

Resumen en Lenguaje Sencillo del Permiso Inicial de Revisión de Nuevas Fuentes Solicitud de Permiso de Revisión de Nuevas Fuentes de Aire Número 174951

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.

Nueces Green Ammonia, LLC (CN606213569) ha presentado una solicitud de permiso inicial número 174951. El Nueces Verde Amoniaco Plant (RN111867412) producirá amoníaco verde a partir de hidrógeno y nitrógeno renovables. La instalación está ubicada cerca de Robstown en el condado de Nueces. La planta estará ubicada en la esquina suroeste de la intersección de FM RD 1889 y County Road (CR) 46 en el condado de Nueces, Texas.

Este permiso autorizará la construcción de una planta de amoníaco verde. La planta producirá amoníaco verde mediante la reacción del gas hidrógeno generado mediante electrólisis con gas nitrógeno del aire atmosférico. El amoníaco terminado se almacenará en el sitio antes de enviarse fuera del sitio a través de una tubería.

El equipo de la planta incluye un tanque refrigerado de almacenamiento de amoníaco, una torre de enfriamiento, una planta de síntesis de amoníaco, dos antorchas para control de emisiones, dos bombas de agua contra incendios, dos motores generadores de emergencia y un tanque de almacenamiento de diesel, además de otros equipos que no son fuente de aire regulado. contaminantes. La instalación incluirá un sistema de tratamiento de agua, un sistema de pulido de agua, electrolizadores y un sistema de posprocesamiento de hidrógeno, que no son fuentes de emisiones contaminantes al aire. Además, este permiso autoriza actividades planificadas de mantenimiento, arranque y parada (MSS) de la planta.

Nueces Green Ammonia, LLC ha enumerado en la solicitud los contaminantes y las cantidades que se emitirán para cada instalación. A continuación se muestra la cantidad total de cada contaminante que se propone emitir cada año para todas las instalaciones de la planta de amoníaco.

Los Contaminantes	Emisiones Propuestas (toneladas por año)
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	0.94
Monóxido de carbono (CO)	26.69
Óxidos de nitrógeno (NOx)	11.04
Dióxido de azufre (SO ₂)	0.62
Amoniaco (NH ₃)	12.54
Partículas Totales (PM)	2.59
Partículas Totales (PM ₁₀)	1.71
Partículas de tamaño inferior a 2,5 micrones (PM _{2,5})	0.19