



LEOMINSTER DISTRIBUTING RESERVOIR DAM REHABILITATION

✓ **Project Purpose:**

The purpose of this project is to rehabilitate the Distributing Reservoir Dam so it can safely pass the design flood and comply with Massachusetts DCR dam safety regulations.



⚠ **Why is this rehabilitation needed?**

This dam is needed as Distributing Reservoir provides water to the City. The dam was damaged during the September 2023 floods, including downstream channel erosion, failure of training walls, and embankment erosion caused by overtopping.



📢 **Impacts to the community:**

- Tree removal in area by dam.
- Limited noise and dust due to machine operation during active construction.
- Construction-phase traffic and access restrictions.
- Temporary drawdown of reservoir during construction.

🏠 **What is going to be built?**

- Construct a new 48-foot-wide spillway that can pass the 100-year flood.
- Replace spillway and downstream channel walls and regrade dam crest.
- Remove emergency repair geotextile and stone and replace with compacted fill.
- Repair downstream channel by lining with riprap and stone.
- Inspect intake pipe and low-level outlet. Repair based on deficiencies observed.
- Construct a downstream filter berm to improve embankment stability.



REHABILITACIÓN DE LA PRESA DEL EMBALSE DE DISTRIBUCIÓN DE LEOMINSTER

✓ **Propósito de este proyecto:**

El propósito de este proyecto es rehabilitar la presa del embalse para que pueda pasar de manera segura el flujo de diseño y cumplir con las regulaciones del Departamento de Conservación y Recreación (DCR) de Massachusetts.



⚠ **¿Por qué se necesita esta rehabilitación?**

Este embalse es necesario para abastecer de agua a la ciudad. La presa sufrió daños durante las inundaciones de Septiembre de 2023, incluidos la erosión del canal aguas abajo, la falla de los muros de contención y la erosión del terraplén causada por el sobrevertido.



📢 **Impacto a la comunidad:**

- Remoción de árboles en el área de la presa.
- Ruido y polvo limitados debido a la operación de maquinaria.
- Aumento del tráfico y restricciones de acceso durante la construcción.
- Reducción temporal del nivel del embalse durante la construcción.

🏠 **¿Qué se va a hacer?**

- Construir un aliviadero de 48 pies de ancho para evacuar el flujo de diseño de 100 años.
- Reemplazar el aliviadero y los muros del canal, y reconfigurar la cresta de la presa.
- Retirar la reparación de emergencia y reemplazarla con relleno compactado.
- Reparar el canal aguas abajo mediante revestimiento con enrocado (riprap).
- Inspeccionar la tubería de desagüe del fondo y reparar las deficiencias observadas.
- Construir una berma de filtro aguas abajo para mejorar la estabilidad del terraplén.

Información: Kristin Connell.

Email: KConnell@geiconsultants.com

Phone: +1 (860) 368-5312

Environmental Justice Screening Form

Project Name	Distributing Reservoir Dam Rehabilitation
Anticipated Date of MEPA Filing	April 15, 2026
Proponent Name	The City of Leominster c/o John Roseberry Senior Engineer Aide, Department of Public Works 109 Graham Street, Leominster, MA 01453
Contact Information (e.g., consultant)	Peyton Debowsky – PDebowsky@geiconsultants.com with GEI Consultants Inc.
Public website for project or other physical location where project materials can be obtained (if available)	Project materials may be requested through emailing the above email address or visiting the City website: https://www.leominster-ma.gov/
Municipality and Zip Code for Project (if known)	Leominster, 01453
Project Type* (list all that apply)	Dam Repair, Water Supply – Treatment/conveyance, Resiliency, Dredging
Is the project site within a mapped 100-year FEMA flood plain? Y/N/unknown	Yes
Estimated GHG emissions of conditioned spaces (click here for GHG Estimation tool)	No conditioned spaces will be created or altered by this project.

Project Description

1. Provide a brief project description, including overall size of the project site and square footage of proposed buildings and structures if known.

The Distributing Reservoir Dam is located on the east bank of Distributing Reservoir in Leominster, Massachusetts and is adjacent to the City Filtration Building at 300 Exchange Street. The dam is used to create a drinking water reservoir which is used as a water supply source for Leominster. The dam was heavily damaged during the September 2023 flooding events which caused erosion of the downstream channel, failure of the downstream training walls, and erosion of the embankment.

