

Resumen en lenguaje sencillo para la revisión de nuevas fuentes (NSR) inicial
Solicitud de Permiso NSR Aéreo Número 172324, Permiso de Prevención de Deterioro
Significativo (PSD) PSDTX1620 y Permiso PSD de Gases de Efecto Invernadero
GHGPSDTX231

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.

Linde Inc (CN600130645) ha presentado una solicitud para el permiso de aire inicial número 172324, el permiso de calidad del aire de prevención de deterioro significativo (PSD) número PSDTX1620 y el permiso PSD de gases de efecto invernadero GHGPSDTX231. La instalación de Nederland (RN 111708863) producirá / fabricará hidrógeno purificado en Nederland, condado de Jefferson y estará ubicada en las siguientes direcciones: desde Nederland Ave en Nederland, tome US-287 North / US-69 North / US-96 North, conduzca 2.5 millas al norte y salga en la carretera de acceso US-69. Conduzca 0.5 millas, gire a la derecha en Farm-to-Market Road 3514, conduzca aproximadamente 450 pies, y la instalación está a la izquierda, Nederland, Jefferson County, Texas 77705.

Este permiso autorizará la construcción de una nueva instalación de producción de hidrógeno purificado, con sistemas de servicios públicos y apoyo asociados, que también incluirá la separación de aire para producir oxígeno, nitrógeno y otros gases de aire separados. La instalación de Nederland producirá aproximadamente 300,000 toneladas por año de hidrógeno purificado a partir de gas natural. Mmineral de más de 2 millones de toneladas por año de dióxido de carbono del proceso de producción de hidrógeno se enviará a un cliente externo para su secuestro fuera del sitio. Linde Inc ha enumerado en la solicitud los contaminantes y las cantidades que se emitirán para cada instalación. A continuación, se muestra la cantidad total por cada contaminante que se propone emitir cada año para todas las instalaciones.

Linde Inc 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	32.08
Particulado incluyendo material particulado	33.91
Particulado incluyendo material particulado con diámetros de 10 micrones o menos	31.18
Particulado incluyendo material particulado con diámetros de 2.5 micrones o menos	26.22
óxidos de nitrógeno	68.86
Monóxido de carbono	323.98
Dióxido de azufre	15.41
Cianuro de hidrógeno (contaminantes atmosféricos peligrosos)	5.33
Amoníaco	19.22
CO ₂	2,967,888

Las nuevas instalaciones serán controladas por una antorcha de gas reducirá las emisiones de COV y otros compuestos combustibles contenidos en las corrientes de gases residuales quemados en la llamarada. Las tres unidades de combustión a gas más grandes estarán equipadas con sistemas de reducción catalítica selectiva para reducir las emisiones de NO_x al reaccionar el NO_x con amoníaco en un lecho catalizador. Las emisiones de CO₂ se reducirán separando el CO₂ del proceso como un producto concentrado de CO₂ para enviar por tubería a la instalación de almacenamiento de CO₂ externa de un cliente externo.