

Environmental Justice Screening Form

Project Name	Barnstable Fire District Wells 3&4 Water Treatment Plant
Anticipated Date of MEPA Filing	April 30, 2026
Proponent Name	Barnstable Fire District Water Department
Contact Information (e.g., consultant)	Stephen Olson, P.E. sco@h2olsonengineering.com 508-375-7007
Public website for project or other physical location where project materials can be obtained (if available)	10 Riverside Drive Suite #103 Lakeville, MA 02347
Municipality and Zip Code for Project (if known)	Barnstable, MA 02630
Project Type* (list all that apply)	Water Supply – Treatment/conveyance
Is the project site within a mapped 100-year FEMA flood plain? Y/N/unknown	No
Estimated GHG emissions of conditioned spaces (click here for GHG Estimation tool)	5.46 tpy (tons per year)

Project Description

<p>1. Provide a brief project description, including overall size of the project site and square footage of proposed buildings and structures if known.</p> <p>The proposed project involves the construction of a new water treatment plant at 1660 Route 132 in Barnstable, Massachusetts. The new building will be located on the same property as Well 3 and Well 4, two wells owned and operated by the Barnstable Fire District Water Department to supply water to the Barnstable Fire District service zone located within the Town of Barnstable. Construction will include the new 3,800-square-foot water treatment plant building, two concrete sand filters and associated infiltration basins for treatment residuals, a Title 5 compliant septic system for the facility restroom, propane fueled emergency generators, and associated yard piping. The total size of the project site is approximately 90,000 square feet.</p>
<p>2. List anticipated MEPA review thresholds (301 CMR 11.03) (if known)</p> <p><u>301 CMR 11.03(4)(b)4.</u> – Construction of a New drinking water treatment plant with a Capacity of 1,000,000 or more gpd.</p>
<p>3. List all anticipated state, local and federal permits needed for the project (if known)</p> <p>MEPA Secretary’s Certificate (EEOEA) Massachusetts Historical Commission Review - Completed MESA Project Review (NHESP) - Completed Title 5 Permit (MassDEP)</p>

Local Building Permit (Town of Barnstable)
Site Plan Review (Town of Barnstable)
NPDES Construction General Permit (USEPA)
BRP WS 24 – Approval to Construct a Water Treatment Facility of 1 million Gallons per Day or Greater (MassDEP)

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)

EJ populations within 5 miles of the project site include block groups identified for Minority, Income, and English Isolation. Languages identified within 5 miles of the project site include Portuguese and Portuguese Creole. A map depicting this information is attached to this form.

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.

According to the DPH EJ Tool, there are no census tracts within 1 mile of the project site, or within the Town of Barnstable, that meet the definition of “vulnerable health EJ criteria”.

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

The construction is not anticipated to result in any short-term public health impacts. Construction period impacts including noise, dust, and emissions are only expected to impact areas immediately adjacent to the Site, which comprises of a dense, wooded area and the Hyannis Golf Course, and will be mitigated in accordance with local, state, and federal requirements.

Long term public health impacts associated with the Project include a slight increase in GHG emissions compared to the existing Well 3 and Well 4 Pumping and Treatment facilities due to the increase in size and power requirements for the building and treatment equipment. Mitigation for this potential increase in GHG emissions includes adherence to the 2024 International Energy Conservation Code.