Stopgap emergency repairs were made to the dam after the 2023 flooding events. These repairs included placing geotextile, crushed stone, and riprap at the eroded area of the embankment. The currently proposed project aims to replace the emergency repairs, address stability deficiencies of the dam by adding a downstream berm, addressing low level outlet and water intake deficiencies, and widening the spillway to be able to pass the design flood. These repairs will allow the City of Leominster to improve the reliability and resilience of the City’s water supply as well as address currently know deficiencies in public infrastructure.

The proposed repairs will all occur within the approximately 25-acre plot of land which is owned by the City. The repairs will mostly be made from the existing roadways and access paths adjacent to the water filtration building. No changes to the filtration building are proposed. Tree clearing around the embankment dam will be required to meet dam safety standards and to provide access to the construction areas.

2. List anticipated MEPA review thresholds (301 CMR 11.03) (if known)
- **11.03 (3) (a) 4:** Structural alteration of an existing dam that causes an Expansion of 20% or any decrease in impoundment capacity.
 - **11.03 (3)(b) 1. b:** Alteration of 500 or more linear feet of bank along a fish run or inland bank.
 - **11.03 (3)(b) 1. f:** Alteration of ½ or more acres of any other wetlands.

3. List all anticipated state, local and federal permits needed for the project (if known)

Agency	Permit/Approval
Leominster Conservation Commission and Massachusetts Department of Environmental Protection (MassDEP)	Notice of Intent/Order of Conditions
MassDEP	Chapter 91 Waterways Water Dependent License
MassDEP	401 Water Quality Certification
MA Department of Recreation and Conservation (MADCR)	Chapter 253 Dam Safety Permit
Massachusetts Environmental Policy Act (MEPA)	MEPA ENF Project Review and EIR
Massachusetts Historical Commission (MHC), Board of Underwater Archaeological Resources (MBUAR), and Tribal Historic Preservation Officers (THPOs)	Determination of Effect
United States Army Corps. of Engineers (USACE)	Section 404 Pre-Construction Notification

4. Identify EJ populations and characteristics (Minority, Income, English Isolation) within 5 miles of project site (can attach map identifying 5-mile radius from [EJ Maps Viewer](#) in lieu of narrative)

See attached EJ map.

5. Identify any municipality or census tract meeting the definition of “vulnerable health EJ criteria” in the [DPH EJ Tool](#) located in whole or in part within a 1 mile radius of the project site

The following municipalities meet the definition of vulnerable health EJ Criteria:

- **Leominster:** Heart Attack

6. Identify potential short-term and long-term environmental and public health impacts that may affect EJ Populations and any anticipated mitigation

The proposed project will result in temporary construction period impacts to air quality, noise levels, and traffic resulting from the transportation and operation of construction equipment. The project will implement best management practices including construction phasing, dust mitigation criteria, and following noise and traffic ordinances to mitigate negative project impacts. The proposed activities are not expected to have adverse long-term public health or environmental impacts. These repairs will result in long-term benefits to public resilience and safety by addressing dam deficiencies and will improve functioning of the dam. It is anticipated that the proposed project will result in long-term public health benefits for EJ populations by increasing the stability of the City's water supply.

