

GUIDANCE FOR EVALUATING SOIL SCREENING RESULTS

The Los Angeles County Board of Supervisors has approved funding for laboratory testing for lead in composite soil samples submitted by residents from their individual properties that were potentially impacted by the 2025 fires.

Lead levels in soil can vary a lot, even within a single yard or property. The soil samples to be tested will be a composite, meaning the resident will combine soil taken from different areas of the yard into one sample. This kind of sample helps give a general idea of lead levels in the soil, but it doesn't reflect the exact amount of lead in every part of the yard.

When soil test results are received, community members often have questions about how to use the results to make decisions about their property. This document offers general guidance to help community members understand their composite soil screening results, the potential health impacts, and whether they should consult with an environmental professional for a more detailed evaluation of and more specific guidance for their property.

Lead in soil may come from numerous sources, such as the current or historical presence of lead-based paints in the home, the 2025 wildfires, and vehicle or industrial emissions.

People can be exposed to lead in soil by accidentally swallowing it (especially young children who play outside), eating food grown in it, or bringing contaminated soil into their homes. Over time, these exposures can be harmful, especially for children and pregnant women.

Lead exposure can affect health in different ways depending on how much you're exposed to. Health risks are often measured by the amount of lead in a person's blood, reported in micrograms per deciliter ($\mu\text{g}/\text{dL}$) – any amount can pose a health risk. California's Office of Health Hazard Assessment (OEHHA) uses a benchmark change of lead levels less than 1 $\mu\text{g}/\text{dL}$ in blood to manage risk.¹ Low levels of lead in the blood can affect the nervous system, especially for children and the fetus of a pregnant woman. These groups are the most at risk from exposure to lead in soil, above the residential soil lead levels.

Residential soil screening levels² are established by modeling blood lead levels based on exposure to the amount of lead in soil. Levels below residential screening thresholds are considered protective over a lifetime of exposure, even for the most at-risk people. If soil levels are above the screening thresholds, it does not automatically mean cleanup is required, but it suggests the need to take additional steps to reduce contact with the contaminated soil and/or to have an environmental professional take a closer look and provide more specific guidance.

The Los Angeles County Department of Public Health is providing the following general guidelines for what composite soil lead testing results may mean for different households.





HOME WITH INTACT STRUCTURES:

Composite soil samples with lead concentrations less than 80 mg/kg

These results are below residential soil screening levels, which are considered protective over a lifetime of exposure, even for the most at-risk people. Based on these soil results, no additional steps are recommended.

Composite soil samples with lead concentrations at 80 mg/kg or greater

Additional steps, aligned with LA County's Reducing the Risk from Lead Contaminated Soil After Wildfires Fact Sheet³, should be taken to reduce the risk for exposure to lead contaminated soil.

These steps include:

i. Clean Habits

1. Wash hands, pet paws, and toys thoroughly after any contact with soil.
2. Take your shoes off before coming into your home. Use doormats and wash them regularly.
3. Vacuum, gently sweep, or mop entryways to help keep dirt particles out.
4. Keep your home clean and dust free to reduce lead and dirt particles.

ii. Prevent direct contact

1. Cover bare soil to prevent direct contact and stirring dirt into the air - use grass, mulch, wood chips, gravel, decking, hardscaping or ground cover plants.
 - a. Prioritize play areas, gardens, walking paths, and spots near doors or patios.
2. Keep children and pets from digging or playing in bare dirt.

iii. Gardening

1. Use raised beds or containers with clean soil for gardening to create a barrier between potentially contaminated soil and the clean soil and plant roots.
2. Remove the outer leaves of lettuce or leafy greens. Rinse and rub fruits and vegetables well under cool running water, and peel root vegetables before eating or cooking.





HOME WITH INTACT STRUCTURES:



>80 mg/kg

If you have children or pregnant persons living at your property and your composite soil sample has a lead concentration at 80 mg/kg or greater⁴

You should consider getting a professional assessment in order to ensure you are taking the appropriate steps to reduce their risk of exposure at your property and protect their health.



>200 mg/kg

If you do not have children or pregnant persons living at your property, and the composite soil sample has a lead concentration at 200 mg/kg or greater⁵

You may also want to consider getting a professional assessment in order to ensure you are taking the appropriate steps reduce the risk of exposure at your property and protect the health of people at your property.





HOME WITH DESTROYED STRUCTURES:

Assessing and managing current soil conditions should be part of any rebuilding plan.

