



Texas Commission on Environmental Quality
Lead Copper Rule for Community Water Systems Form 20681a

**Lead Exceedance Public Education Requirements
FOR COMMUNITIES**

The City of Granbury found elevated levels of lead in drinking water in the building(s) or residences during March 2024 lead and copper sampling. Lead can cause serious health problems, especially for pregnant women and young children. Please read this information closely to see what you can do to reduce lead in your drinking water.

This notice is being sent to you by the City of Granbury Texas State Water System ID # 1110001 on August 13, 2024.

The Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ) and the City of Granbury are concerned about lead in your drinking water. Although most sinks had low levels of lead in the drinking water, some had high lead levels above the Environmental Protection Agency (EPA) action level of 15 parts per billion (ppb), or 0.015 milligrams of lead per liter of water (mg/L).

Please note, this is not a violation under federal or state law, it does however, prompt the City of Granbury to have to post Lead Public Education and if found to have a high level reading in subsequent sampling, a program in place to minimize lead in your drinking water. This program may include adding corrosion control treatment, source water treatment, and if necessary replacing lead service lines. If you have any questions about how we are carrying out the requirements of the lead regulation, please give us a call at 817-573-7030. This document explains the simple steps you can take to protect you and your family by reducing your exposure to lead in drinking water while in the City of Granbury homes(s).

Health Effects of Lead

Lead can cause serious health problems if too much enters your body from drinking water or other sources. It can cause damage to the brain and kidneys, and can interfere with the production of red blood cells that carry oxygen to all parts of your body. The greatest risk of lead exposure is to infants, young children, and pregnant women. Scientists have linked the effects of lead on the brain with lowered IQ in children. Adults with kidney problems and high blood pressure can be affected by low levels of lead more than healthy adults. Lead is



stored in the bones and it can be released later in life. During pregnancy, the child receives lead from the mother's bones, which may affect brain development.

Sources of Lead

Lead is a common metal found in the environment. Drinking water is one possible source of lead exposure. The main sources of lead exposure are lead-based paint and lead-contaminated dust or soil, and some plumbing materials. In addition, lead can be found in certain types of pottery, pewter, brass fixtures, food, and cosmetics. Other sources include exposure in the work place and exposure from certain hobbies (lead can be carried on clothing or shoes). Lead is found in some toys, some playground equipment, and some children's metal jewelry.

Lead in drinking water, although rarely the sole cause of lead poisoning can significantly increase a person's total lead exposure, particularly the exposure of infants who drink baby formulas and concentrated juices that are mixed with water. The Environmental Protection Agency (EPA) estimates that drinking water can make up 20 percent or more of a person's total exposure to lead. Lead is unusual among drinking water contaminants in that it seldom occurs naturally in water supplies like rivers and lakes. Lead enters drinking water primarily as a result of the corrosion, or the wearing away of materials containing lead in the water distribution system and household plumbing. These materials include lead-based solder used to join copper pipe, brass and chrome plated brass faucets, and in some cases, pipes made of lead that connect your house to the water main (service lines). In 1986, Congress banned the use of lead solder containing greater than 0.2% lead, and in 2011 restricted the lead content of faucets, pipes and other plumbing materials to 0.25%. When water stands in lead pipes or plumbing systems containing lead for several hours or more, the lead may dissolve into your drinking water. This means the first water drawn from the tap in the morning, or later in the afternoon after returning from work or school, can contain fairly high levels of lead.