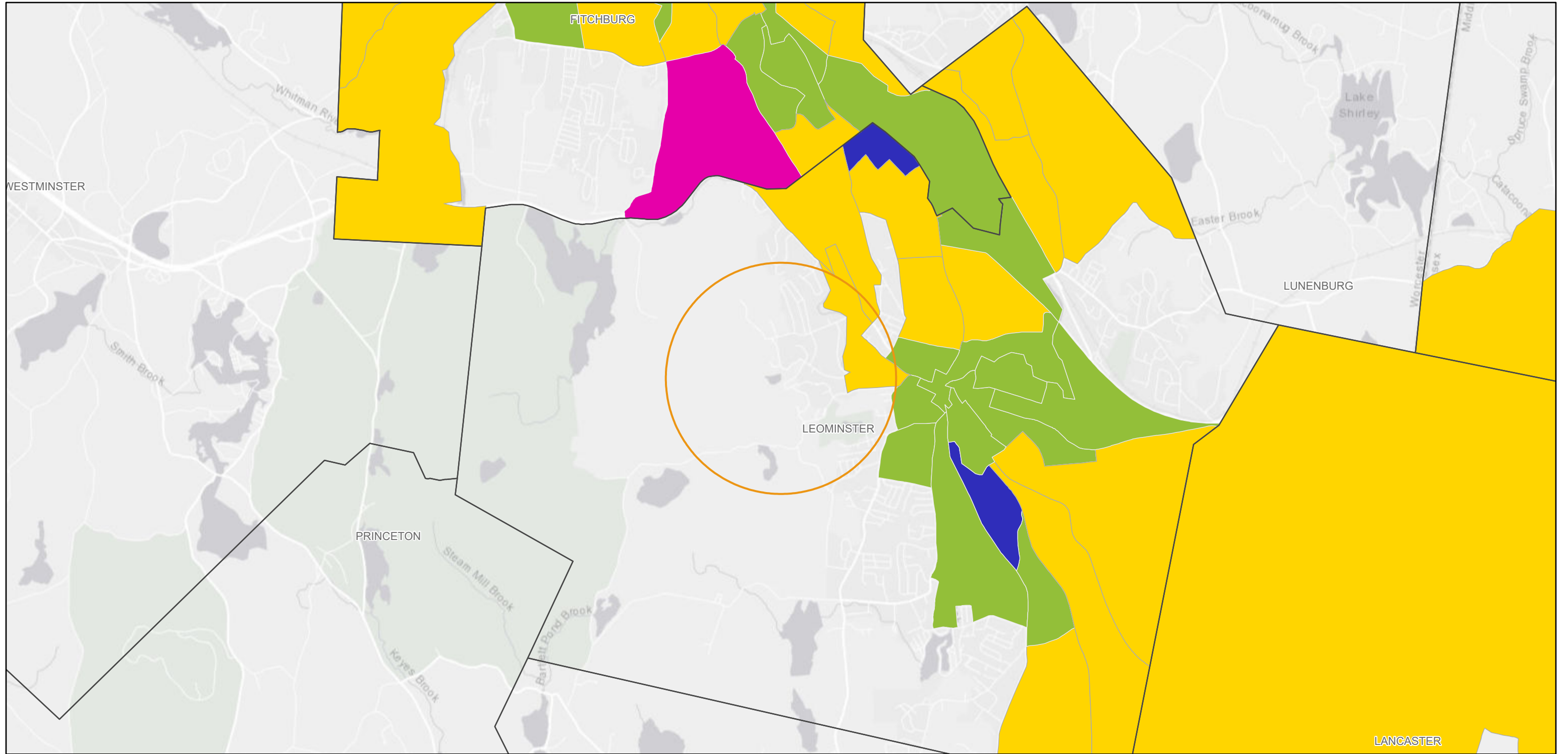
7. Identify project benefits, including "Environmental Benefits" as defined in 301 CMR 11.02, that may improve environmental conditions or public health of the EJ population

The proposed project will improve public safety and health by rehabilitating the dam to meet the Massachusetts Dam Safety Standards, improve climate resilience by reducing flood risk, and improve access to the public water supply.

8. Describe how the community can request a meeting to discuss the project, and how the community can request oral language interpretation services at the meeting . Specify how to request other accommodations, including meetings after business hours and at locations near public transportation.

