



**Patrick M. Keefe, Jr.,** Alcade

**Christopher Ciaramella,** Superintendente de obras públicas

**Nicholas Rystrom, PE,** Ingeniero de la ciudad

## Proyecto de Eliminación del Flujo 10A

Ciudad de Revere, Massachusetts

### Descripción del Proyecto

#### Construcción iniciada agosto de 2024

El Departamento de Ingeniería y el Departamento de Obras Públicas identificaron la necesidad de mejorar la infraestructura de alcantarillado y aguas pluviales en lugares de la ciudad de Revere (ciudad) para ayudar en la eliminación general del flujo de agua "limpia" al sistema de alcantarillado sanitario de la ciudad. El objetivo de este proyecto es redirigir las fuentes públicas y privadas del flujo de agua existentes que se descargan al alcantarillado. Estas fuentes incluyen, pero no limitadas a, bombas de sumidero, desagües de techo, guías de techo, desagües de calzada y desagües de jardín. Estas fuentes recolectan agua "limpia" y violan la Ley de Agua Limpia (The Clean Water Act en inglés) cuando se descargan al alcantarillado sanitario. Además, este proyecto incluye la instalación de nueva infraestructura de aguas pluviales en varias calles.

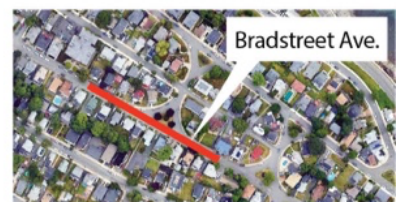
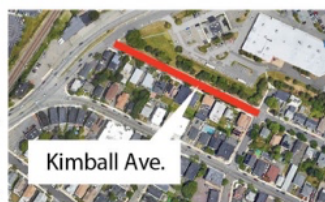
### Beneficios de la eliminación del flujo

Eliminar el flujo de agua limpia de los sistemas de alcantarillado sanitario tiene muchos beneficios para la ciudad, los propietarios de viviendas y el medio ambiente, incluyendo:

- ▶ Reducción del riesgo de acumulación de aguas residuales en residencias privadas
- ▶ Reducción del riesgo del descargo de aguas residuales en áreas críticamente sensibles- como los humedales
- ▶ Reducción de los costos de tratamiento de aguas residuales asociados con el tratamiento innecesario de agua "limpia"

### El proyecto de flujo 10A incluye, pero no limitado a:

- ▶ Instalación de aproximadamente:
  - 4,000 pies lineales (LF, por sus siglas en inglés) de nueva tubería de drenaje de PVC y hierro dúctil de 12 pulgadas
  - 34 nuevas arquetas de drenaje
  - 30 nuevas cuencas hidrográficas
- ▶ Redirección de 28 fuentes de flujo de propiedad privada, como desagües de techo, guías de techo y bombas de sumidero



Ejemplo de arqueta de drenaje que se instalará.



Ejemplo de fuentes de flujo que serán redirigidas: Bomba de sumidero (arriba)  
 Guía de techo (arriba a la derecha)  
 Desagües de techo (derecha)

## Cronograma

Los trabajos de excavación se suspenderán desde noviembre de 2024 hasta abril de 2025 y la pavimentación final de las zanjas se completará durante la primavera de 2025 en un período consecutivo de 30 días. La finalización será a más tardar el 30 de junio.

AÑO	MES	FASE
2023	ENE - DIC	Diseño
	ENE - ABR	Diseño
2024	MAY - JUL	Licitación de la construcción
	AGO - OCT	Construcción comienza en agosto de 2024
Parada de trabajo en invierno	NOV - DIC	
	ENE - ABR	
2025	MAY - JUN	Pavimentación final (cronograma por determinar)
	JULIO	Proyecto completo julio de 2024

## ¿Preguntas?



Para preguntas relacionadas con este proyecto, contacte:  
**Nicholas Rystrom, PE**, Ingeniero de la ciudad  
 781-286-8152



**Robert O. Button**, Oficial en cargo  
**John T. Doherty, PE**, Director del proyecto  
**Kara Rozycki, PE**, Ingeniero del proyecto

## Ubicación del trabajo del proyecto y resumen de mejoras (Ejemplo)



Map data Google ©2024



Ejemplo de diseño de cuenca hidrográfica y arqueta de drenaje

## Nuevos detalles de drenaje y pavimentación

Ubicación	Drenaje (LF)	Arquetas	Cuencas Hidrográficas	Pavimentación permanente de zanjas	Molino y recubrimiento de pavimento de anchura total
Bradstreet Avenue	215	1	3	✓	
Fernwood Avenue	420	2	2	✓	
Goodwin Avenue	215	3	3	✓	
Harrington Street	100	2	1	✓	
High Street	260	3	2	✓	
Kimball Avenue	615	3	2		✓
McClure Street	140	1	2	✓	
Park Avenue	345	4	2	✓	
Rand Street	70	0	1	✓	
Savage Street	160	2	2	✓	
Wadsworth Avenue	135	0	1	✓	
Whitin Avenue	400	3	1	✓	
Witherbee Avenue	450	3	1	✓	
Yeamans Street	160	3	1	✓	