

ANTECEDENTES DEL PROYECTO

En el otoño de 2020, el pueblo de Auburn fue galardonada con el subsidio de Acción a través del Programa de preparación para la vulnerabilidad Municipal (“Municipal Vulnerability Preparedness”), administrado por la Oficina Ejecutiva de Energía y Asuntos ambientales de Massachusetts. El programa “MVP” proporciona fondos a las comunidades del Estado de Massachusetts para implementar proyectos de resiliencia climática a nivel regional o municipal. Este proyecto se centra en dos iniciativas principales:

1) mejorar la calidad del agua y las condiciones ecológicas en Leesville Pond, con un enfoque en educación comunitaria y extensión.

2) Restauración ecológica y mejoras de infraestructura en el cruce de la calle Sword sobre Kettle Brook.

Para obtener más información sobre el programa MVP, visite:

<https://resilientma.org/mvp/>

PÓNGASE EN CONTACTO CON NOSOTROS

Si tiene alguna pregunta o comentario sobre el proyecto, póngase en contacto con Adam Menard, Town Planner, al numero (508) 832-7704 ext. 1261 O amenard@town.auburn.ma.us

Horario de oficina:

- Lunes: 8:00 AM a 7:00 PM
- Martes a Jueves: 8:00 AM a 4:00 PM
- Viernes: 8:00 AM a 1:00 PM

Por favor, tenga en cuenta que el Ayuntamiento está abierto con cita previa debido a COVID-19.



Reemplazo del Sword Street Crossing en Kettle Brook



MVP
Municipal Vulnerability
Preparedness

2021



¿POR QUÉ EL CRUCE DE LA CALLE DE LA ESPADA?

Kettle Brook, que fluye hacia el Leesville Pond, es un afluente del Río Blackstone y drena aproximadamente 31 millas en la parte superior de la cuenca del Río Blackstone. Kettle Brook fluye bajo la calle Sword Street, que sirve como la ruta de acceso principal a una parte significativa de la comunidad de Auburn. **El aumento de las inundaciones asociadas con el cambio climático amenaza los servicios de respuesta de emergencia, las actividades económicas en el área industrial adyacente y las rutas de evacuación de emergencia.**

En 2019, el pueblo recibió un MVP Action Grant centrado en los esfuerzos de resiliencia de la comunidad, que incluyó el desarrollo de alternativas conceptuales de diseño de “puente verde” para reemplazar a el cruce existente. El cruce existente, que se compone de cuatro tuberías (alcantarillas), no tiene el tamaño adecuado para satisfacer los aumentos previstos de la precipitación. El pueblo está trabajando ahora para evaluar alternativas de diseño para reconstruir el cruce de Kettle Brook en la calle Sword para reducir los impactos negativos potenciales de las futuras lluvias y las condiciones de flujo de las corrientes de agua y continuar

proporcionando un acceso seguro y fiable.

IMPACTOS DEL CAMBIO DE CLIMA

El pueblo de Auburn, al igual que los municipios del estado, ya está experimentando eventos de precipitaciones más frecuentes y de mayor intensidad y será afectada por cambios futuros en las precipitaciones y el clima extremo.

Se prevé que el área de Auburn experimentará **hasta seis pulgadas adicionales de precipitación al año y aproximadamente un tercio de aumento en el número de días al año con precipitaciones de más de 1 a pulgadas a finales de siglo.**

Puede encontrar más información sobre las condiciones cambiantes en Massachusetts en <http://www.ResilientMA.org>.

Estos cambios previstos en las precipitaciones destacan la necesidad de abordar la capacidad de la infraestructura existente para cumplir con las condiciones actuales y previstas de las precipitaciones, que serán esenciales para **mantener un acceso seguro en el cruce de la calle Sword.**

ESTRATEGIAS BAJO CONSIDERACIÓN

Como parte de un proyecto anterior de MVP, en colaboración con Fuss & o'Neill, Inc., el pueblo desarrolló cuatro **diseños conceptuales de “puente verde”** para el reemplazo de Sword Street crossing, que se centraban en el uso de estrategias de infraestructura “verde”, soluciones basadas en la naturaleza, transporte multimodal, y la educación pública. Este proyecto actual incluirá la recopilación de datos adicionales sobre el terreno, análisis adicional de las condiciones del flujo de corriente presentes en el sitio, posibles impactos ambientales, requisitos estructurales y necesidades de transporte.

La sustitución del cruce existente mejorará la resistencia de la comunidad al reducir la vulnerabilidad a aumentos proyectados de los riesgos de inundación resultantes del cambio climático.

La sustitución del cruce existente también proporcionará beneficios para la calidad del agua y el medio ambiente, como la mejora del movimiento de peces y otras especies de la fauna y flora silvestres a través del cruce, la restauración de las funciones de las llanuras de inundación del arroyo, y la revitalización de los hábitats ecológicos.