

City of Buda Fluoride Guide



Will citizens have an opportunity to vote on fluoridation?

Yes. A special election will be held during the November 7, 2017 general election that will give residents an opportunity to decide whether the City should resume adding fluoride to the City's surface water supply.

The proposition on the ballot will read as follows:

FOR/AGAINST Shall the Code of Ordinances of the City of Buda, Texas be amended to adopt an ordinance resuming the use of fluoride additives within the allowable level as recommended and regulated by the Texas Commission on Environmental Quality in the City of Buda municipal potable water supply?

City of Buda Fluoride History

The surface water portion of Buda's water supply had been continuously fluoridated since the City became a Guadalupe-Blanco River Authority (GBRA) customer in 2002. The City's surface water was fluoridated up until November 2015 when the GBRA stopped fluoridating the supply source at the San Marcos Treatment Plant.

Surface water purchased from the GBRA accounts for approximately 60% of the City's current water supply. The other 40% of Buda's water supply is made up of groundwater from the Edwards Aquifer which contains varying levels of naturally occurring fluoride.

The City is NOT currently fluoridating the water. The answers below apply ONLY if citizens vote to resume adding fluoride to the City's surface water supply.

What form of fluoride would be added to the water?

Hydrofluorosilicic acid would be used. The fluoride meets the standards set by American Water Works Association (AWWA) and the National Sanitation Foundation (NSF). Both organizations set the standards for potable or drinkable water. The Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ) has regulatory authority over public water systems regarding the maximum acceptable levels of fluoride permitted. The Texas Department of State Health Services oversees the Texas Fluoridation Program (TFP) and assists public water systems in the engineering design, installation, and maintenance of water fluoridation systems and monitors the adjusted fluoride level in the drinking water.

How much fluoride would be added to the water supply?

The City would add enough fluoride to bring the fluoride level of the City's purchased surface water up to **0.7 mg/l (milligrams per liter)**. The TCEQ has set a maximum contaminant level of 4.0 mg/l. The TCEQ has regulatory authority over public water systems regarding the content of fluoride. The City has worked with the Texas Fluoridation Program (TFP), a branch of the Department of State Health Services, to design and install the fluoridation system. The system design has been reviewed by the TCEQ.

Why is 0.7 milligrams per liter the recommended level for water fluoridation?

According to the U.S. Public Health Service, 0.7 milligrams per liter is the recommended level for water fluoridation and is the concentration that provides the best balance of protection from cavities while limiting the risk of dental fluorosis. The TFP assists public water systems in the engineering design, installation, and maintenance of water fluoridation systems; monitors the adjusted fluoride level in the drinking water; and maintains the US Centers for Disease Control and Prevention (CDC) fluoridation database for the State of Texas. The TCEQ has regulatory authority over public water systems regarding the content of fluoride. The TCEQ has set a maximum contaminant level of 4.0 mg/l.

How would I be sure that the fluoride level in my water was safe?

The TCEQ regulates public drinking water standards in the state of Texas. Multiple levels of checks and double checks are included in the fluoride system. The system itself includes provisions to prevent accidental spills or over treatment, including:

- Double-walled bulk storage tank and double-walled day tank
- Manual transfer from the bulk tank to a day tank that contains only enough fluoride to treat up to 1 to 3 days of water supply
- Peristaltic dosing pump that activates only when surface water is being delivered
- Digital Scale for accurate daily measurement of fluoride pumped from day tank

The fluoride level at the surface water entry (Bonita Vista Pump Station) would be checked daily during normal well rounds by operators. Sample results would be shared with TFP staff for ongoing data collection efforts and technical assistance.

Why do communities add fluoride to the water supply?

According to the Centers for Disease Control and Prevention, consuming fluoridated water and other beverages and foods prepared or processed with fluoridated water helps prevent tooth decay in a community. Ingesting fluoridated water throughout the day maintains a low level of fluoride in saliva and plaque that enhances the remineralization of weakened tooth surfaces.

Links to TCEQ Water Standards:

<https://www.tceq.texas.gov/assets/public/legal/rules/rules/pdflib/290f.pdf>

<https://www.tceq.texas.gov/drinkingwater/chemicals/secondary/fluoride.html>

For more information on community water fluoridation please visit the following websites:

[Texas Fluoridation Program](#)

[American Dental Association \(ADA\)](#)

[American Academy of Pediatrics \(AAP\)](#)

[Centers for Disease Control and Prevention \(CDC\)](#)

[World Health Organization \(WHO\)](#)

[National Sanitation Foundation \(NSF\)](#)

[American Water Works Association \(AWWA\)](#)

You can also reach out to your physician or dentist for additional information on community water fluoridation.

Guía de fluoruración de la Ciudad de Buda

¿Tendrán los ciudadanos la oportunidad de votar sobre la fluoruración? Sí. Las elecciones especiales se llevarán a cabo durante las elecciones generales del 7 de noviembre de 2017, lo que dará a los residentes la oportunidad de decidir si la ciudad debe reanudar la adición de fluoruro al suministro de agua de la ciudad.

La proposición en la boleta se leerá como sigue:

¿Se debe enmendar el Código de Ordenanzas de la Ciudad de Buda, Texas para adoptar una ordenanza que reanude el uso de aditivos de fluoruro dentro del nivel permisible, según lo recomendado y regulado por la Comisión de Calidad Ambiental de la Ciudad de Buda?