Steps You Can Take to Reduce Exposure to Lead in Drinking Water

1. **Run water to flush out lead.** If it hasn't been used for several hours, run the cold water tap until the temperature is noticeably colder. This flushes lead-containing water from the pipes. To conserve water, remember to catch the flushed tap water for plants or some other household use (e.g. cleaning).
2. **Use cold water for cooking and preparing baby formula.** Do not cook with or drink water from the hot water tap; lead dissolves more easily into hot water. Don't use water from the hot water tap to make baby formula.
3. **Do not boil water to remove lead.** Boiling water will not reduce lead.
4. **Look for alternative sources or treatment of water.** You may want to consider purchasing bottled water or a water filter. Read the package to be sure the filter is approved to reduce lead. Be sure to maintain and replace a filter device in accordance with the manufacturer's instructions to protect water quality. Contact NSF International at 800-NSF-8010 or [NSF website](#) for information on performance standards for water filters.
5. **Get your child's blood tested.** Contact your local health department or healthcare provider to find out how you can get your child tested for lead, if you are concerned about exposure.

What Happened and What is Being Done

Routine sampling was completed in March 2024. Twenty samples exceeded the action level. Additional sampling will be performed in July 2024. The City of Granbury will resample any sink/location that was high in lead in samples originally collected in March 2024.



Regla de Plomo y Cobre

Sistemas Comunitarios de Agua • TCEQ Form 20681a

Requisitos de educación pública sobre exceso de plomo PARA COMUNIDADES

The City of Granbury encontró niveles elevados de plomo en el agua de consumo en el/los edificio(s) o la(s) residencia(s) durante March 2024 lead and copper sampling. El plomo puede causar problemas graves de salud, especialmente para mujeres embarazadas y niños pequeños. Por favor, lea esta información detenidamente para ver qué puede hacer para reducir el plomo en su agua de consumo.

Este aviso se lo envía the City of Granbury, Sistema de Agua de Texas núm. 1110001, el August 13, 2024.

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (Texas Commission on Environmental Quality, o TCEQ) y el the City of Granbury están preocupados por el plomo en su agua de consumo. Aunque la mayoría de los fregaderos o lavabos tenían bajos niveles de plomo en el agua de consumo, algunos tenían altos niveles de plomo por encima del nivel de acción ("action level" en inglés) de la Agencia de Protección Ambiental (Environmental Protection Agency, o EPA) de 15 partes por mil millones, o 0.015 miligramos de plomo por litro de agua (mg/L).

Tenga en cuenta, esto no es una violación bajo la ley federal o estatal. Sin embargo motiva a City of Granbury a publicar avisos de Educación Pública sobre Plomo y, si se encuentra que hay una lectura de alto nivel en un muestreo posterior, a implementar un programa para minimizar el plomo en su agua de consumo. Este programa puede incluir la adición de tratamiento de control de corrosión y de agua de origen y, si es necesario, el reemplazo de líneas de servicio de plomo. Si tiene alguna pregunta sobre cómo estamos llevando a cabo los requisitos de la regulación del plomo, por favor llámenos a 817-573-7962 ext 1401. Este documento explica los sencillos pasos que puede tomar para proteger a usted y a su familia al reducir su exposición al plomo en el agua de consumo mientras se encuentra en una casa de the City of Granbury.

Efectos del plomo sobre la salud

El plomo puede causar serios problemas de salud si demasiado entra en el cuerpo por medio del agua de consumo u otras fuentes. Puede dañar el cerebro y los riñones, y puede interferir con la producción de glóbulos rojos que transportan oxígeno a todas las partes del cuerpo. El mayor riesgo de exposición al plomo es para los bebés, niños pequeños y mujeres embarazadas. Los científicos han vinculado los efectos del plomo en el cerebro con un coeficiente intelectual reducido en los niños. Los adultos con problemas renales y presión arterial alta pueden verse afectados por bajos niveles de plomo más que los adultos sanos. El plomo se almacena en los huesos y se puede liberar más tarde en la vida. Durante el embarazo, el niño recibe plomo de los huesos de la madre, lo que puede afectar el desarrollo cerebral.