Please inquire by email to Peyton Debowsky at PDebowsky@geiconsultants.com

2020 Environmental Justice Neighborhoods

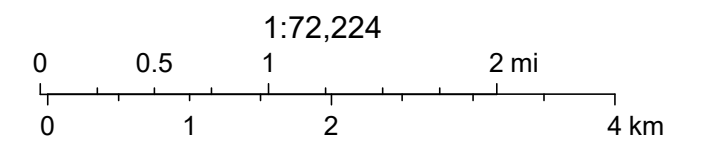


2/25/2026, 8:51:46 AM

1-Mile Radius

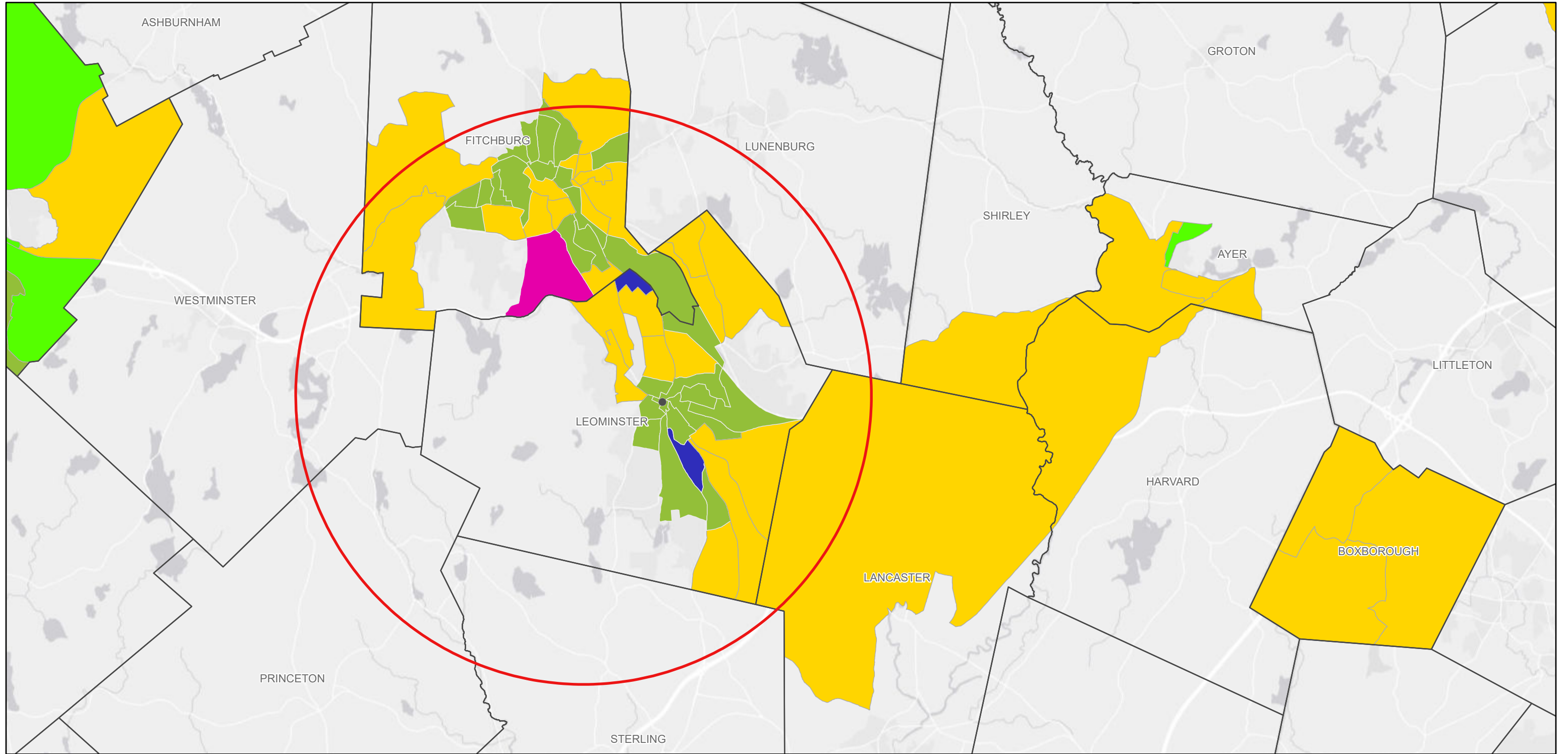
MA 2020 Environmental Justice Block Groups

- Minority: the block group minority population is $\geq 40\%$, or the block group minority population is $\geq 25\%$ and the median household income of the municipality the block group is in is $< 150\%$ of the Massachusetts median household income
- Minority and Income
- Minority and English isolation
- Minority, Income and English isolation



MassGIS, Esri, HERE, Garmin, GeoTechnologies, Inc., USGS, EPA

2020 Environmental Justice Neighborhoods



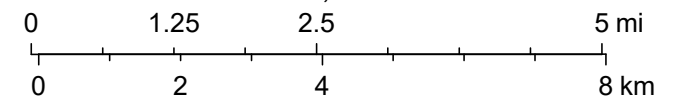
2/24/2026, 10:25:47 AM

5-Mile Radius

MA 2020 Environmental Justice Block Groups

- Minority: the block group minority population is $\geq 40\%$, or the block group minority population is $\geq 25\%$ and the median household income of the municipality the block group is in is $< 150\%$ of the Massachusetts median household income
- Income: the block group median household income is 65% or less than the state median household income
- Minority and Income
- Minority and English isolation
- Minority, Income and English isolation

