

Tubería de Gravedad de la Estación de Bombeo en el Lago Arlington – Fase de Construcción Parte 1 y 2 Enero 2023

Personal de Fort Worth:

Pratima Poudyal, Ingeniero senior, gerente de proyecto/ Entrega de Proyectos Capitales

- 817-392-6149; Pratima.Poudyal@FortWorthTexas.gov

Shane Behn, inspector

- 682-328-1264; Shane.Behn@FortWorthTexas.gov

Tony Sholola, Ingeniero, subdirector/ Entrega de Proyectos Capitales

Laura Wilson, Ingeniero, director alterno/ Entrega de Proyectos Capitales

Sally Ellertson, comunicación de proyectos / Entrega de Proyectos Capitales

Contratista: SJ Louis Construction

Asesor del Diseño de Ingeniería: Brian Darby, James DeOtte Engineering Inc.

Concejo Municipal de Fort Worth

Concejal del Distrito Municipal 5 Gyna Bivens

Directora del Distrito Municipal Sandi Breaux

- 817-392-8805; District5@FortWorthTexas.gov
- Tubería de Gravedad Parte 2

Concejal del Distrito Municipal 8 Chris Nettles

Directora del Distrito Municipal Sally Matzen

- 817-392-8808; District8@FortWorthTexas.gov
- Tubería de Gravedad Parte 1

¿Qué es una tubería de gravedad?

La tubería de gravedad mueve el agua residual/drenaje a base de la gravedad, la caída natural del terreno.

¿Qué área se ve afectada por la construcción y las mejoras?

La Tubería de Gravedad de la Estación de Bombeo del Lago Arlington cuenta con dos partes, la tubería de gravedad río arriba (Parte 1) y la tubería de gravedad río abajo (Parte 2). Su diseño incluye una tubería de drenaje de 5,000 pies de largo por 78 pulgadas de diámetro (tubería río arriba Parte 1) así como tubería de drenaje de 3,000 pies de largo por 42 pulgadas de diámetro que se conecta a otra de 72 pulgadas de diámetro (tubería de gravedad río abajo Parte 2).

¿Dónde se encuentra la Parte 1 drenaje y la Parte 2?

La Parte 1 se encuentra dentro del Distrito Municipal 8. Este inicia justo al sur de Lon-Stephenson Road donde se conecta con otro proyecto de drenaje. La Parte 1 termina en el punto en que se conecta con la Estación de Bombeo del Lago Arlington/Parte 3 del proyecto de la Estación de Bombeo del Lago Arlington y la Tubería de Fuerza cerca de Freeman Drive.

La Parte 2 es la tubería de gravedad río abajo del drenaje sanitario. Este se encuentra en la parte norte y dentro del Distrito Municipal 5 de Fort Worth. La Parte 2 se conecta con la Parte 2 de la Tubería de Fuerza en el Lago Arlington y se extiende desde el lado oeste entre Arkansas Lane y la intersección de la Calle East Rosedale/West Pioneer Parkway hacia el este de Cooks Lane. La Parte 2 se conectará a una tubería existente de 60 pulgadas de diámetro cerca de Cooks Lane y la Avenida Lancaster.

¿Cuándo comienza su construcción?

Ya se puede ver el equipo de construcción en ambas áreas del proyecto. Esperamos poder terminar con la construcción para finales de la primavera/principios del verano del 2024.

¿Por qué se hace este proyecto?

Porciones del actual sistema de colección del drenaje que da servicio a la Cuenca del Drenaje Village Creek trabajan a capacidad. Es necesario aumentar su capacidad para poder atender las proyecciones de crecimiento de la cuenca, la cual también incluye las ciudades clientes de Burleson y Crowley. El mapa del proyecto y el mapa de la cuenca del drenaje Village Creek son parte de este resumen.

¿Qué pasa si el sistema de drenaje alcanza su capacidad?

