

Soil Testing Frequently Asked Questions

Former Houston
Wood Preserving
Works

Q: Why is Union Pacific conducting soil testing in Fifth Ward?

As part of our commitment to the Fifth Ward community, we collaborated with the U.S. Environmental Protection Agency (EPA) to conduct soil testing at the former Houston Wood Preserving Works (HWPW) site and in the surrounding neighborhood. Sampling is essential to identify the presence of chemicals, like dioxins and furans, and based on the results, complete a health risk assessment to inform any next steps.

Q: How were the soil samples collected?

Sampling took place at various depths across five zones near the former HWPW site, including neighborhoods, schools, parks and recreation centers. Workers used hand augers, shovels, and spoons to collect surface and shallow soil samples from between 0 and 24 inches below ground level.

Q: What happens to the soil samples after they are collected?

After collection, the soil samples are securely sealed in jars, transported to certified laboratories approved by the EPA, and analyzed for various chemicals. Results are checked and validated by the EPA before being sent to property owners. Summary findings from the overall sampling effort will be shared with the public. The results will be used to complete a human health risk assessment, which will guide any future actions.

Q: Where were samples collected for testing?

Soil sampling was conducted across five zones near the former HWPW site in the Fifth Ward, including residential neighborhoods, schools, and parks. The locations were determined in collaboration with the EPA and are based on scientific data to enable accurate results.

Q: Why are nearby areas outside of Fifth Ward not being tested?

The testing zones were determined in collaboration with the EPA to support thorough and accurate testing.

Q: How many soil samples have been collected?

More than 2,000 samples were collected. Background samples were collected from off-site locations unaffected by past activities at the former HWPW site and were used as control samples for comparison with those samples taken from the surrounding neighborhood.

Q: Why is collaboration important for soil testing?

Collaboration is key. We're actively collaborating with the EPA, Texas Commission on Environmental Quality, City of Houston, Harris County, Bayou City Initiative and other local stakeholders to be able to inform the Fifth Ward community.

Q: When will residential soil test results be released?

Residential soil test results will be released in phases from January to April 2025. Individual reports will be provided to each property owner who participated in the testing.

Q: Why will results be released in phases?

Given the number of soil samples collected, the results are released in the order the samples were taken. This phased approach allows everyone whose property was tested to receive their results as soon as they are available, rather than waiting until more than 2,000 samples have been analyzed.

Q: What happens after the test results are complete?

The soil test results will be used to complete a comprehensive human health risk assessment. The assessment will help the community have a clear understanding on any potential health concerns and determine any next steps.

Q: When will the health risk assessment be released?

The human health risk assessment is expected to be completed in mid-2025. This assessment will help identify potential health concerns at specific locations and determine any next steps.

Preguntas frecuentes sobre el análisis del suelo

Former Houston
Wood Preserving
Works

Q ¿Por qué Union Pacific realiza pruebas de suelo en Fifth Ward?

Como parte de nuestro compromiso con la comunidad de Fifth Ward, colaboramos con la Agencia de Protección Ambiental Ambiental de los EE.UU. (EPA) para llevar a cabo pruebas de suelo en la antigua Houston Wood Preserving Works (HWPW) y en el vecindario circundante. Las muestras son esenciales para identificar la presencia de sustancias químicas, como dioxinas y furanos y, en función de los resultados, realizar una evaluación de los riesgos para la salud para informar los pasos siguientes.

Q ¿Cómo se recogieron las muestras de suelos?

Se tomaron muestras a distintas profundidades en cinco zonas cerca del antiguo emplazamiento de HWPW, incluidos barrios, escuelas, parques y centros recreativos. Los trabajadores utilizaron barrenas manuales, palas y cucharas para recoger muestras de superficie y de suelo de entre 0 y 24 pulgadas bajo el nivel del suelo.

Q ¿Qué ocurre con las muestras de suelo una vez recogidas?

Tras la recogida, las muestras de suelo se sellan de forma segura y se transportan a laboratorios homologados por la EPA allí se analizan en busca de diversas sustancias químicas. La EPA comprobará y validará los resultados de enviarlos a los propietarios. Despues, los resultados se utilizarán para completar una evaluación de riesgos para la salud humana, que servirá de guía para futuras acciones.

Q ¿Dónde se recogieron las muestras para las pruebas?

Se tomaron muestras de suelo en cinco zonas cercanas al antiguo emplazamiento de HWPW en Fifth Ward, incluyendo barrios residenciales, escuelas y parques. Los lugares se determinaron en colaboración con la EPA y se basan en datos científicos para obtener resultados precisos.

Q ¿Por qué no se han sometido a las pruebas zonas cercanas fuera de Fifth Ward?

Las zonas de prueba se determinaron en colaboración con la EPA para realizar pruebas exhaustivas y precisas.

Q ¿Cuántas muestras de suelo se han recogido?

Se han recogido más de 2.000 muestras. Las muestras de fondo se recogieron en ubicaciones fuera del emplazamiento no afectadas por actividades pasadas en el antiguo emplazamiento de HWPW y se utilizaron como muestras de control para compararlas con las muestras tomadas en el vecindario circundante.

Q ¿Por qué es importante la colaboración en los análisis del suelo?

La colaboración es clave. Estamos colaborando activamente con la EPA, la Comisión de Calidad Medioambiental de Texas, la ciudad de Houston, el condado de Harris, la Iniciativa Bayou City y otras partes interesadas locales para salvaguardar la comunidad de Fifth Ward.

Q ¿Cuándo se publicarán los resultados de las pruebas de suelos residenciales?

Los resultados de las pruebas de suelos residenciales se publicarán por fases de enero a abril de 2025. Se entregarán informes individuales a cada propietario que haya participado en las pruebas.

Q ¿Por qué se publicarán los resultados por fases?

Dado el número de muestras de suelo recogidas, los resultados se publican en el orden en que se tomaron las muestras, lo que permite que todas las personas cuyas propiedades hayan sido sometidas a pruebas reciban los resultados tan pronto como estén disponibles, en lugar de esperar hasta que se hayan analizado más de 2.000 muestras.

Q ¿Qué ocurre una vez obtenidos los resultados de las pruebas?

Los resultados de los análisis del suelo se utilizarán para realizar una evaluación exhaustiva de los riesgos para la salud humana, que ayudará a la comunidad a tener una idea clara de los posibles problemas de salud y a determinar los pasos a seguir.

Q ¿Cuándo se publicará la evaluación de riesgos para la salud?

Se espera que la evaluación de riesgos para la salud humana esté terminada a mediados de 2025. Esta evaluación ayudará a identificar posibles problemas de salud en lugares específicos y a determinar los pasos siguientes.