1:144,448



MassGIS, Esri, HERE, Garmin, USGS, EPA, NPS

Formulario de Evaluación de Justicia Ambiental

Nombre del Proyecto	Rehabilitación de la Presa del Embalse de Distribución
Fecha Anticipada de Presentación de MEPA	15 de abril de 2026
Nombre del Proponente	Ciudad de Leominster c/o John Roseberry Asistente Senior de Ingeniería, Departamento de Obras Públicas 109 Graham Street, Leominster, MA 01453
Información de Contacto (p. ej., consultor)	Peyton Debowsky – PDebowsky@geiconsultants.com GEI Consultants Inc.
Sitio web público del proyecto o ubicación física para obtener materiales	Los materiales del proyecto pueden solicitarse enviando un correo electrónico a la dirección anterior o visitando el sitio web de la Ciudad: https://www.leominster-ma.gov/
Municipio y Código Postal del Proyecto	Leominster, 01453
Tipo de Proyecto (indique todos los que correspondan)	Reparación de presa, abastecimiento de agua – tratamiento/conducción, resiliencia, dragado.
¿El sitio del proyecto se encuentra dentro de una llanura de inundación FEMA de 100 años? Si/No/No Sabe.	Si
Emissiones estimadas de GHG de espacios acondicionados (click here for GHG Estimation tool)	No se crearán ni modificarán espacios acondicionados como parte de este proyecto.

Descripción del Proyecto

<p>1. Proporcione una breve descripción del proyecto, incluyendo el tamaño total del sitio del proyecto y la superficie (en pies cuadrados) de los edificios y estructuras propuestos, si se conoce.</p> <p>La Presa del Embalse de Distribución está ubicada en la margen este del embalse en Leominster, Massachusetts, junto al edificio de filtración municipal en 300 Exchange Street. La presa se utiliza para crear un embalse de agua potable que sirve como fuente de suministro para la ciudad.</p> <p>La presa sufrió daños severos durante las inundaciones de septiembre de 2023, que causaron: Erosión del canal aguas abajo, fallo de los muros de encauzamiento, erosión del terraplén.</p> <p>Se realizaron reparaciones de emergencia temporales tras el evento, incluyendo colocación de geotextil, y enrocado en el área erodada del terraplén. El proyecto actualmente propuesto tiene como objetivo reemplazar las reparaciones de emergencia, resolver las deficiencias de estabilidad de la presa mediante la construcción de una berma aguas abajo, corregir las deficiencias del desagüe de fondo y de la toma de agua, y ampliar el aliviadero para que sea capaz de evacuar el flujo de diseño. Estas reparaciones permitirán a la Ciudad de Leominster mejorar la confiabilidad y resiliencia de su suministro de agua, así como atender las deficiencias actualmente conocidas en la infraestructura pública.</p> <p>Las reparaciones se realizarán dentro de un predio de aproximadamente 25 acres propiedad de la ciudad, utilizando caminos existentes. No se proponen cambios al edificio de filtración. Se requerirá despeje de árboles alrededor del terraplén para cumplir normas de seguridad y permitir acceso a la construcción.</p>
--

2. Umbrales Anticipados de Revisión MEPA (301 CMR 11.03)

- **11.03 (3) (a) 4:** Alteración estructural de una presa existente que causa una expansión de 20% o alguna reducción de la capacidad del embalse.
- **11.03 (3)(b) 1. b:** Alteración de 500 o más pies lineales de ribera a lo largo de una zona de migración de peces
- **11.03 (3)(b) 1. f:** Alteración de ½ o mas acres de humedales.

