyecto se orienta a **reforzar el compromiso de Tradebe Puerto de Bilbao con la protección ambiental y a contribuir al cumplimiento de los objetivos estratégicos de la CAPV**, promoviendo procesos más sostenibles y de menor impacto, alineados con las mejores prácticas del sector.

Asimismo, permitirá:

- Incrementar el conocimiento técnico sobre tecnologías innovadoras de tratamiento de gases
- Extender la aplicación de estas soluciones a otras instalaciones del grupo empresarial, favoreciendo la adopción de prácticas más eficientes y sostenibles.

Autor y Función: Eulàlia Pauta Puig - Ingeniera de Proyectos

Duración: 2024 - 2025

Instalación: Tradebe Puerto de Bilbao

Tradebe Puerto de Bilbao ha contado con la ayuda financiera del **Departamento de Desarrollo Económico, Sostenibilidad y Medio Ambiente del Gobierno Vasco**