Historia del Fluoruro en la Ciudad de Buda. La parte superficial del suministro de agua de Buda se había fluorado continuamente desde que la Ciudad se convirtió en un cliente de la Autoridad del Río Guadalupe-Blanco (GBRA) en 2002. El agua superficial de la Ciudad fue fluorada hasta noviembre de 2015 cuando la GBRA dejó de fluorar la fuente de abastecimiento en la Planta de Tratamiento San Marcos.

El agua superficial comprada de la GBRA representa aproximadamente el 60% del suministro actual de agua de la Ciudad. El otro 40% del suministro de agua de Buda se compone de agua subterránea del Acuífero Edwards que contiene diversos niveles de fluoruro natural.

La ciudad NO agrega fluoruro al agua actualmente. Las respuestas a continuación aplican SOLAMENTE si los ciudadanos votan para reanudar la adición de fluoruro al suministro de agua superficial de la Ciudad.

¿Qué forma de fluoruro se añadiría al agua? Se utilizará ácido hidrofúorossilícico. El fluoruro cumple con los estándares establecidos por la American Water Works Association (AWWA) y la National Sanitation Foundation (NSF). Ambas organizaciones establecen las normas para el agua potable y agua para beber. La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ) tiene autoridad reguladora sobre sistemas públicos de agua con respecto a los niveles máximos aceptables de fluoruro permitidos. El Departamento de Servicios de Salud del Estado de Texas supervisa el Programa de Fluoración de Texas (TFP) y ayuda a los sistemas públicos de agua en el diseño de ingeniería, instalación y mantenimiento de sistemas de fluoruración del agua y monitorea el nivel de fluoruro ajustado en el agua potable.

¿Cuánto fluoruro se añadiría al suministro de agua? La Ciudad agregaría suficiente fluoruro para llevar el nivel de fluoruro del agua superficial comprada de la Ciudad hasta 0.7 mg / l (miligramos por litro). El TCEQ ha establecido un nivel máximo de contaminantes de 4,0 mg / l. La TCEQ tiene autoridad reguladora sobre los sistemas públicos de agua con respecto al contenido de fluoruro. La Ciudad ha trabajado con el Programa de Fluoración de Texas (TFP), una rama del Departamento de Servicios de Salud del Estado, para diseñar e instalar el sistema de fluoración. El diseño del sistema ha sido revisado por la TCEQ.

¿Por qué es 0,7 miligramos por litro el nivel recomendado para la fluoración del agua? Según el Servicio de Salud Pública de los Estados Unidos, 0,7 miligramos por litro es el nivel recomendado para la fluoración del agua y es la concentración que proporciona el mejor equilibrio de protección contra las caries al mismo tiempo que limita el riesgo de fluorosis dental. La TFP ayuda a los sistemas de agua públicos en el diseño de ingeniería, instalación y mantenimiento de los sistemas de fluoración del agua; monitorea el nivel de fluoruro ajustado en el agua potable; y mantiene la base de datos de fluoración del Centro de Control y Prevención de Enfermedades de los Estados Unidos (CDC) para el Estado de Texas. La TCEQ tiene autoridad reguladora sobre los sistemas públicos de agua con respecto al contenido de fluoruro. El TCEQ ha establecido un nivel máximo de contaminantes de 4,0 mg / l.

¿Cómo estaría seguro de que el nivel de fluoruro en mi agua es seguro? La TCEQ regula los estándares de agua potable pública en el estado de Texas. Múltiples niveles de controles y doble verificación se incluyen en el sistema de fluoruro. El propio sistema incluye disposiciones para prevenir derrames accidentales o sobre tratamiento, incluyendo:

- Tanque de almacenamiento de doble pared y tanque diario de doble pared
- Transferencia manual desde el tanque de almacenamiento a un tanque diario que contiene sólo suficiente fluoruro para tratar de 1 a 3 días de suministro de agua
- Bomba de dosificación peristáltica que se activa sólo cuando se está suministrando agua superficial
- Escala Digital para la medición diaria precisa del fluoruro bombeado del tanque de día

El nivel de fluoruro en la entrada de agua superficial (estación de bombeo Bonita Vista) se verificará diariamente durante las rondas normales de pozos por los operadores. Los resultados de la muestra se compartirían con el personal de la PTF para los esfuerzos de recopilación de datos y asistencia técnica.

¿Por qué las comunidades agregan fluoruro al suministro de agua?

De acuerdo con los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, el consumo de agua fluorada y otras bebidas y alimentos preparados o procesados con agua fluorada ayuda a prevenir la caries dental en una comunidad. La ingestión de agua fluorada a lo largo del día mantiene un bajo nivel de fluoruro en la saliva y la placa que mejora la remineralización de las superficies de los dientes debilitados.

Enlaces a los Estándares del Agua de la TCEQ:

<https://www.tceq.texas.gov/assets/public/legal/rules/rules/pdflib/290f.pdf>

<https://www.tceq.texas.gov/drinkingwater/chemicals>

Para obtener más información sobre la fluoración del agua en la comunidad, visite los siguientes sitios web:

Programa de Fluoración de Texas Asociación Americana de Odontología (ADA) Academia Americana de Pediatría (AAP) Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) Organización Mundial de la Salud (OMS) American Water Works Association (AWWA)

También puede comunicarse con su médico o dentista para obtener información adicional sobre la fluoración del agua de la comunidad.