3. Enumere todos los permisos estatales, locales y federales previstos necesarios para el proyecto (si se conocen)

Agency	Permit/Approval
Comisión de Conservación de Leominster y Departamento de Protección Ambiental de Massachusetts (MassDEP)	Aviso de Intención / Orden de Condiciones
MassDEP	Licencia Dependiente del Agua de las Vías Fluviales del Capítulo 91
MassDEP	Certificación de Calidad del Agua 401
Departamento de Recreación y Conservación de Massachusetts (MADCR)	Permiso de Seguridad de Presas del Capítulo 253
Ley de Política Ambiental de Massachusetts (MEPA)	Revisión de Proyecto MEPA ENF y EIR
Comisión Histórica de Massachusetts (MHC), Junta de Recursos Arqueológicos Subacuáticos (MBUAR) y Oficiales de Preservación Histórica Tribal (THPOs)	Determinación de Efecto
Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE)	Notificación Previa a la Construcción de la Sección 404

4. Identifique las poblaciones de Justicia Ambiental (EJ) y sus características (minorías, ingresos, aislamiento por idioma inglés) dentro de un radio de 5 millas del sitio del proyecto (se puede adjuntar un mapa que identifique el radio de 5 millas del EJ Maps Viewer en lugar de una descripción narrativa).

Ver el mapa de EJ adjunto

5. Identifique cualquier municipio o sección censal que cumpla con la definición de “criterios EJ de salud vulnerable” en la herramienta EJ del DPH que se encuentre dentro de un radio de 1 milla del sitio del proyecto.

Los siguientes municipios cumplen con la definición de criterios EJ de salud vulnerable:

- **Leominster:** Heart Attack

6. Identifique los posibles impactos ambientales y de salud pública a corto y largo plazo que puedan afectar a las poblaciones EJ, así como cualquier medida de mitigación prevista.

El proyecto propuesto generará impactos temporales durante el período de construcción en la calidad del aire, los niveles de ruido y el tráfico, derivados del transporte y la operación de equipos de construcción. El proyecto implementará mejores prácticas de gestión, incluyendo la ejecución por fases de la obra, medidas de control de polvo y el cumplimiento de las ordenanzas de ruido y tráfico, con el fin de mitigar los impactos negativos.

No se espera que las actividades propuestas generen impactos adversos a largo plazo en la salud pública ni en el medio ambiente. Estas reparaciones producirán beneficios a largo plazo en la resiliencia y seguridad públicas al abordar las deficiencias de la presa y mejorar su funcionamiento. Se anticipa que el proyecto también genere beneficios a largo plazo para la salud pública de las poblaciones EJ al aumentar la estabilidad del suministro de agua de la Ciudad de Leominster.