- a. You may also want to consider getting a professional assessment in order to ensure you are taking the most appropriate steps to reduce the risk of exposure at your property and protect the health of people at your property.
- b. Soil management may include adding materials like compost or clean soil, covering bare soil with materials like compost, wood chips or grass clippings, or removing the soil if needed.

If you plan to test your soil, it is recommended to focus on testing soil in areas where people are most likely to have contact with it.

These include areas such as play areas, gardens, outdoor eating spaces, and walkways in the final rebuilding plan configuration.

Soil that will be covered after construction is not expected to pose a risk, as it won't be exposed to residents and typically doesn't need to be tested or managed.

If you are concerned about lead exposure from the wildfires, free blood lead testing is available. You can visit your medical provider, call 1-800-LA-4-LEAD to schedule an appointment with Quest Labs, or attend a community event where Public Health is offering blood lead testing. For more information visit:

<http://publichealth.lacounty.gov/media/wildfire/>

Stay informed: Follow public health advisories on air, soil, and water safety.

Learn more at the Department of Public Health website.

<http://publichealth.lacounty.gov/media/wildfire/faq.htm#protectin>



ORIENTACIÓN PARA EVALUAR LOS RESULTADOS DEL ANÁLISIS DEL SUELO

La Junta de Supervisores del Condado de Los Ángeles ha aprobado fondos para pruebas de laboratorio de plomo en muestras de suelo compuestas presentadas por residentes de sus propiedades individuales que fueron potencialmente afectadas por los incendios de 2025.

Los niveles de plomo en el suelo pueden variar mucho, incluso dentro de un solo patio o propiedad. Las muestras de suelo que se van a analizar serán compuestas, lo que significa que el residente combinará suelo tomado de diferentes áreas del jardín en una sola muestra. Este tipo de muestra ayuda a dar una idea general de los niveles de plomo en el suelo, pero no refleja la cantidad exacta de plomo en cada parte del jardín.

Cuando se reciben los resultados de las pruebas de suelo, los miembros de la comunidad a menudo tienen preguntas sobre cómo utilizar los resultados para tomar decisiones sobre su propiedad. Este documento ofrece orientación general para ayudar a los miembros de la comunidad a comprender sus resultados de análisis de suelo compuesto, los posibles impactos en la salud y si deben consultar con un profesional ambiental para una evaluación más detallada y obtener orientación más específica para su propiedad.

El plomo en el suelo puede provenir de numerosas fuentes, como la presencia actual o histórica de pinturas a base de plomo en el hogar, los incendios forestales de 2025 y las emisiones industriales o de vehículos. Las personas pueden estar expuestas al plomo en el suelo al ingerirlo accidentalmente (especialmente los niños pequeños que juegan afuera), al comer alimentos cultivados en él o al llevar suelo contaminado a sus hogares. Con el tiempo, estas exposiciones pueden ser perjudiciales, especialmente para los niños y las mujeres embarazadas.

La exposición al plomo puede afectar la salud de diferentes maneras dependiendo de la cantidad a la que se esté expuesto. Los riesgos para la salud a menudo se miden por la cantidad de plomo en la sangre de una persona, reportada en microgramos por decilitro ($\mu\text{g}/\text{dL}$); cualquier cantidad puede representar un riesgo para la salud. La Oficina de Evaluación de Riesgos para la Salud de California (OEHHA, por sus siglas en inglés) utiliza un cambio de referencia de niveles de plomo de menos de $1 \mu\text{g}/\text{dL}$ en sangre para gestionar el riesgo.¹ Los niveles bajos de plomo en la sangre pueden afectar el sistema nervioso, especialmente en los niños y el feto de una mujer embarazada. Estos grupos son los más en riesgo por la exposición al plomo en el suelo, por encima de los niveles de plomo en el suelo de tratamiento residencial.

Los niveles del análisis de suelo para Tratamiento Residencial² se establecen mediante la modelización de los niveles de plomo en sangre basándose en la exposición a la cantidad de plomo en el suelo. Los niveles por debajo de los umbrales del análisis de tratamiento residencial se consideran protectores durante toda la vida de exposición, incluso para las personas con mayor riesgo. Si los niveles del suelo están por encima de los umbrales del análisis, no significa automáticamente que se requiera limpieza, pero sugiere la necesidad de tomar medidas adicionales para reducir el contacto con el suelo contaminado y/o que un profesional ambiental examine más de cerca y proporcione una orientación más específica.

El Departamento de Salud Pública del Condado de Los Ángeles está proporcionando las siguientes pautas generales sobre lo que los resultados de las pruebas de plomo en el suelo compuesto pueden significar para diferentes hogares.