Al llover, el Sistema de drenaje Village Creek puede experimentar derrames de drenaje, o efectos de derrame. Esto sucede cuando el drenaje no tratado del municipio que fluye por las tuberías subterráneas se derrama y libera el agua negra del drenaje.

¿Esto forma parte de un proyecto más grande?

Si. La tubería de gravedad se conecta con la Tubería de Fuerza del Lago Arlington Parte 1 y 2. La tubería de gravedad también se conecta con los proyectos Municipales del Upper y Middle Village Creek - <https://www.fortworthtexas.gov/projects/cfw-upper-middle-village-creek-sewer-relief-main-north>. Ver mapa abajo.

La tubería de gravedad, la estación de bombeo y la tubería de fuerza aumentarán la capacidad del sistema de gravedad que permita atender el crecimiento que se proyecta para esa área, y que incluye el campus de la Universidad Tarleton. El sistema se construirá a lo largo del Lago Arlington. Ayudará a mover los flujos pico a las ya existentes tuberías de colección ubicadas al norte del Lago Arlington.

¿Qué es una estación de bombeo?

Una estación de bombeo se usa para bombear el agua residual o drenaje de las áreas bajas a áreas más elevadas. Básicamente es una bomba trituradora de tamaño grande. La estación de bombeo del Lago Arlington se construyó justo al norte de Freeman Drive, al sur de I-20 y al este de Anglin Drive. La estación de bombeo contará con una capacidad máxima de 80 millones de galones diarios.

¿Qué es una tubería de fuerza?

La tubería de fuerza mueve el agua residual/drenaje a base de presión. Las bombas y los compresores de la estación de bombeo cuentan con la energía necesaria para empujar/forzar el agua residual/drenaje hacia cierta área. La tubería de fuerza que se propone construir moverá al agua residual/drenaje de los hogares, negocios y propiedades a la Planta Tratadora de Aguas Residuales Village Creek.

La Parte 1 de la tubería de fuerza comienza en la estación de bombeo y termina al este de la intersección Cravens Road y la Calle Berry. Tiene aproximadamente 4.76 millas de largo. La parte 2 de la tubería de fuerza inicia en la intersección Cravens Road y la Calle Berry y se extiende hasta justo al sur de la Calle Rosedale. Tiene aproximadamente 2.21 millas de largo. La estación de bombeo y ambas partes de la tubería de fuerza se muestran en el mapa del proyecto.

La tubería de fuerza es de 42 pulgadas en diámetro. Se extenderá de la estación de bombeo, alrededor del Lago Arlington, para descargar en el sistema de colección existente Village Creek del norte del Lago Arlington, cerca de la intersección de la Carretera 180 y la Avenida Lancaster. El proyecto termina ambas partes para el 2025.

¿Dónde encuentro más información sobre este proyecto?

Los mapas se encuentran en este resumen. Los enlaces en línea incluyen:

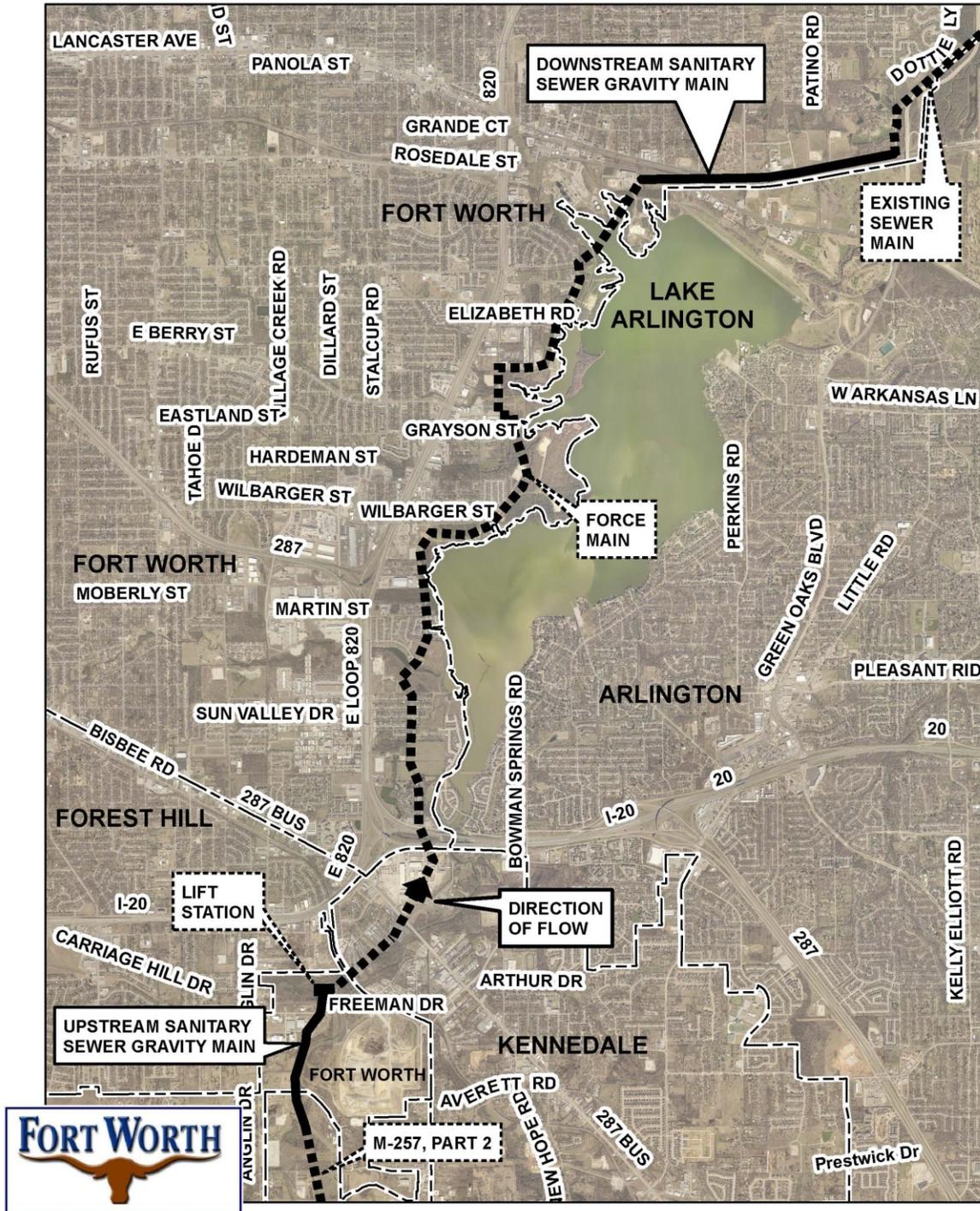
- <https://www.fortworthtexas.gov/projects/cfw-lake-arlington-gravity-main>
- <https://www.fortworthtexas.gov/projects/cfw-lake-arlington-lift-station>
- <https://www.fortworthtexas.gov/projects/cfw-lake-arlington-force-main-part1>
- <https://www.fortworthtexas.gov/projects/cfw-lake-arlington-force-main-part2>

¿Cómo puedo recibir actualizaciones?