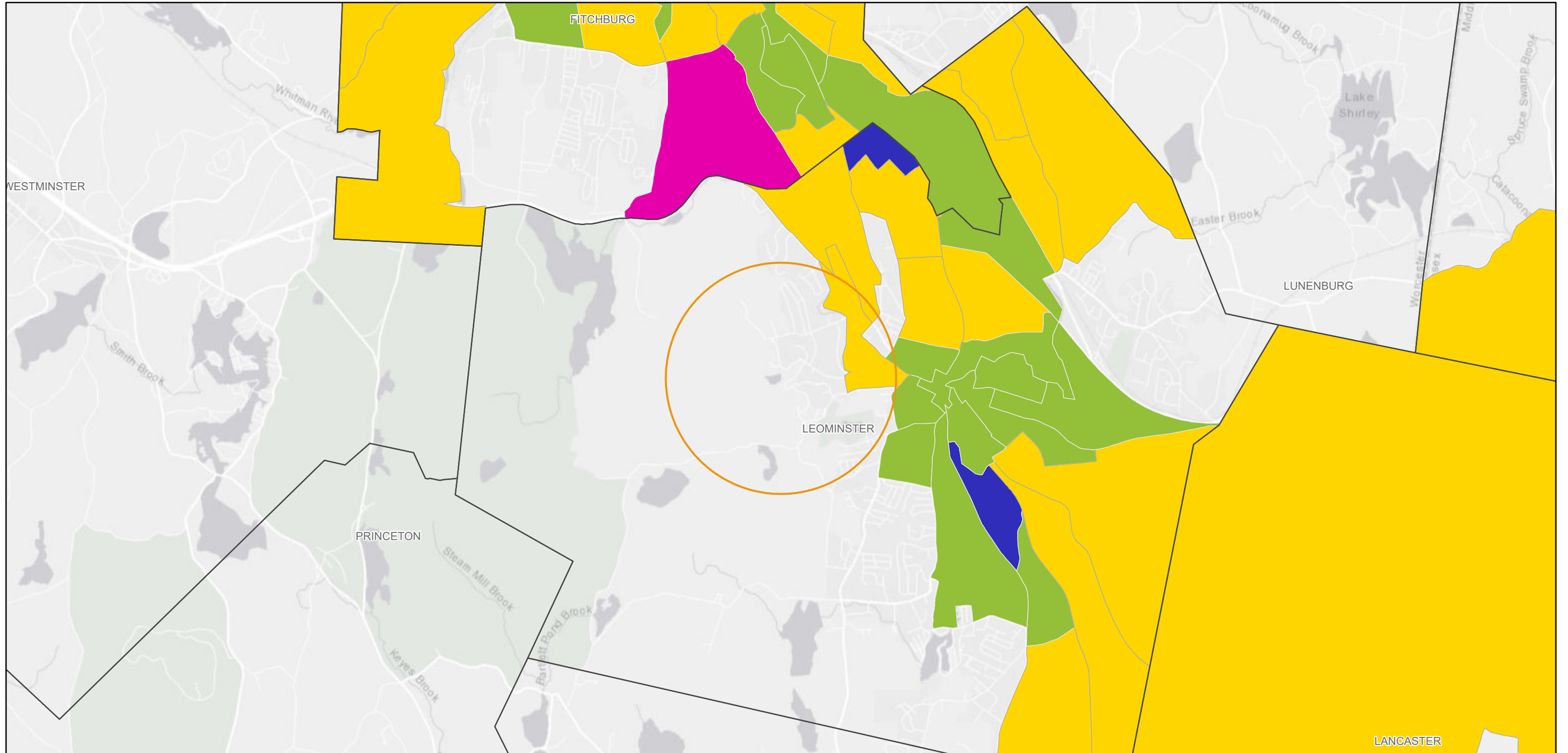
7. Identifique los beneficios del proyecto, incluyendo los “Beneficios Ambientales” según se definen en 301 CMR 11.02, que puedan mejorar las condiciones ambientales o la salud pública de la población EJ.

El proyecto propuesto mejorará la seguridad y la salud públicas mediante la rehabilitación de la presa para cumplir con las Regulaciones de Seguridad de Presas de Massachusetts, aumentará la resiliencia climática al reducir el riesgo de inundaciones y mejorará el acceso al suministro público de agua.

8. Describa cómo la comunidad puede solicitar una reunión para discutir el proyecto y cómo puede solicitar servicios de interpretación oral en la reunión. Especifique también cómo solicitar otras adaptaciones, incluidas reuniones fuera del horario laboral y en lugares cercanos al transporte público.

Las solicitudes pueden realizarse por correo electrónico a Peyton Debowsky.
PDebowsky@geiconsultants.com

