

El plan de mejora de capital de gestión de aguas pluviales para la resiliencia climática de Lowell Claypit Brook

¿Cómo podría afectar el cambio climático a la ciudad de Lowell?

INUNDACIÓN: El sistema de aguas pluviales se considera un recurso local vulnerable. Las inundaciones de aguas pluviales son especialmente frecuentes en áreas con:

- drenaje deficiente
- grandes cantidades de pavimento y otras superficies que evitan que el agua se infiltre en el suelo
- alcantarillas de tamaño insuficiente

Como los eventos de lluvia se vuelven cada vez más intensos debido al cambio climático, una gran parte de la infraestructura de las aguas pluviales diseñada hace décadas ahora tiene un tamaño insuficiente, incluidas las alcantarillas. Las inundaciones de aguas pluviales son especialmente severas en Pawtucketville, un vecindario de Justicia Ambiental cerca de Claypit Brook.

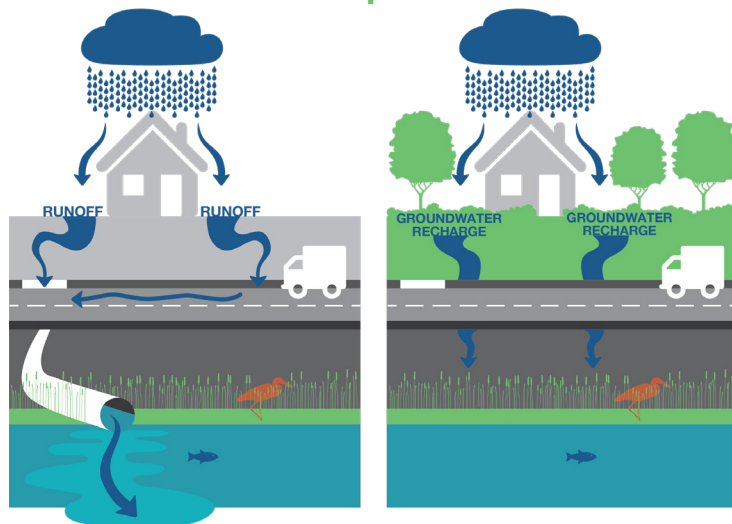
CALOR EXTREMO: Las islas de calor urbanas también son una preocupación, que impacta de manera desproporcionada a las poblaciones vulnerables.

¿Qué estamos haciendo al respecto?

El plan de mejora de capital de gestión de aguas pluviales para la resiliencia climática de Lowell Claypit Brook incluye:

- Evaluación integral del drenaje de las cuencas hidrográficas, las condiciones de las alcantarillas y las inundaciones.
- mapeo de islas de calor urbanas
- diseño preliminar de una alcantarilla vulnerable en Stockbridge Ave
- identificar posibles soluciones basadas en la naturaleza para mejorar el drenaje para manejar eventos futuros de precipitación extrema en la cuenca hidrográfica de Claypit Brook.

¿Qué es posible?



Las soluciones para aumentar la filtración y el enfriamiento incluyen:

- plantación de árboles
- filtro de drenaje de cuna para forestación urbana
- biovaleta
- restauración de las corrientes
- jardines de lluvia y celda de biorretención

Definiciones



El clima es el patrón de eventos meteorológicos observados a lo largo del tiempo.



El cambio climático es un fenómeno causado por el aumento de gases de efecto invernadero en la atmósfera terrestre, lo que resulta en un calentamiento global de la temperatura.



Las islas de calor urbanas también son una preocupación, que impacta de manera desproporcionada a las poblaciones vulnerables.



Las aguas pluviales son las aguas de lluvia o nieve derretida que penetra en el suelo y recarga las aguas subterráneas, se escurre naturalmente a los cuerpos de agua o se transporta a través de una serie de tuberías, que es la red de aguas pluviales, hasta que se descarga en un cuerpo de agua cercano.



Una cuenca hidrográfica incluye todas las tierras que contribuyen al flujo de un cuerpo de agua y pueden extenderse por muchos kilómetros lejos de la orilla del agua.



Una alcantarilla es un conducto subterráneo que permite que el agua fluya por debajo de una carretera o infraestructura similar.

¡Tu opinión es esencial! ¿Quieres ser parte de la solución? Siga estos pasos rápidos:



Visite la página web del proyecto en Tinyurl.com/LowellMVP para obtener más información y compartir sus comentarios



Mantenga la conversación online usando el hashtag **#ResilientLowell**



Este proyecto fue financiado por el programa de Subvenciones de Acción de Preparación para la Vulnerabilidad Municipal (MVP) de la Oficina Ejecutiva de Energía y Asuntos Ambientales de Massachusetts, que brinda apoyo a las ciudades y pueblos para planificar para el cambio climático e implementar proyectos para aumentar la resiliencia.

Weston & Sampson



THE CITY OF
LOWELL
THERE'S A LOT TO like