

Resumen en Lenguaje Sencillo del Permiso Inicial de Revisión de Nuevas Fuentes Solicitud de Permiso de Revisión de Nuevas Fuentes de Aire Número 169075

El siguiente resumen se proporciona para esta solicitud de permiso de aire pendiente que está siendo revisada por la Comisión de Calidad Ambiental de Texas, según lo dispuesto en el capítulo 39 del Código Administrativo de Texas. La información proporcionada en este resumen puede cambiar durante la revisión técnica de la solicitud y no son representaciones federales ejecutables de la solicitud de permiso.

Hif USA, LLC (CN606018331) ha presentado una solicitud de permiso inicial número 169075. El HIF Matagorda eFuels Plant (RN111500245) producirá/fabricará combustibles neutros en carbono, incluida la gasolina y el gas líquido de petróleo. La instalación está ubicada al sur de Bay City en el Condado de Matagorda. Para llegar a las instalaciones, desde TX-35-S, diríjase hacia el sur por FM 1468 por 11 millas. Gire hacia el oeste en FM 521 y avance 2.7 millas. La planta estará ubicada en el lado norte de FM 521 en la intersección de FM 521 y FM 358 (Bieri Rd).

Este permiso autorizará la construcción de una planta de electrocombustibles (eFuels). La planta utilizará dióxido de carbono de una tubería y gas hidrógeno producido a través de la electrólisis del agua para producir metanol. Luego, el metanol se convertirá en gasolina y la gasolina producida se mezclará con gas líquido de petróleo (GLP) e hidrocarburos para cumplir con las especificaciones de la gasolina antes de enviarse fuera de la planta a través de un oleoducto. El GLP y los hidrocarburos también se pueden enviar fuera de la planta a través de tuberías o mediante camiones presurizados. El equipo de proceso de la planta incluye calentadores de proceso, calderas de vapor, torres de enfriamiento, tanques de almacenamiento, instalaciones de tratamiento de agua y aguas residuales, motores de emergencia y dispositivos de control de combustión. Además, este permiso autoriza las actividades planificadas de mantenimiento, inicio y apagado. Hif USA, LLC ha enumerado en la solicitud los contaminantes y las cantidades que se emitirán en cada instalación. A continuación se indica la cantidad total de cada contaminante que se propone emitir cada año para todas las instalaciones.

Los Contaminantes	Emisiones Propuestas (toneladas por año)
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	69.68
Monóxido de carbono (CO)	79.71
Óxidos de nitrógeno (NOx)	48.25
Dióxido de azufre (SO ₂)	14.29
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	0.04
Amoníaco (NH ₃)	8.12
Partículas Totales (PM)	17.18
Partículas Totales (PM)	17.06
Partículas de tamaño inferior a 2,5 micrones (PM _{2.5})	16.47
Contaminantes peligrosos del aire (HAP - Individual)	5.49
Contaminantes peligrosos del aire (HAPS - agregado)	11.55

Los contaminantes de la planta de tratamiento de aguas residuales, así como las actividades previstas de mantenimiento, inicio y apagado, serán controlados mediante dispositivos de combustión, donde se queman los gases antes de ser emitidos a la atmósfera. Los contaminantes de los tanques de almacenamiento de gasolina se controlan mediante techos de tanques flotantes, que minimizan la evaporación de contaminantes a la atmósfera. Las emisiones de óxido de nitrógeno (NOx) de las calderas de vapor se controlan mediante un catalizador y la inyección de amoníaco, que convierte el NOx en gas nitrógeno.