



¿QUÉ ES EL TRABAJO DE CAMPO?

Sound Transit se encuentra en la fase de planificación del proyecto de Extensión de Link a Ballard. Como parte de esta fase, Sound Transit está coordinándose con los propietarios de todo el corredor a fin de recolectar y analizar la información necesaria para planificar y diseñar las posibles líneas del tren ligero que se estudiarán en el proceso de revisión ambiental (**consulte el folio del proyecto para obtener información sobre el mapa del proyecto y más detalles**).

Las cuadrillas realizarán las actividades del trabajo de campo que se describen a continuación, en diversos lugares a lo largo de las posibles líneas, después de recibir la aprobación firmada de los propietarios y de coordinar las actividades con ellos.

Medición civil

Cuadrillas de dos o tres personas usarán equipo montado sobre pequeños trípodes o computadoras portátiles para recopilar información sobre una propiedad, como la topografía y la ubicación de los árboles, edificios y servicios públicos. Cada actividad de medición llevará, por lo general, de dos a tres días, y es posible que sean necesarias visitas de seguimiento adicionales.

Actividades de diseño y reconocimiento del sitio

Las cuadrillas usarán computadoras, equipo de medición y cuadernos de dibujo para recopilar información específica del lugar a fin de preparar y verificar los datos. El trabajo probablemente durará de uno a tres días por visita. Es posible que se necesite cortar la vegetación ligeramente, en caso de que haya matorrales o zarzas espesas en el área. Las cuadrillas quitarán y desecharán toda la vegetación que se corte.

Localización de los servicios públicos

Las compañías de servicios públicos que suministran servicios a esta propiedad, o que tienen concesiones sobre ella, localizarán sus servicios públicos y marcarán sus ubicaciones subterráneas en la superficie de la propiedad. En la ingeniería de servicios públicos subterráneos se usan herramientas de ubicación e investigación electromagnética (EM) para definir la ubicación de los servicios públicos. Los grupos acceden a cabinas, pedestales, alcantarillas, bóvedas, tapas de válvulas y otras ubicaciones para obtener información y conectar el equipo. La marcación de las ubicaciones de los servicios públicos en la calle se verá similar a la de los servicios de One Call. Es posible que las cuadrillas de campo visiten un sitio varias veces para obtener datos sobre todos los servicios públicos. Además, en el proyecto se utilizará un georradar (GPR) montado en un camión, remolcado o colocado en una carretilla similar a una podadora de césped.



Ejemplo de equipo de perforación geotécnica



Ejemplo de equipo de monitoreo de ruidos y vibración

Monitoreo de ruidos y vibración

Las cuadrillas instalarán, monitorearán y retirarán el equipo de prueba de sonidos y vibración para documentar los niveles de ruido ambiental, tanto en interiores como en exteriores, y determinar cómo se podrían transmitir las vibraciones desde las posibles líneas de tren ligero. Por lo general, el monitoreo de las vibraciones se realiza en un día, y esto incluye el montaje, las pruebas y el desmontaje. El monitoreo de ruidos suele realizarse en dos o tres días, e incluye el montaje, las pruebas y el desmontaje.



West Seattle Link Extension

Análisis de los árboles

Arbolistas certificados visitarán las propiedades para evaluar los árboles de más de cuatro pulgadas de diámetro e identificar la especie, la altura, el diámetro y los peligros potenciales. Es posible que se marquen los árboles con una etiqueta o un pequeño punto de pintura. El trabajo suele durar de uno a tres días por visita, y es posible que se requiera más de una visita.

Delimitación de humedales y arroyos

Estas actividades realizadas por biólogos incluirán el análisis de las plantas, las condiciones del agua y los suelos. Las cuadrillas cavarán pequeños orificios, los cuales rellenarán una vez completado el análisis. Por lo general, las evaluaciones de la vegetación se realizarán visualmente. Si hay matorrales o zarzas espesos en el área, es posible que se requiera una tala ligera, y las cuadrillas desecharán la vegetación cortada. Es posible que se coloquen algunas pequeñas banderas para identificar los límites.

Evaluación biológica

Las cuadrillas evaluarán visualmente el hábitat de la fauna silvestre y las condiciones de la vegetación mediante el uso de computadoras, cámaras y otros equipos portátiles. No se realizarán excavaciones ni se colocarán banderas. Por lo general, el trabajo se completa entre uno y tres días, pero es posible que se requieran varias visitas.

Inventario de edificios históricos

Conforme a la sección 106 de la Ley Nacional de Preservación Histórica, los historiadores de arquitectura inspeccionarán los edificios a pie, y tomarán fotos y notas que se resumirán en los documentos ambientales y se registrarán en la base de datos de recursos históricos.

Fase 1 de evaluaciones ambientales de los sitios

Las cuadrillas recorrerán el lugar con el propietario y le entrevistarán como parte de una evaluación visual del lugar en busca de materiales potencialmente peligrosos y contaminación.

Pozo(s) de desagüe

Este trabajo incluirá la perforación, la instalación y el cierre de pozo(s) de desagüe. Estos pozos suelen tener unos cuatro pies de diámetro y hasta 200 pies de profundidad. El personal de Sound Transit proporcionará a los propietarios detalles específicos sobre cada pozo de desagüe. Todos los pozos de desagüe se cubrirán y cerrarán de acuerdo con las regulaciones estatales.

Exploración

Para determinar la ubicación y profundidad precisas de los servicios públicos existentes, las cuadrillas usarán vapor y equipo para evacuar los suelos e investigar las condiciones subterráneas. El equipo utilizado para este trabajo sonará similar a un gran camión en marcha. El ruido suele durar entre dos y cuatro horas. Una vez completado el trabajo, las cuadrillas restablecerán el terreno para que quede lo más parecido posible a su estado anterior.

Perforación geotécnica

Para estudiar las condiciones del suelo y de las aguas subterráneas, se usa un taladro de perforación para hacer orificios verticales en el terreno mientras se recogen muestras del suelo. Después de la recolección de muestras de suelo, se instala un dispositivo de control que usan las cuadrillas para supervisar los niveles de agua en visitas futuras. Se tomarán lecturas del nivel del agua cada pocos meses a medida que avance la fase de diseño. Conforme a todas las regulaciones locales, los orificios de 4 a 12 pulgadas de diámetro se harán cuidadosamente para evitar la erosión del suelo y que se filtre suciedad o lodo en las aguas superficiales, los humedales y los sistemas de drenaje. Después de completar el trabajo, todo el suelo expuesto se resembrará con una mezcla de semillas nativas.

Investigación batimétrica

Una pequeña embarcación con sonar y equipo de inspección recorrerá un área definida de un lado a otro para recolectar datos a fin de trazar la línea de tierra bajo el agua. Los trabajos durarán de dos a cuatro días y no bloquearán el tráfico de otras embarcaciones.