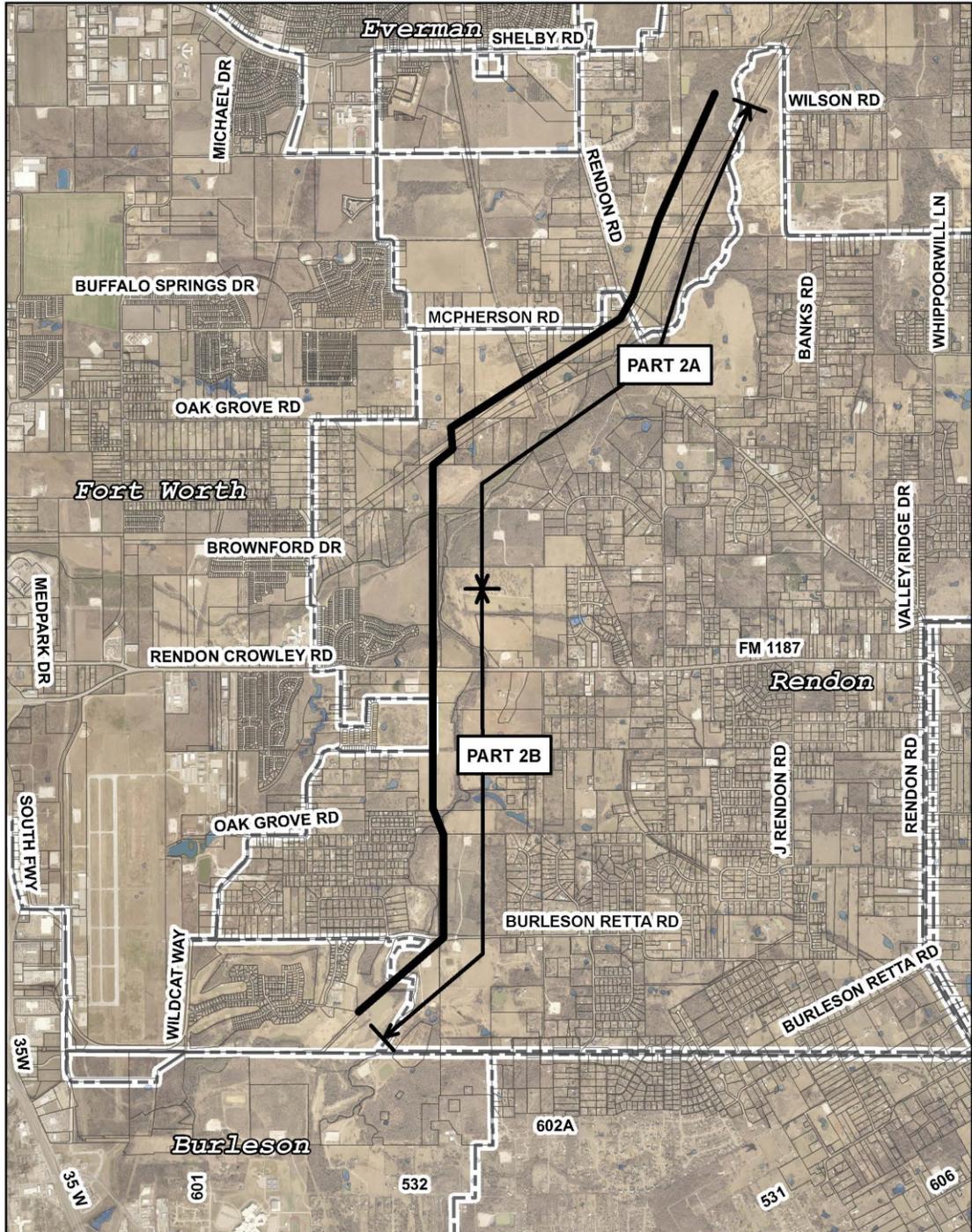
El progreso del proyecto se estará actualizando en el portal del Municipio de Fort Worth: <https://www.FortWorthTexas.gov/projects/cfw-lake-arlington-lift-station-gravity-main>. También puede visitar www.FortWorthTexas.gov y escribir “101311” en la barra de búsqueda. Si desea seguir recibiendo actualizaciones del proyecto, seleccione el enlace de arriba y en la parte de debajo de la página seleccione “Subscribe to this page” (Inscríbese en esta página).

