

Taking Action for Environmental Renewal & Community Wellness

Former Houston Wood Preserving Works

SITE HISTORY

The former Houston Wood Preserving Works (HWPW) site, once owned and operated by Southern Pacific, was a wood treatment facility in Fifth Ward from 1911-1984. While operational, the facility treated wooden railroad ties (the rectangular "support beams" of the track) with creosote, a commonly-used chemical preservative of the time, created from wood or coal tar.

Over time, creosote and other wood-treating chemicals migrated through the soil to groundwater zones, with some chemicals dissolving into the groundwater and creating groundwater plumes. No water from the site plume is consumed or used in any manner.

CLEANUP EFFORTS & REGULATORY AGENCIES

Since taking over the former HWPW site in 1997, Union Pacific Railroad has maintained cleanup of the site in accordance with federal and state regulations issued by the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) and Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ).

More than 11,000 tons of creosote-impacted soil was consolidated onsite and covered with a soil cap in 2016 to prevent exposure to the community. Union Pacific conducted over 110 quarterly site inspections since 1994, when the initial permit was effective.

FAST FACTS

25+

Years of continuous cleanup efforts in coordination with regulatory agencies and the community.



2

Regulatory agencies with unique testing and evaluation criteria that Union Pacific is responsible for meeting.

120+

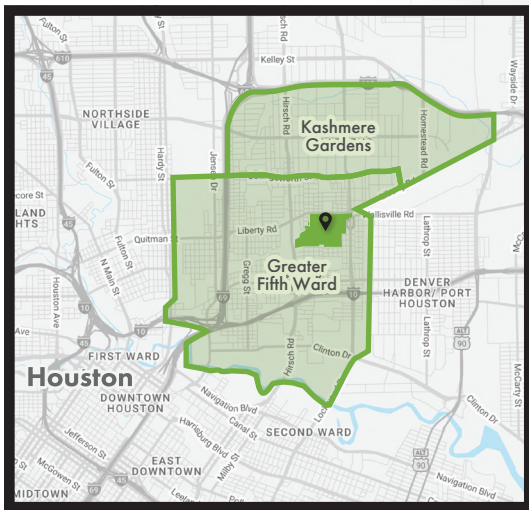
Groundwater monitoring wells installed by Union Pacific within the site and surrounding areas.

OVER 3,000

Groundwater samples tested as a part of cleanup efforts.

SITE LOCATION

- Kashmere Gardens/Fifth Ward
- HWPW Site



REGIONAL DRINKING WATER SOURCES

- City of Houston Drinking Water Source



AREA DRINKING WATER

Union Pacific is committed to protecting the community from environmental hazards. Studies have not revealed a significant pathway for the contamination to reach any residents living near the former HWPW site, and drinking water has been deemed safe by the City of Houston and EPA.

Tomando Acción para la Renovación Ambiental y el Bienestar Comunitario

Former Houston Wood Preserving Works*

HISTORIA DEL SITIO

El antiguo sitio de Houston Wood Preserving Works (HWPW), una vez propiedad y operado por Southern Pacific, fue una instalación de tratamiento de madera en Fifth Ward desde 1911 hasta 1984. Mientras estuvo en funcionamiento, la instalación trató traviesas de ferrocarril de madera (las "vigas de soporte" rectangulares de la vía) con creosota, un conservante químico comúnmente utilizado, creado a partir de alquitrán de madera o carbón.

Con el tiempo, la creosota y otros productos químicos para el tratamiento de la madera migraron a través del suelo hacia las zonas de aguas subterráneas, con algunos productos químicos disolviéndose en las aguas subterráneas y creando plumas de aguas subterráneas. No hay agua de la pluma del sitio que se consuma o se utilice de alguna manera.

ESFUERZOS DE LIMPIEZA Y AGENCIAS REGULADORAS

Desde que asumió el control del antiguo sitio de HWPW en 1997, Union Pacific Railroad ha mantenido la limpieza del sitio de acuerdo con las regulaciones federales y estatales emitidas por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA) y la Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ).

Más de 11,000 toneladas de suelo afectado por creosota fueron consolidadas en el sitio y cubiertas con una capa de suelo en 2016 para prevenir la exposición a la comunidad. Union Pacific realizó más de 120 inspecciones trimestrales del sitio desde 1994, cuando entró en vigor el permiso inicial.

DATOS RÁPIDOS

25+

Años de esfuerzos continuos de limpieza en coordinación con agencias reguladoras y la comunidad.



2

Agencias reguladoras con criterios de prueba y evaluación únicos que Union Pacific debe cumplir.

120+

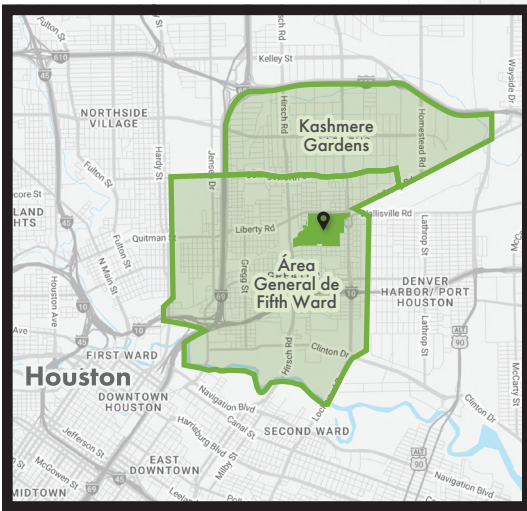
Pozos de monitoreo de aguas subterráneas dentro del sitio y áreas circundantes instalados por Union Pacific.

MÁS DE 3,000

Muestras de agua subterránea analizadas como parte de los esfuerzos de limpieza.

UBICACIÓN DEL SITIO

- Kashmere Gardens/Fifth Ward
- HWPW Site



FUENTES REGIONALES DE AGUA POTABLE

- Fuente de Agua Potable de la Ciudad de Houston

AGUA POTABLE DEL ÁREA

Union Pacific está comprometido a proteger a la comunidad de peligros ambientales. Los estudios no han revelado una vía significativa para que la contaminación alcance a los residentes que viven cerca del antiguo sitio de HWPW, y el agua potable ha sido considerada segura por la Ciudad de Houston y la EPA.

*Antiguo sitio de Houston Wood Preserving Works