

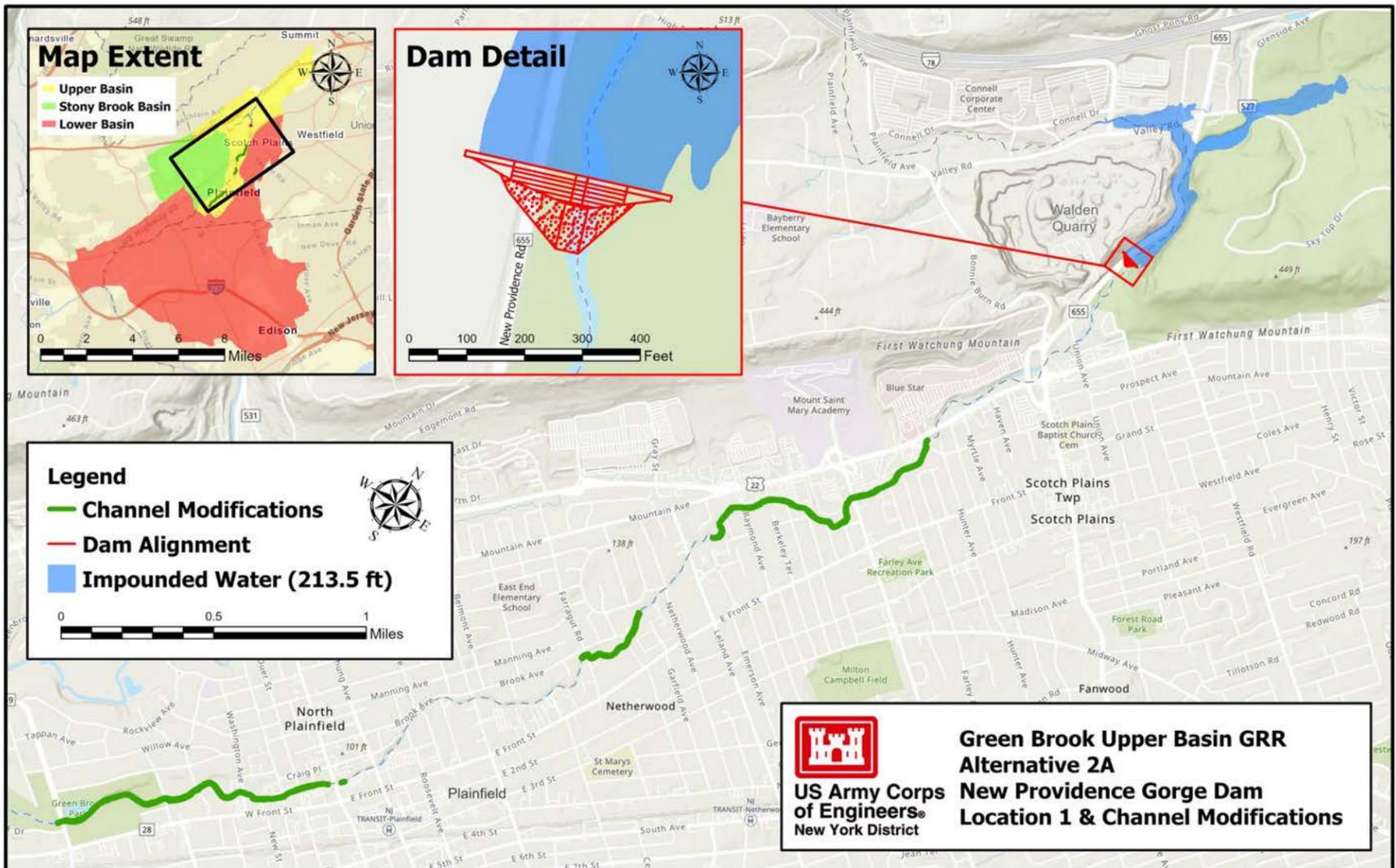
CUENCA SUPERIOR DE GREEN BROOK

ESTUDIO GENERAL DE REEVALUACIÓN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE INUNDACIÓN

CONDADOS DE SOMERSET , MIDDLESEX Y UNIÓN, NUEVA JERSEY

“UPPER BASIN STUDY”

ALTERNATIVA 2A: MODIFICACIÓN DEL CANAL DE GREEN BROOK Y NEW PROVIDENCE GORGE DAM CON ESTANQUE DE DETENCIÓN



Concepto de Medidas para Mejorar el Canal:

- ◆ Limpieza del canal a lo largo del Green Brook para aumentar la capacidad de almacenamiento del arroyo en secciones críticas entre la autopista 22 y el parque Green Brook.
- ◆ La longitud total de la modificación del canal es de 12,400 pies a lo largo de Green Brook. Las secciones transversales típicas del canal están diseñadas para eventos de inundación más frecuentes hasta una probabilidad de excedencia anual del 4% de evento de tormenta (tormenta de 25 años).
- ◆ Es posible que sea necesario reemplazar un puente para evitar una restricción del flujo que contribuya a las inundaciones en el centro de Plainfield.

Concepto de represa y estanque de detención de New Providence Gorge:

- ◆ El concepto consiste en una represa de hormigón fundido de 200 pies de ancho y 60 pies de alto a lo largo de la ubicación actual de New Providence Road y un estanque seco de detención de 581 acres pies, aguas arriba de la ubicación de la represa.
- ◆ El diseño de la represa incluiría una rampa de roca para facilitar el paso de los peces.
- ◆ El estanque seco de detención retendría agua durante los flujos máximos y la liberaría lentamente a través del desagüe de la represa unos pocos días después del evento de tormenta.
- ◆ El concepto requeriría la reubicación de New Providence Road a lo largo de la propiedad de Weldon Quarry y mitigación de impactos de inundaciones en las estructuras aguas arriba que están actualmente ubicadas en el estanque de detención. La reubicación de New Providence Road sería construida como un camino elevado.
- ◆ El estanque de detención gestionaría el riesgo de inundaciones hasta una probabilidad de superación anual del 1% de evento de tormenta (tormenta de 100 años).

PARTICIPACION DEL PUBLICO

El publico esta invitado a participar en el proceso del estudio bajo la NEPA para informar la evaluación de planes alternativos para la gestión del riesgo de inundaciones en la Cuenca Superior de Green Brook. Se solicitan comentarios del público a través del sitio web o la dirección postal que figura en este documento o por correo electrónico a greenbrookfrmproject@usace.army.mil

Para más información sobre este proyecto, por favor visite:
<https://www.nan.usace.army.mil/GRR/>



NEW JERSEY
DEPARTMENT OF
ENVIRONMENTAL
PROTECTION



U.S. Army Corps
of Engineers