HOGARES CON ESTRUCTURAS ÍNTEGRAS:

Las muestras compuestas de suelo con concentraciones de plomo inferiores a 80 mg/kg

Están por debajo de los niveles del análisis de suelo para Tratamiento Residencial, los cuales se consideran protectores durante toda una vida de exposición, incluso para las personas con mayor riesgo. Con base en estos resultados del suelo, no se recomiendan medidas adicionales.

Las muestras compuestas de suelo con concentraciones de plomo de 80 mg/kg o más indican que se deben

tomar medidas adicionales, alineadas con la [hoja informativa del Condado de Los Ángeles sobre la reducción del riesgo de suelo contaminado con plomo después de incendios forestales](#)³, para reducir el riesgo de exposición al suelo contaminado con plomo.

Estas medidas incluyen:

i. Hábitos de limpieza

1. Lavarse las manos, las patas de las mascotas y los juguetes a fondo después de cualquier contacto con el suelo.
2. Quitarse los zapatos antes de entrar a su casa. Utilizar tapetes y lavarlos regularmente.
3. Aspirar, barrer suavemente o trapear las entradas para ayudar a mantener las partículas de polvo fuera.
4. Mantener su hogar limpio y libre de polvo para reducir las partículas de plomo y polvo.

ii. Evitar el contacto directo

1. Cubra el suelo descubierto para evitar el contacto directo y que la tierra se levante en el aire: use césped, mantillo, astillas de madera, grava, terrazas, pavimentos o plantas cubresuelos.
 - a. Priorice las áreas de juego, jardines, senderos para caminar y lugares cerca de puertas o patios.
2. Evite que los niños y las mascotas caven o jueguen en tierra descubierta.

iii. Jardinería

1. Utilice camas elevadas o contenedores con tierra limpia para la jardinería para crear una barrera entre el suelo potencialmente contaminado y la tierra limpia y las raíces de las plantas.
2. Retire las hojas exteriores de la lechuga o las verduras de hoja verde. Enjuague y frote bien las frutas y verduras bajo agua corriente fría, y pele las verduras de raíz antes de comerlas o cocinarlas.





HOGARES CON ESTRUCTURAS ÍNTEGRAS:



>80 mg/kg

Si tiene niños o personas embarazadas viviendo en su propiedad, y su muestra de suelo compuesta tiene una concentración de plomo de 80 mg/kg o mayor⁴

debería considerar obtener una evaluación profesional para asegurarse de que está tomando las medidas adecuadas para reducir su riesgo de exposición en su propiedad y proteger su salud.



>200 mg/kg

Si no tiene niños o personas embarazadas viviendo en su propiedad, y la muestra compuesta de suelo tiene una concentración de plomo de 200 mg/kg o más⁵

también puede considerar obtener una evaluación profesional para asegurarse de que está tomando las medidas adecuadas para reducir el riesgo de exposición en su propiedad y proteger la salud de las personas en su propiedad.





HOGARES CON ESTRUCTURAS DESTRUÍDAS:

Evaluar y gestionar las condiciones actuales del suelo debe ser parte de cualquier plan de reconstrucción.

- a. También puede considerar obtener una evaluación profesional para asegurarse de que está tomando las medidas más adecuadas para reducir el riesgo de exposición en su propiedad y proteger la salud de las personas en su propiedad.
- b. La gestión del suelo puede incluir la adición de materiales como composta o tierra limpia, cubrir el suelo descubierto con materiales como composta, astillas de madera o recortes de césped, o retirar el suelo si es necesario.

Si planea analizar su suelo, se recomienda centrarse en analizar el suelo en áreas donde es más probable que las personas tengan contacto con él

como áreas de juego, jardines, espacios para comer al aire libre y caminos en la configuración final del plan de reconstrucción.

No se espera que el suelo que será cubierto después de la construcción represente un riesgo, ya que no estará expuesto a los residentes y, por lo general, no necesita ser probado o gestionado.

Si le preocupa la exposición al plomo debido a los incendios forestales, hay pruebas gratuitas de plomo en sangre disponibles. Puede visitar a su proveedor médico, llamar al 1-800-LA-4-LEAD para programar una cita con Quest Labs, o asistir a un evento comunitario donde Salud Pública esté ofreciendo pruebas de plomo en sangre. Para obtener más información, visite: <http://publichealth.lacounty.gov/media/wildfire/>

Manténgase informado: Sigue los avisos de salud pública sobre la seguridad del aire, el suelo y el agua.

Obtenga más información en el sitio web del Departamento de Salud Pública.
<http://publichealth.lacounty.gov/media/wildfire/faq.htm#protectin>

