



SPECIALISTS IN  
SUSTAINABLE  
RECYCLING



YOUR TRUSTED  
PARTNER

SUPERIOR  
SKILL SET

OUTSTANDING  
SERVICE

## BIOFILTRO MIRINZ

La Biofiltración se ha convertido en un método ampliamente usado para la reducción de olores.

El gas es pasado a través de una cama de material orgánico tales como compost, corteza de árbol, turba, tierra, cascara de arroz etc ... El filtro medio absorbe los componentes del mal olor que son descompuestos en componentes sin olor por microorganismos en el medio.



### Ventajas

- Ambientalmente responsable
- Altamente eficiente en la remoción del olor
- Larga vida y confiable rendimiento
- Baja mantención
- Baja caída de precio

### Descripción del Proceso

El MIRINZ Biofilter es un cultivo para equiparar el volumen, olor, intensidad y características del gas entrante. Él se compone de lo siguiente:

#### Sistema de distribución de gas

El sistema de distribución de gas se compone de una gran tubería de distribución que corre a lo largo del biofiltro. Desde la tubería central corre un número de tubos perforados para asegurar la distribución homogénea del gas a través del biofiltro medio. El sistema de distribución está montado sobre una profunda cama de gravilla rústica o medio permeable alternativo.

#### Sistema de Colección de Lixiviado

El diseño del biofilter incluye una capa impermeable en la base del filtro para prevenir al lixiviado de infiltrarse en las aguas subterráneas. El lixiviado y las aguas lluvias corren hacia un sistema de colección de drenaje que termina en un sumidero colector.

#### Cultivo

El cultivo usado en el Biofiltro MIRINZ tiene una gran superficie activa de partículas para absorber los gases, los microorganismos adheridos y para mantener las buenas aguas.

También es poroso para mantener una baja descarga de presión y proveer buen drenaje.

Las cortezas de árbol han probado ser un medio efectivo pero el Biofiltro MIRINZ puede ser diseñado para utilizar los materiales disponibles en el sitio.

#### Control de Humedad

El Biofiltro es provisto con un sistema de irrigación para remojo durante la temporada seca. En algunas aplicaciones la humidificación de los entrantes son también requerido para asegurar que el cultivo se mantenga húmedo.

#### Contenido del Cultivo

El Biofiltro MIRINZ puede estar sobre o por debajo de la tierra pero sobre la tierra es una mejor solución para la mayoría de los sitios. El cultivo es contenido por paredes de contención de bloques de concreto, madera o tierra.

### Applications

Algunas de las aplicaciones de biofiltro has probado ser eficaces:

- Rendering de carne
- Harina de pescado
- Plantas de tratamiento de aguas residuales
- Manufactura de alimentos
- Cria de hongos
- Destilación y fermentación
- Papel y pulpa
- Procesamiento de desechos de la agricultura

### Desempeño

Los test llevados a cabo por **Biofilters MRINZ** en Nueva Zelanda y Australia han demostrado ser entre 95 y 99 % efectivos en el manejo del olor.