



Plomo en Agua Potable — Hoja de Información Escolar

La División de Salud Pública (DPH) y el Departamento de Educación (DOE) están comprometidos para garantizar agua potable segura en todas las escuelas de Delaware. Esto incluye monitorear la presencia de plomo en los sistemas de agua y trabajar con las escuelas para ayudarlas a reducir o eliminar cualquier asunto. Las muestras iniciales indican que el plomo solo puede ser un asunto en un número limitado de accesorios en pocas escuelas y no indicaron problemas a nivel escolar. Las re-muestras están ocurriendo en base a la priorización con re-muestreo de escuelas con uno o más excedentes que comenzaron en Abril y continúan hasta su finalización. Una vez completado, las escuelas con muestras al 50 % del MCL de la EPA serán las siguientes.

Riesgo de Plomo

El plomo es tóxico para niños y adultos. Niños pequeños son particularmente vulnerables al plomo porque los efectos físicos y de comportamiento del plomo ocurren a niveles de exposición más bajos en los niños que en los adultos. Una dosis de plomo que tendría poco efecto en un adulto puede tener un gran efecto en un niño. En los niños, los niveles bajos de exposición se han relacionado con daños en el sistema nervioso central y periférico, discapacidad de aprendizaje, estatura más baja, problemas de audición y formación y función deficientes de las células sanguíneas. La Agencia de Protección Ambiental (EPA) estima que el agua potable puede representar el 20% o más de la exposición total al plomo de una persona.

Efectos de Salud de Plomo en Niños

- Problemas del comportamiento y aprendizaje
- Hiperactividad y CI bajo
- Desarrollo lento
- Problemas de audición
- Anemia (niveles bajo de células rojas)

Como el Plomo se Puede meter en el Agua de la Escuela de Su Hijo

El plomo puede ingresar al agua potable cuando los materiales de plomería conteniendo plomo se corroen. Las fuentes más comunes de plomo en el agua potable son las tuberías de cobre con soldadura de plomo, las tuberías galvanizadas, los grifos, los cuellos de ganso de plomo y las líneas de servicio de plomo (LSL). Típicamente, la fuente más importante de plomo en el agua se debe a los LSL. Los LSL son tuberías de plomo que conectan la escuela o las instalaciones a la red principal de agua. Es más probable encontrar tuberías de plomo en estructuras construidas antes de 1986. Para las escuelas sin LSL, la fuente de plomo más común es la plomería con soldadura de plomo y grifos de latón o latón cromado.



Fuentes de Plomo en agua potable. Fuente: W.K. Fundación Kellogg Manejando Plomo en Agua Potable en Escuelas Y Facilidades de Educación Preescolar (Febrero 2016), reproducido de Edwards, 2009.

Un número de factores están involucrados en la medida en que el plomo ingresa a agua, incluida la química del agua, la temperatura del agua, la cantidad de desgaste en las tuberías, cuánto tiempo permanece el agua en las tuberías (por ejemplo, si el edificio estaba cerrado durante un rato y no salió agua), y la cantidad de plomo con la que entra en contacto el agua. Para determinar la fuente de plomo en el agua potable, los expertos utilizan métodos de tomas muestras específicas y observaciones durante su evaluación. Una vez que se ha identificado la fuente, el DPH puede recomendar soluciones a corto y largo plazo para la instalación.

Soluciones para Reducir Plomo en Agua Potable

A corto plazo

- Limpie el aireador de la fosea
- Desarrolle e implemente un sistema de enjuague
- Instale un filtro de punto de uso
- Apague la fosea o válvula temporalmente si el sitio es usado para consumo
- Reemplace la fuente/el elemento
- Reemplace tubería o plomería conteniendo plomo/soldadura de plomo
- Reemplace las líneas de servicio de plomo

Lo que DPH y DOE están

El DPH y el DOE han completado las muestras preliminares en todos los distritos escolares y escuelas chárter de Delaware. Las escuelas con resultados que superan los 0,015 mg/L están siendo re-muestreadas para evaluar mejor el riesgo, identificar la fuente de plomo y guiar los próximos pasos. El DPH continuará brindando asistencia técnica al DOE y a las escuelas individuales para los excedentes, el re-muestreo y la reducción de riesgos a futuro.

Para más información o preguntas contacte al Sistema de Protección de Salud, del DPH en: <mailto:HSPContact@delaware.gov>

Recursos:

- CDC “Fuentes de Plomo: Agua” <http://www.cdc.gov/nceh/lead/tips/water.htm>
- EPA “Las 3 Ts para Reducir Plomo en Agua Potable en Escuelas y Facilidades de Cuidado de Niños”
<https://www.epa.gov/system/files/documents/2021-07/epa-3ts-guidance-document-english.pdf>
- EPA “Basica Información sobre Plomo en Agua Potable”
<https://www.epa.gov/ground-water-and-drinking-water/basic-information-about-lead-drinking-water>