



Programa de túneles de distribución de agua del área metropolitana

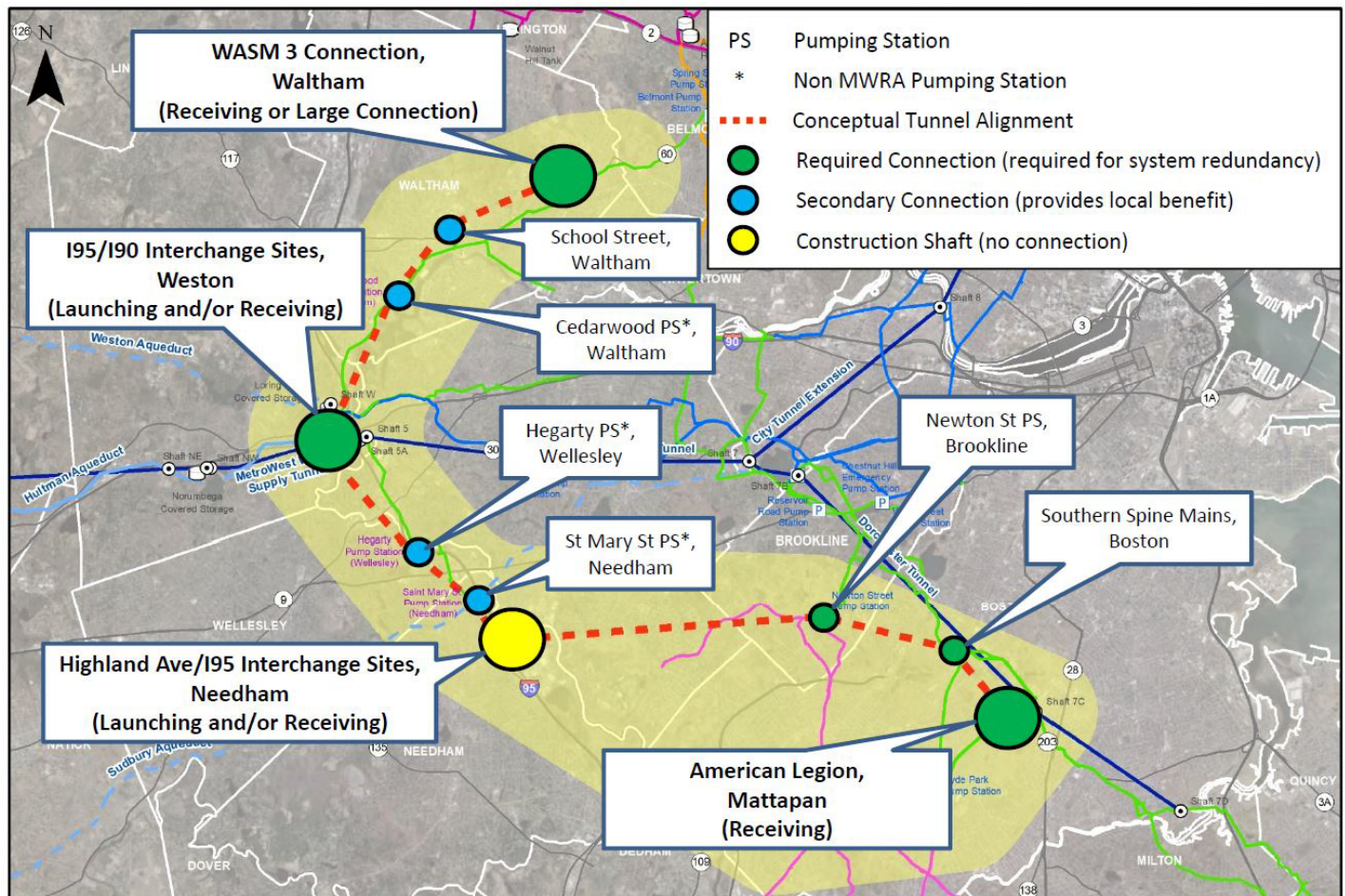
Posibles impactos en el suministro de agua

Mediante el Programa de túneles de distribución de agua del área metropolitana, la Autoridad de Recursos Hídricos de Massachusetts (MWRA) construirá dos nuevos túneles de suministro de agua para renovar nuestro envejecido sistema de túneles sin interrumpir el servicio. La ejecución del programa contribuirá a mantener la seguridad y la redundancia de nuestro suministro de agua.