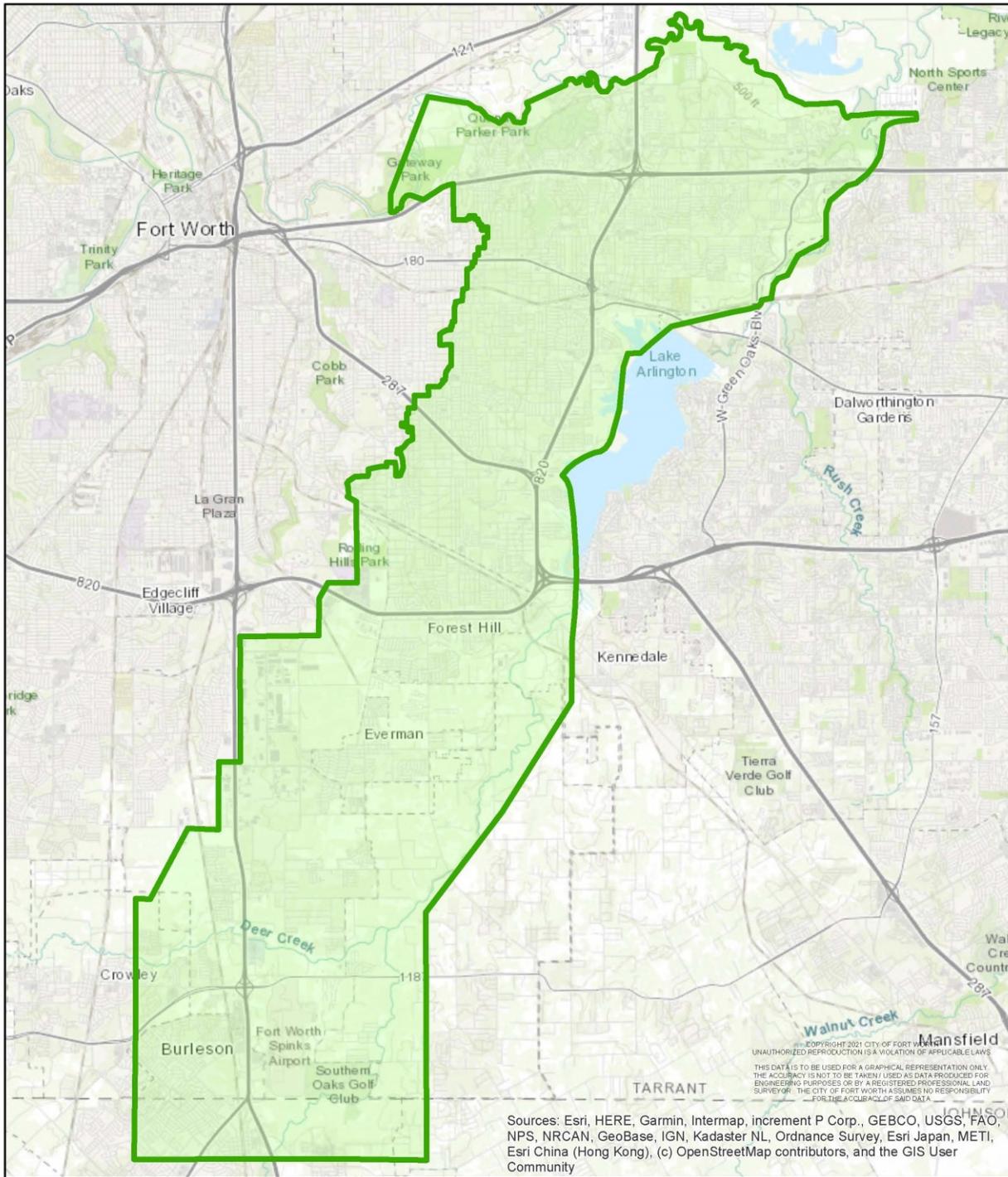
Sally Ellertson
Project Communications
Capital Project Delivery
Office: 817-392-6260
Email: Sally.Ellertson@FortWorthTexas.gov

Lake Arlington Lift Station Gravity Main



Upper and Middle Village Creek Parallel Relief Sanitary Sewer Main





Village Creek Wastewater Basin