Fuentes de plomo

El plomo es un metal común que se encuentra en el medio ambiente. El agua de consumo es una posible fuente de exposición al plomo. Las principales fuentes de exposición al plomo son pintura a

base de plomo y polvo o suelo contaminados con plomo, y algunos materiales de plomería. Además, el plomo se puede encontrar en ciertos tipos de cerámica, peltre, accesorios de latón, alimentos y cosméticos. Otras fuentes incluyen la exposición en el lugar de trabajo y la exposición proveniente de ciertas aficiones (el plomo se puede llevar en la ropa o los zapatos). El plomo se encuentra en algunos juguetes, algunos equipos de parque infantil y cierta joyería de metal para niños.

El plomo en el agua de consumo, aunque raramente la única causa de envenamamiento por plomo, puede aumentar significativamente la exposición total al plomo de una persona, particularmente la exposición de bebés que beben fórmulas para bebés y jugos concentrados que se mezclan con agua. La EPA (Agencia de Protección Ambiental) estima que el agua de consumo puede representar el 20 por ciento o más de la exposición total de una persona al plomo. El plomo es inusual entre los contaminantes del agua de consumo, ya que rara vez se encuentra naturalmente en suministros de agua como ríos y lagos. El plomo entra en el agua de consumo principalmente como resultado de la corrosión, o desgaste, de materiales que contienen plomo en el sistema de distribución de agua y en la plomería doméstica. Estos materiales incluyen soldadura a base de plomo utilizada para unir tubería de cobre, grifos de latón y de latón cromado y en algunos casos, tuberías hechas de plomo que conectan su casa con la red de agua (líneas de servicio). En 1986, el Congreso prohibió el uso de soldadura con plomo que contenga más del 0.2% de plomo, y en 2011 restringió el contenido de plomo de grifos, tuberías y otros materiales de plomería al 0.25%. Cuando el agua se acumula en tuberías de plomo o en sistemas de plomería que contienen plomo durante varias horas o más, el plomo puede disolverse en el agua de consumo. Esto significa que la primera agua extraída del grifo por la mañana, o más tarde por la tarde después de regresar del trabajo o la escuela, puede contener niveles bastante altos de plomo.

Medidas que puede tomar para reducir la exposición al plomo en el agua de consumo

1. **Deje correr agua para eliminar el plomo.** Si no se ha utilizado durante varias horas, abra el grifo de agua fría hasta que la temperatura sea notablemente más fría. Esto elimina de las tuberías el agua que contiene plomo. Para conservar el agua, recuerde recoger el agua del grifo que se ha dejado correr y usarla para las plantas o algún otro propósito doméstico (p. ej., limpieza).
2. **Use agua fría para cocinar y preparar la fórmula del bebé.** No cocine con, ni beba, agua del grifo de agua caliente; el plomo se disuelve más fácilmente en agua caliente. No use agua del grifo de agua caliente para hacer la fórmula para bebés.
3. **No hierva agua para eliminar el plomo.** Haciendo hervir el agua no reducirá el plomo.
4. **Busque alternativas fuentes o tratamiento de agua.** Es posible que quiera considerar la compra de agua embotellada o un filtro de agua. Lea el paquete para asegurarse que el filtro esté aprobado para reducir el plomo. Asegúrese de mantener y reemplazar un dispositivo de filtro de acuerdo con las instrucciones del fabricante para proteger la calidad del agua. La EPA tiene un folleto al respecto, en inglés, [Consumer Tool for Drinking Water Filters](https://www.epa.gov/sites/production/files/2018-12/documents/consumer_tool_for_identifying_drinking_water_filters_certified_to_reduce_lead.pdf)¹.
5. **Hágale un análisis de sangre a su niño.** Comuníquese con su departamento de salud local o su proveedor de atención médica para averiguar cómo puede conseguir que le hagan la prueba de plomo a su niño, si le preocupa la exposición.

Lo que pasó y lo que se está haciendo

El muestreo de rutina se completó en March 2024. Veinte muestras de su ubicación excedieron el nivel de acción para el plomo. Se realizarán muestreos adicionales en July 2024.

¹ www.epa.gov/sites/production/files/2018-12/documents/consumer_tool_for_identifying_drinking_water_filters_certified_to_reduce_lead.pdf