La mayor parte de la construcción se efectuará a gran profundidad, ya que la tuneladora excavará a través de la roca hasta 400 pies bajo tierra. Sin embargo, varios **pozos** conectarán el túnel con la superficie: Los **pozos de ataque y recepción** son los puntos de ingreso y salida de la tuneladora, mientras que los **pozos de conexión** proporcionarán importantes conexiones de los túneles nuevos con nuestro sistema de distribución de agua existente y las comunidades locales a las que abastecemos.

De conformidad con la Ley de Políticas Ambientales de Massachusetts (MEPA), la MWRA evaluó detalladamente los posibles impactos de este proyecto en el medioambiente. En esta hoja informativa se describe la evaluación de los posibles impactos en el suministro de agua y los recursos hídricos. En el trazado de los túneles se tuvieron en cuenta los recursos hídricos, incluidos los pozos públicos y privados, las fuentes de riego y las masas de agua superficiales, y serán un factor importante durante la construcción del túnel.

A continuación se muestra un mapa conceptual del trazado del túnel.



¿Qué ha ocurrido hasta la fecha?

La MWRA tuvo en cuenta los posibles impactos sobre los recursos hídricos al definir las zonas de construcción propuestas. En la medida de lo posible, los pozos se ubicaron fuera de las zonas de suministro de agua y de las zonas de protección de aguas subterráneas. (Para conocer más sobre la selección de los emplazamientos, consulte la hoja informativa sobre la *Selección de emplazamientos de los pozos*).

La MWRA evaluó los recursos hídricos ubicados cerca de los emplazamientos de los pozos de ataque, recepción y conexión y a lo largo de la longitud del túnel, específicamente:

- **Recursos hídricos subterráneos**, incluidos los pozos públicos de agua potable y la información pública sobre los pozos privados; y
- **Masas de agua superficiales**, como ríos, lagos, arroyos, humedales y estanques.

No hay fuentes de agua superficiales ni pozos públicos de suministro de agua activos cerca de los emplazamientos de los pozos de ataque, recepción o conexión.

Dos masas de agua, el embalse de Stony Brook y Rosemary Brook, se utilizan para el suministro público de agua de las ciudades de Cambridge y de Wellesley, respectivamente. La MWRA está elaborando planes para el suministro alternativo de agua durante la construcción, de ser necesario. Otros recursos hídricos ubicados dentro del área del programa, como el río Charles, el arroyo Clematis, el estanque Lyman, el estanque Scarboro y el lago Hibiscus, se utilizan únicamente para fines recreativos y, por lo tanto, no requieren una estrategia de mitigación de medidas de suministro alternativo de agua.

¿Qué sucederá durante la construcción?

Durante las obras, la MWRA se ocupará de que los pozos de agua subterránea estén protegidos de los impactos asociados a la construcción. Se efectuará un estudio e inventario de los pozos en el área del proyecto antes del comienzo de las obras para establecer cualquier impacto en estos recursos durante la construcción.

A medida que la tuneladora avance, la excavación en la roca podría hacer descender temporalmente los niveles de agua subterránea. La inyección de lechada en las rocas acuíferas antes de la excavación con la tuneladora es una medida proactiva que reduciría la afluencia de agua subterránea y minimizaría el impacto de la reducción del nivel de las aguas subterráneas.

¿Qué sucederá después de la construcción?

Los túneles estarán revestidos de hormigón o acero, por lo que no se prevé ningún impacto permanente en los recursos hídricos una vez finalizada la construcción del túnel o durante su funcionamiento en el futuro. El contratista realizará un estudio posterior a la construcción de los pozos ubicados en la zona del programa para confirmar que no hay impactos a largo plazo.

Compromisos en la gestión de impactos

La MWRA ha elaborado un Plan de contingencia para el suministro de agua que describe las medidas específicas de mitigación en el improbable caso de que se vean afectadas las aguas subterráneas, centrado específicamente en cualquier impacto inesperado en el agua potable o de riego. Para un impacto de este tipo, la MWRA proporcionaría a los usuarios un suministro de agua alternativo hasta que se pueda restablecer toda fuente de suministro de agua afectada.

Para obtener más información sobre el Programa de túneles de distribución de agua del área metropolitana, visite www.mwra.com/mwtp.html o póngase en contacto con nuestro equipo de comunicaciones escribiendo a tunnels.info@mwra.com.

