

Sitio Superfund Lower Neponset River Boston/Milton, MA



EPA DE ESTADOS UNIDOS | PROGRAMA DE DESECHOS PELIGROSOS EN LA EPA DE NUEVA INGLATERRA

EL PROGRAMA SUPERFUND protege la salud humana y el medioambiente mediante la investigación y la limpieza de sitios de desperdicios peligrosos a menudo abandonados, así como la participación de las comunidades en todo el proceso. Muchos de estos sitios son complejos y requieren medidas de limpieza a largo plazo. Los responsables de la contaminación deben hacerse cargo de los costos de limpieza. La EPA se esfuerza por hacer que la tierra y las aguas subterráneas previamente contaminadas vuelvan a tener un uso productivo.

INTRODUCCIÓN

En el Memorando del resumen de la evaluación de datos de la Fase 2, se resumen las actividades de investigación realizadas por la EPA en el Sitio Superfund Lower Neponset River (el «Sitio») entre mayo de 2024 y mayo de 2025. Las actividades de investigación de la Fase 2 se realizaron cuando finalizaron las investigaciones de 2023, centradas en el alcance de la Fase 1 del Sitio, el que se extiende desde la confluencia del río Neponset con Mother Brook hasta la represa Tileston and Hollingsworth. Las investigaciones de la Fase 2 se centraron principalmente en el alcance de la Fase 2 del Sitio, ubicado entre la represa Tileston and Hollingsworth y la represa Walter Baker Chocolate. El Memorando del resumen de la evaluación de datos de la Fase 2 se encuentra en <https://sempub.epa.gov/work/01/100037942.pdf>.

CONTACTOS CLAVE

ALEXANDER ("TRISTAN") PLUTA

Administrador del Proyecto
de Restauración de la EPA
(617) 918-1258
pluta.alexander@epa.gov

EMMA MINKER

Administradora del Proyecto
de Restauración de la EPA
(617) 918-1325
minker.emma@epa.gov

AARON SHAHEEN

Coordinador de Participación
Comunitaria de la EPA
617-918-1071
shaheen.aaron@epa.gov

NÚMERO TELEFÓNICO GRATUITO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

1-888-EPA-7341

OBTENGA MÁS INFORMACIÓN:

www.epa.gov/neponsetriver

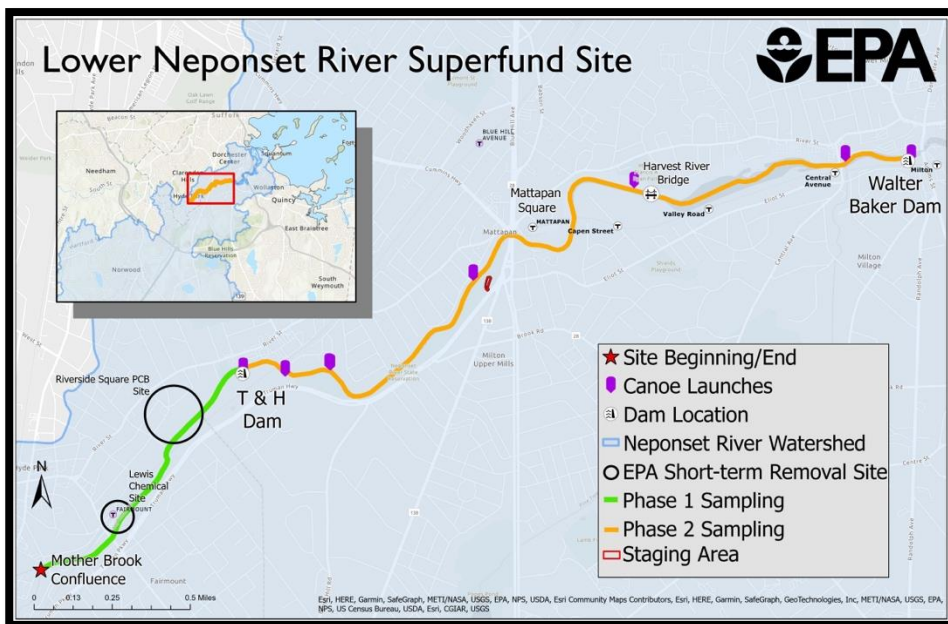


Figura 1: Mapa del Sitio Superfund Lower Neponset River

CONTINÚA EN LA PÁGINA SIGUIENTE >



¿POR QUÉ LA EPA REALIZÓ LA INVESTIGACIÓN DE LA FASE 2?

La EPA ha realizado investigaciones de campo en el tramo inferior del río Neponset desde 2023, después de la inclusión del Sitio en la Lista de Prioridades Nacionales en 2022. Las investigaciones de campo en el Sitio forman parte de una investigación de la tecnología (RI), cuyo objetivo es caracterizar las condiciones del sitio y la naturaleza y el alcance de la contaminación. El informe integral de la RI incluirá datos de todo el Sitio de 3.7 millas.

¿CUÁL FUE EL PROCESO DE MUESTREO DE LA EPA PARA LA INVESTIGACIÓN DE LA FASE 2?