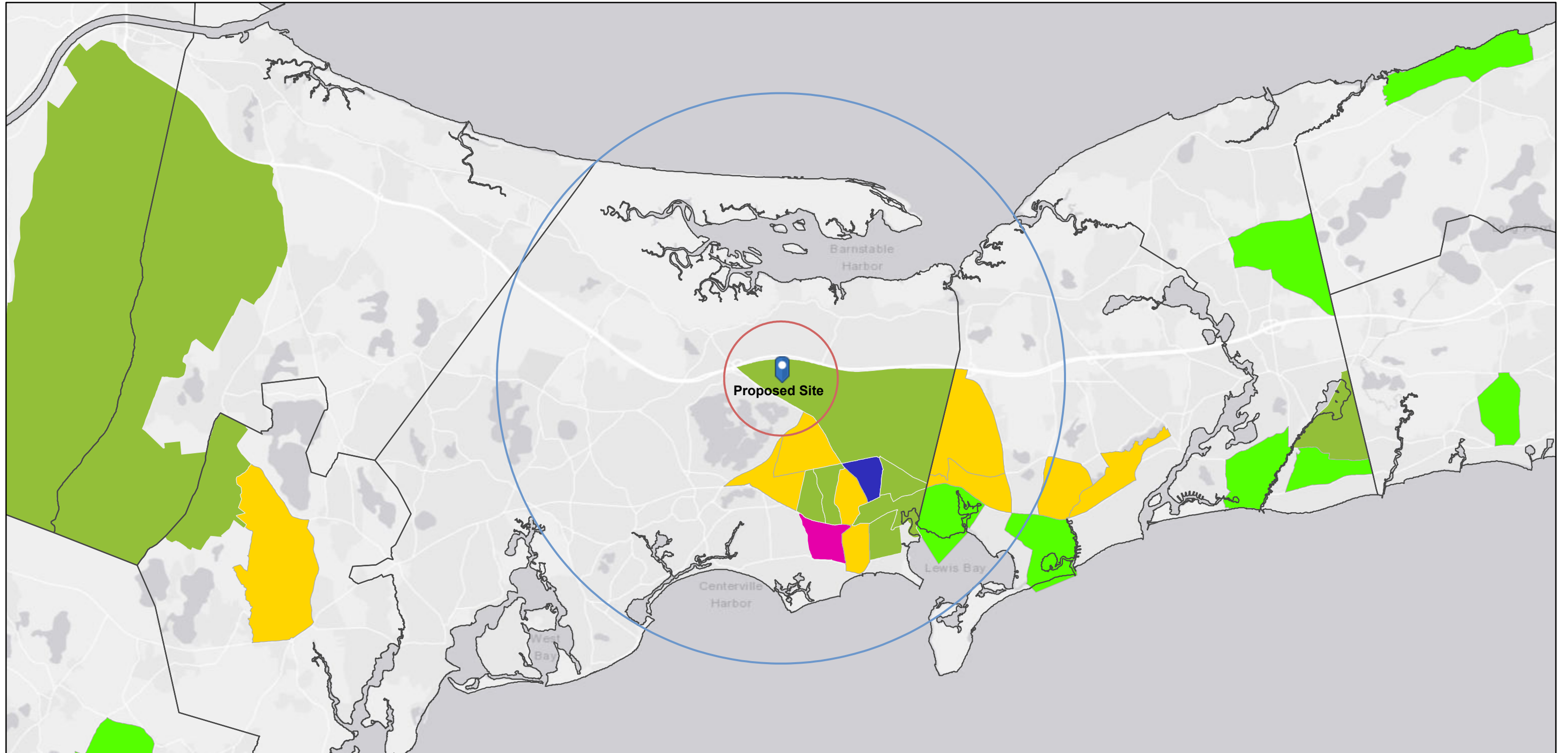
7. Identify project benefits, including “Environmental Benefits” as defined in 301 CMR 11.02, that may improve environmental conditions or public health of the EJ population.

The project will supply improved water quality and provide increased reliability of clean, safe, public drinking water to all customers serviced by the Barnstable Fire District Water Department, and all members of the general public that make use of the businesses and facilities which use or serve public drinking water.

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.

The community can request a meeting to discuss the project by contacting Steve Olson at the contact information listed above. In this request, the community can note other accommodations needed such as oral language interpretation services, meetings after business hours, or meetings at locations near public transportation. Oral language interpretation service requests must be made one (1) week in advance of any scheduled meeting.

Barnstable Fire District Wells 3&4 WTP



1/19/2026, 10:58:45 AM

Distance & Direction - Circle Graphics

1 Mile Radius

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

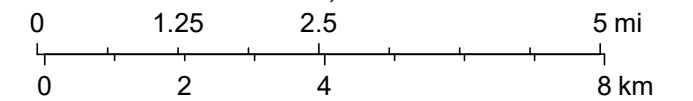
Income: the block group median household income is 65% or less than the state median household income

Minority and Income

Minority and English isolation

Minority, Income and English isolation

1:144,448



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

Formulário de avaliação de Justiça ambiental

Nome do projeto	Estação de Tratamento de Água dos Poços 3 e 4 do Distrito de Bombeiros de Barnstable
Data prevista de protocolo do MEPA	30 de Abril de 2026
Nome do proponente	Departamento de Água do Distrito de Bombeiros de Barnstable
Informações de contato (por exemplo, consultor)	Steve Olson, P.E. sco@h2olsonengineering.com 508-375-7007
Site público do projeto ou outro local físico onde os materiais do projeto podem ser obtidos (se disponíveis)	10 Riverside Drive Suite #103 Lakeville, MA 02347
Município e código postal do Projeto (se souber)	Barnstable, MA 02630
Tipo de projeto* (liste todos os que se aplicam)	Abastecimento de água – Tratamento/transporte
O local do projeto está dentro de uma planície de inundação de 100 anos mapeada do FEMA? S/N/Não sei	Não
Emissões estimadas de GEE de espaços condicionados (clique aqui para acessar uma ferramenta de estimativa de GEE)	5,46 tpa (toneladas por ano)

