

Resilient Connecticut 2.0 Phase II

Regional Adaptation/Resilience Opportunity Areas

Name: Five Corners Intersection
 Location: City of Groton

Consideration	Characteristics of Area				
Flood Vulnerability	●	●	●	●	
Heat Vulnerability	●	●	●	●	●
Social Vulnerability	●	●	●		

The “Five Corners” area of Groton is one of the key “assessment zones” discussed in the City’s Community Resilience Plan (2022). The Community Resilience Plan reports that the area is characterized by relatively high climate vulnerability due to stormwater and extreme heat vulnerabilities. The flood CCVI and heat CCVI ranks are likewise relatively high, whereas the social vulnerability is ranked relatively low primarily due to the non-residential land uses in the area within the boundaries of the zones of shared risk. Intense precipitation events reportedly create significant stormwater runoff at the Five Corners intersection, and when coupled with the stormwater generated downstream in the Electric Boat properties, pluvial flooding affects Eastern Point Road and Thames Street. Significant regional assets are served by the Five Corners area. Electric Boat is adjacent to the west, and the transportation routes to Pfizer and UConn’s Avery Point Campus pass through the area. The proportions of impervious surfaces and development in the Five Corners area are believed to contribute to extreme heat exposure, and lack of shade trees and cooling options creates a challenge for managing extreme heat risks. A thoughtfully designed green infrastructure strategy could provide stormwater management and heat management co-benefits.

Electric Boat

Electric Boat Division Library



*Areas identified in POCDs as supporting development, redevelopment, or other types of economic activity

Connecticut Resiliente 2.0 Fase II

Áreas Regionales de Oportunidad de Adaptación/ Resiliencia

Nombre: Five Corners Intersection

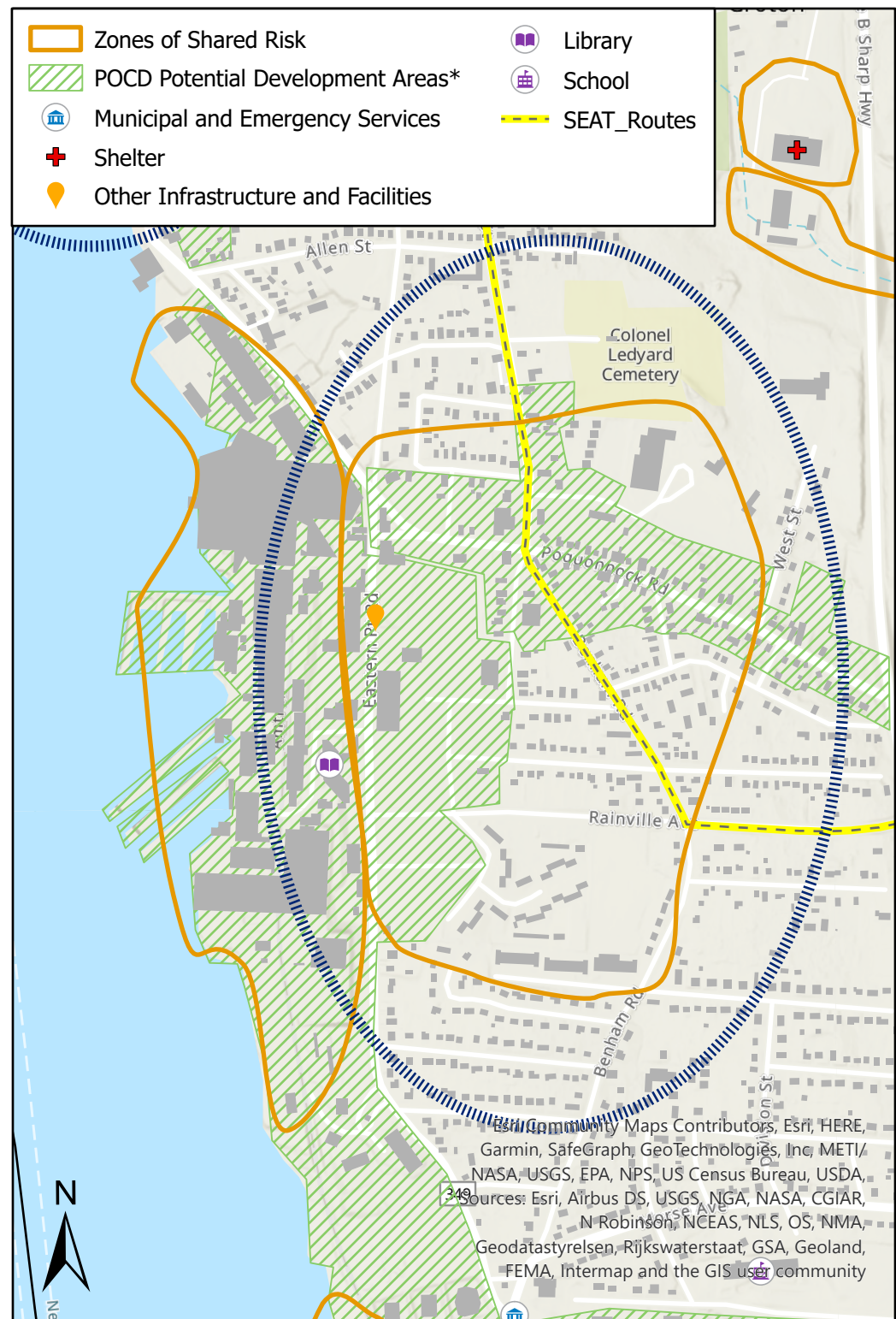
Localización: City of Groton

Consideración	Características de la zona				
Vulnerabilidad a Inundaciones	●	●	●	●	●
Vulnerabilidad al Calor	●	●	●	●	●
Vulnerabilidad Social	●	●	●	●	●

El área de "Five Corners" de Groton es una de las "zonas de evaluación" clave discutidas en el Plan de Resiliencia Comunitaria de la Ciudad (2022). El Plan de Resiliencia Comunitaria informa que el área se caracteriza por una vulnerabilidad climática relativamente alta debido a las vulnerabilidades a las aguas pluviales y al calor extremo. Los rangos de CCVI de inundación y calor son igualmente relativamente altos, mientras que la vulnerabilidad social se clasifica relativamente baja debido principalmente a los usos no residenciales del suelo en el área dentro de los límites de las zonas de riesgo compartido. Según se informa, los eventos de precipitación intensa crean una escorrentía significativa de aguas pluviales en la intersección de Five Corners, y cuando se combinan con las aguas pluviales generadas aguas abajo en las propiedades de Electric Boat, las inundaciones pluviales afectan Eastern Point Road y Thames Street. Importantes activos regionales son atendidos por el área de Five Corners. Electric Boat se encuentra junto al oeste, y las rutas de transporte a Pfizer y al campus de Avery Point de UConn pasan por la zona. Se cree que las proporciones de superficies impermeables y el desarrollo en el área de Five Corners contribuyen a la exposición al calor extremo, y la falta de árboles de sombra y opciones de enfriamiento crea un desafío para manejar los riesgos de calor extremo. Una estrategia de infraestructura verde cuidadosamente diseñada podría proporcionar beneficios colaterales a la gestión de las aguas pluviales y a la gestión del calor.

Barco eléctrico

Biblioteca de la División de Barcos Eléctricos



* Áreas identificadas en los POCD como de apoyo al desarrollo, redesarrollo u otros tipos de actividad económica