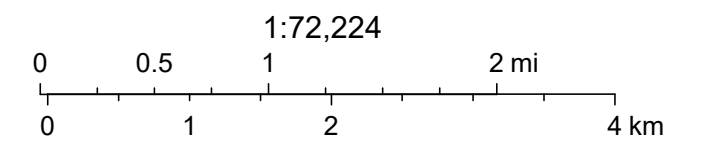
Barrios de Justicia Ambiental 2020



2/25/2026, 8:51:46 AM

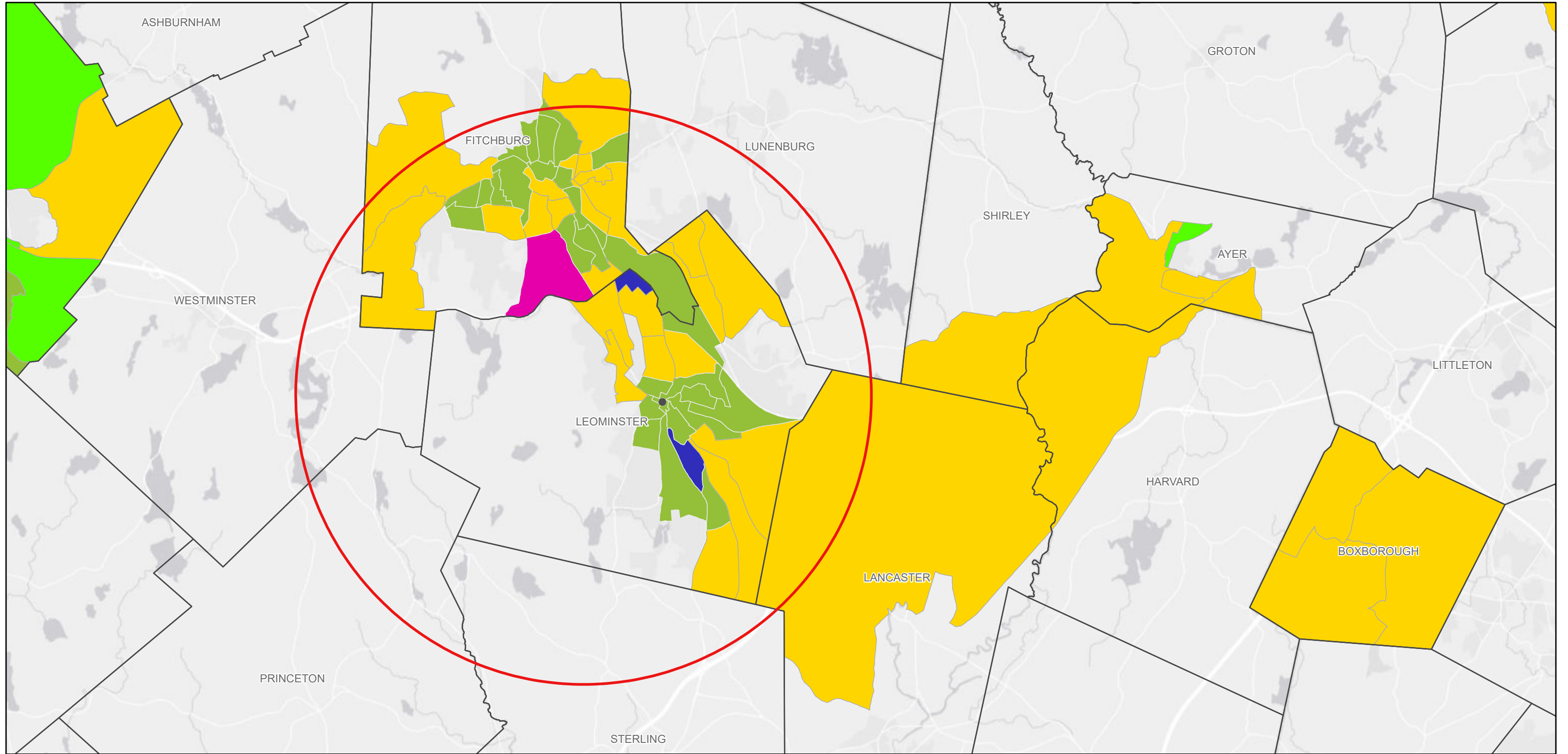
Radio de una milla
MA 2020 Environmental Justice Block Groups

- Minority: the block group minority population is $\geq 40\%$, or the block group minority population is $\geq 25\%$ and the median household income of the municipality the block group is in is $< 150\%$ of the Massachusetts median household income
- Minority and Income
- Minority and English isolation
- Minority, Income and English isolation









MassGIS, Esri, HERE, Garmin, GeoTechnologies, Inc., USGS, EPA

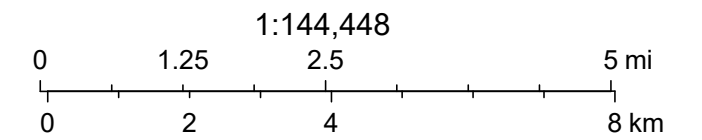
Barrios de Justicia Ambiental 2020



2/24/2026, 10:25:47 AM

 Radio de millas
MA 2020 Environmental Justice Block Groups

-  Minority: the block group minority population is $\geq 40\%$, or the block group minority population is $\geq 25\%$ and the median household income of the municipality the block group is in is $< 150\%$ of the Massachusetts median household income
-  Income: the block group median household income is 65% or less than the state median household income
-  Minority and Income
-  Minority and English isolation
-  Minority, Income and English isolation



MassGIS, Esri, HERE, Garmin, USGS, EPA, NPS