

Caso de éxito en la industria de elastómeros



Empresa multinacional fabricante de elastómeros para el aislamiento térmico y acústico.



Lombardía, Italia



Producción de altas emisiones de gases tóxicos al exterior, con elevadas concentraciones de cloroparafinas como resultado de la fabricación de aislantes elastoméricos.



3 meses

Necesidad del cliente

- Depuración de los gases tóxicos emitidos al exterior, con la finalidad de reducir las concentraciones de las sustancias químicas contenidas en su mayoría por cloroparafinas.
- Reducir los altos costes estimados en 1.200.000 €/año, del sistema convencional actual para la depuración de los gases, basado en filtros y procesos de neutralización química.
- Eliminar el riesgo de proliferación de emanaciones peligrosas para la población colindante

La solución

La solución consistió en sustituir el tren de depuración de gases tóxicos por un sistema de lavado de gases, combinado con una solución biológica AMAPEX que permite eliminar los gases tóxicos contaminantes y reducir significativamente los elevados costes del sistema de limpieza anteriormente utilizado.

El lavado de gases se efectúa mediante su paso por una cámara de placas frías que condensan los vapores sobre un depósito de agua en circulación.

Una vez que los gases son licuados, disueltos o dispersados en agua, se procede al tratamiento de la misma. El sistema consiste en aplicar una solución que contiene una mezcla de bacterias y nutrientes diseñada expresamente para cada cliente. Las bacterias se activan de manera muy rápida y eficaz, metabolizando los contaminantes presentes en el agua.

Para la multiplicación de las bacterias se ha diseñado una unidad inteligente que, leyendo los parámetros de las aguas a tratar, activa la mezcla biológica para dotarle de una actividad optimizada.

Resultados

- Eliminación del 96% de los gases tóxicos contaminantes.
- Reducción del 90% en los costes de tratamiento.

Aplicaciones

Esta solución AMAPEX puede aplicarse con éxito en cualquier planta de fabricación de elastómeros, gomas técnicas o similares que emitan **gases contaminantes tóxicos al exterior**.

Antes y después del tratamiento de depuración de aguas con solución Amapex



Amapex

Diputació 211 | 08011 Barcelona
Tel +34 93 15 97 479 | +34 617 509 430
amapex@amapex.net | www.amapex.net