La EPA desarrolló objetivos de calidad de datos para la investigación de la Fase 2. Estos objetivos establecieron el marco de la investigación al describir los medios ambientales, las especies acuáticas y los contaminantes para la toma de muestras. Las actividades de campo de la Fase 2 se guiaron por estos objetivos.

Las actividades de campo de la investigación de la Fase 2 se realizaron en el alcance de la Fase 2, en ubicaciones seleccionadas del alcance de la Fase 1 y en Pine Tree Brook, un afluente del río Neponset a lo largo del alcance de la Fase 2. El muestreo se llevó a cabo en suelos de la llanura fluvial, aguas superficiales y sedimentos. También se tomaron muestras de mejillones y de dos especies de peces, el pez toro pardo (brown bullhead) y el pez blanquillo (white sucker). Los análisis se centraron en los contaminantes que suelen asociarse con las actividades industriales históricas, como metales y bifenilos policlorados (PCB), entre otros.

Los datos recopilados en las actividades de campo se comparan con los límites de acción del proyecto (PAL) para la salud humana y ecológica. Los PAL representan los niveles más bajos de detección pertinentes para la salud humana y ecológica que pueden utilizarse en esta o en etapas posteriores del proceso de caracterización y limpieza del sitio. Los niveles de detección se utilizan cuando se investiga inicialmente un sitio para determinar si hay niveles de contaminación potencialmente significativos que justifiquen una investigación más a fondo. Los resultados se compararon con los PAL con fines informativos y no son una indicación de riesgo.

¿CUÁLES FUERON LOS RESULTADOS DE LA INVESTIGACIÓN DE LA FASE 2?

Se encontraron PCB y otras sustancias peligrosas en sedimentos, suelos y tejido de peces (filete) por encima de los PAL. En los sedimentos del alcance de la Fase 2, el valor máximo detectado de PCB fue de 121 miligramos/kilogramo (mg/kg), con un valor promedio de 12 mg/kg. En los suelos de la llanura fluvial del alcance de la Fase 2, el valor máximo detectado de PCB fue de 104 mg/kg, con un valor promedio de 9 mg/kg. En el tejido de los peces de todo el Sitio, el valor máximo detectado de PCB fue de 4.16 mg/kg, con un valor promedio de 1.35 mg/kg. A modo de comparación, la EPA seleccionó un nivel de limpieza de 1 mg/kg de PCB totales para sedimentos y suelos de la llanura fluvial en el marco de la Acción de emergencia en la que el factor temporal no es crítico en el alcance de la Fase 1, y la Administración de Alimentos y Medicamentos de EE. UU. tiene un límite de 2 mg/kg de PCB totales en pescado y mariscos (porciones comestibles).

LO QUE VIENE

Los datos recopilados en las investigaciones de la Fase 1 y la Fase 2 se utilizarán para respaldar el estudio integral de investigación de la tecnología/estudio de viabilidad (RI/FS) para el Sitio de 3.7 millas. El RI/FS abordará cualquier falta de datos de las investigaciones iniciales, evaluará el riesgo para la salud humana y el medioambiente, y evaluará el desempeño potencial y el costo de las opciones de limpieza del Sitio.

El 5 de noviembre de 2025, la EPA seleccionó un método de limpieza para el alcance de la Fase 1 denominado «Acción de emergencia en la que el factor temporal no es crítico (NTCRA)». Este trabajo se centra en reducir los riesgos inmediatos de los sedimentos y suelos contaminados en el alcance de la Fase 1. Incluye la remoción del material contaminado del río y de la llanura fluvial cercana, además de la remoción de la represa Tileston and Hollingsworth. La NTCRA ayudará a avanzar con la limpieza mientras se desarrolla la acción de restauración integral a largo plazo.

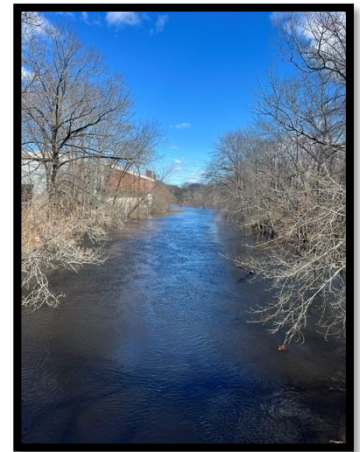


Foto 1: Central Ave hacia el oeste, con vista al río Neponset, cerca de la parada Central Ave de MBTA.

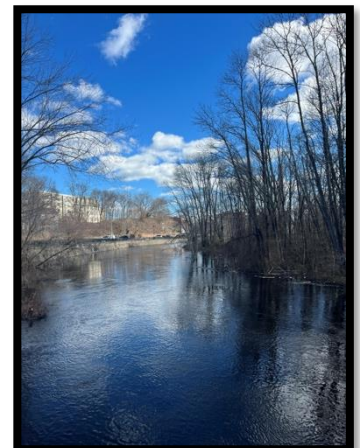


Foto 2: Central Ave hacia el este, con vista al río Neponset, cerca de la parada Central Ave de MBTA.