

**Plain Language Summary for New Source Review (NSR) Renewal Amendment
Application for Air New Source Review Permit Number 107153**

The following summary is provided for this pending air permit application being reviewed by the Texas Commission on Environmental Quality as required by 30 Texas Administrative Code Chapter 39. The information provided in this summary may change during the technical review of the application and are not federal enforceable representations of the permit application.

The Dow Chemical Company (CN600356976) has submitted an application for renewal of and amendment to permit number 107153. The Light Hydrocarbons 9 (LHC9) Facility (RN100225945) produces/manufactures hydrocarbon feedstocks to produce ethylene and other products at Dow Texas Operations, Freeport, Brazoria County.

This renewal will authorize the continued operation of the light hydrocarbons production unit. The amendment will authorize changes to NSR 107153 as a result of incorporating existing Permit by Rule authorizations (PBRs) since the permit's last renewal. Also, there are proposed changes to emissions calculations for the site's fugitive components and the ground flare. No operational changes are proposed in this amendment, Dow is simply updating representations to reflect the site's operations more accurately. Dow has listed in the application the pollutants and amounts that will be emitted for each facility. Below is the current amount allowed, the amount to be added or removed, and the total amount for each pollutant that is proposed to be emitted each year for all the facilities.

Pollutant	Permitted Emissions (tons per year)	Emissions Added / Removed (tons per year)	Total Proposed Emissions (tons per year)
VOC	129.84	2.25	132.08
Ethylene	44.37	-0.62	43.75
Propylene	10.66	-0.11	10.55
NOx	314.19	-0.05	314.14
SO ₂	12.95	1.01	13.95
CO	575.93	-0.10	575.84
HCl	1.68	0.06	1.73
PM ₁₀	96.01	0.002	96.01

The facilities being renewed are controlled by following existing requirements in the permit special conditions such as using a Continuous Emissions Monitoring System (CEMS) to monitor emissions from the heaters. The new and/or modified facilities will be controlled by flares.

**Resumen en Lenguaje Sencillo para Enmienda de Renovación de Revisión de Nuevas Fuentes (NSR)
Solicitud de Permiso de Revisión de Nuevas Fuentes de Aire Número 107153**

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 30 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.

La Dow Chemical Company (CN600356976) ha presentado una solicitud de renovación y enmienda del permiso número 107153. La Instalación Light Hydrocarbons 9 (LHC9) (RN100225945) produce/fabrica materias primas de hidrocarburos para producir etileno y otros productos en las Operaciones de Dow Texas, Freeport, Condado de Brazoria.

Esta renovación autorizará la continuidad de la operación de la unidad de producción de hidrocarburos ligeros. La enmienda autorizará cambios a NSR 107153 como resultado de la incorporación de Permisos por Reglas (PBR) existentes desde la última renovación del permiso. Además, se proponen cambios en los cálculos de emisiones para los componentes fugitivos del sitio y la llamarada en tierra. No se proponen cambios operativos en esta enmienda; Dow simplemente está actualizando las representaciones para reflejar las operaciones del sitio con mayor precisión. Dow ha enumerado en la solicitud los contaminantes y las cantidades que se emitirán en cada instalación. A continuación se indica la cantidad actual permitida, la cantidad que se añadirá o eliminará y la cantidad total de cada contaminante que se propone emitir cada año para todas las instalaciones.

Contaminante	Emisiones Permitidas (toneladas por año)	Emisiones Añadidas/Eliminadas (toneladas por año)	Emisiones Totales Propuestas (toneladas por año)
VOC	129.84	2.25	132.08
Etileno	44.37	-0.62	43.75
Propileno	10.66	-0.11	10.55
NOx	314.19	-0.05	314.14
SO ₂	12.95	1.00	13.95
CO	575.93	-0.10	575.84
HCl	1.68	0.06	1.73
PM ₁₀	96.01	0.002	96.01

Las instalaciones que están siendo renovadas se controlan siguiendo los requisitos existentes en las condiciones especiales del permiso, como el uso de un Sistema de Monitoreo Continuo de Emisiones (CEMS) para monitorear las emisiones de los calentadores. Las instalaciones nuevas y/o modificadas serán controladas mediante llamaradas.