Descrição do projeto

<p>1. Forneça uma breve descrição do projeto, incluindo o tamanho geral do local do projeto e a metragem quadrada dos prédios e estruturas propostos, se souber.</p> <p>O projeto proposto envolve a construção de uma nova estação de tratamento de água na Route 132, nº 1660, em Barnstable, Massachusetts. O novo edifício ficará localizado na mesma propriedade que os poços 3 e 4, dois poços pertencentes e operados pelo Departamento de Água do Distrito de Bombeiros de Barnstable para fornecer água à zona de serviço do Distrito de Bombeiros de Barnstable, localizada na cidade de Barnstable. A construção incluirá o novo edifício da estação de tratamento de água com 3.800 pés quadrados, dois filtros de areia de concreto e bacias de infiltração associadas para resíduos de tratamento, um sistema séptico em conformidade com o Título 5 para o banheiro da instalação, geradores de emergência a propano e tubulação associada no pátio. O tamanho total do local do projeto é de aproximadamente 90.000 pés quadrados.</p>
<p>2. Liste os limites previstos de revisão do MEPA (301 CMR 11.03) (se souber).</p> <p><u>301 CMR 11.03(4)(b)4.</u> – Construção de uma nova estação de tratamento de água potável com capacidade igual ou superior a 1.000.000 gpd.</p>

3. Liste todas as autorizações estaduais, locais e federais previstas necessárias para o projeto (se souber).

Certificado do Secretário da MEPA (EEOEA)

Revisão da Comissão Histórica de Massachusetts - Concluída

Revisão do Projeto MESA (NHESP) - Concluída

Licença Título 5 (MassDEP)

Licença de construção local (Cidade de Barnstable)

Revisão do plano do local (Departamento de Construção da Cidade de Barnstable)

Licença Geral de Construção NPDES (EPA)

WS 24 – Aprovação para construir uma estação de tratamento de água com capacidade igual ou superior a 1 milhão de galões por dia (MassDEP)

4. Identifique as populações e características de Justiça ambiental (minorias, renda, falta de conhecimento de inglês) dentro de 5 milhas (8 km) do local do projeto (você pode anexar um mapa que mostre o raio de 5 milhas a partir do [Visualizador de mapas de Justiça ambiental](#) em vez de descrever por escrito).

As populações afetadas pela justiça ambiental num raio de 8 km do local do projeto incluem grupos de bairros identificados como minorias, de baixa renda e com isolamento linguístico em inglês. As línguas identificadas num raio de 8 km do local do projeto incluem português e crioulo português. Um mapa com essas informações está anexado a este formulário.

5. Identifique qualquer município ou setor censitário que atenda à definição de “critérios de saúde de vulneráveis de Justiça ambiental” pela [Ferramenta de Justiça ambiental](#) localizado totalmente ou parcialmente dentro do raio de 1 milha (1,6 km) do local do projeto.

De acordo com a ferramenta EJ do DPH, não há setores censitários num raio de 1,6 km do local do projeto, ou dentro da cidade de Barnstable, que atendam à definição de “critérios EJ de saúde vulnerável”.

6. Identifique potenciais impactos ambientais e de saúde pública de curto e longo prazo que podem afetar as Populações de Justiça ambiental e qualquer mitigação prevista.

Não se prevê que a construção tenha qualquer impacto a curto prazo na saúde pública. Os impactos durante o período de construção, incluindo ruído, poeira e emissões, deverão afetar apenas as áreas imediatamente adjacentes ao local, que compreende uma área densamente arborizada e o campo de golfe Hyannis, e serão mitigados de acordo com os requisitos locais, estaduais e federais.

Os impactos de longo prazo na saúde pública associados ao projeto incluem um ligeiro aumento nas emissões de GEE em comparação com as instalações existentes de bombeamento e tratamento dos Poços 3 e 4, devido ao aumento no tamanho e nos requisitos de energia para o edifício e os equipamentos de tratamento. A mitigação desse aumento potencial nas emissões de GEE inclui a adesão ao Código Internacional de Conservação de Energia de 2024.

7. Identifique os benefícios do projeto, incluindo os “Benefícios ambientais”, conforme definido no 301 CMR 11.02, que podem melhorar as condições ambientais ou a saúde pública da População de Justiça ambiental.

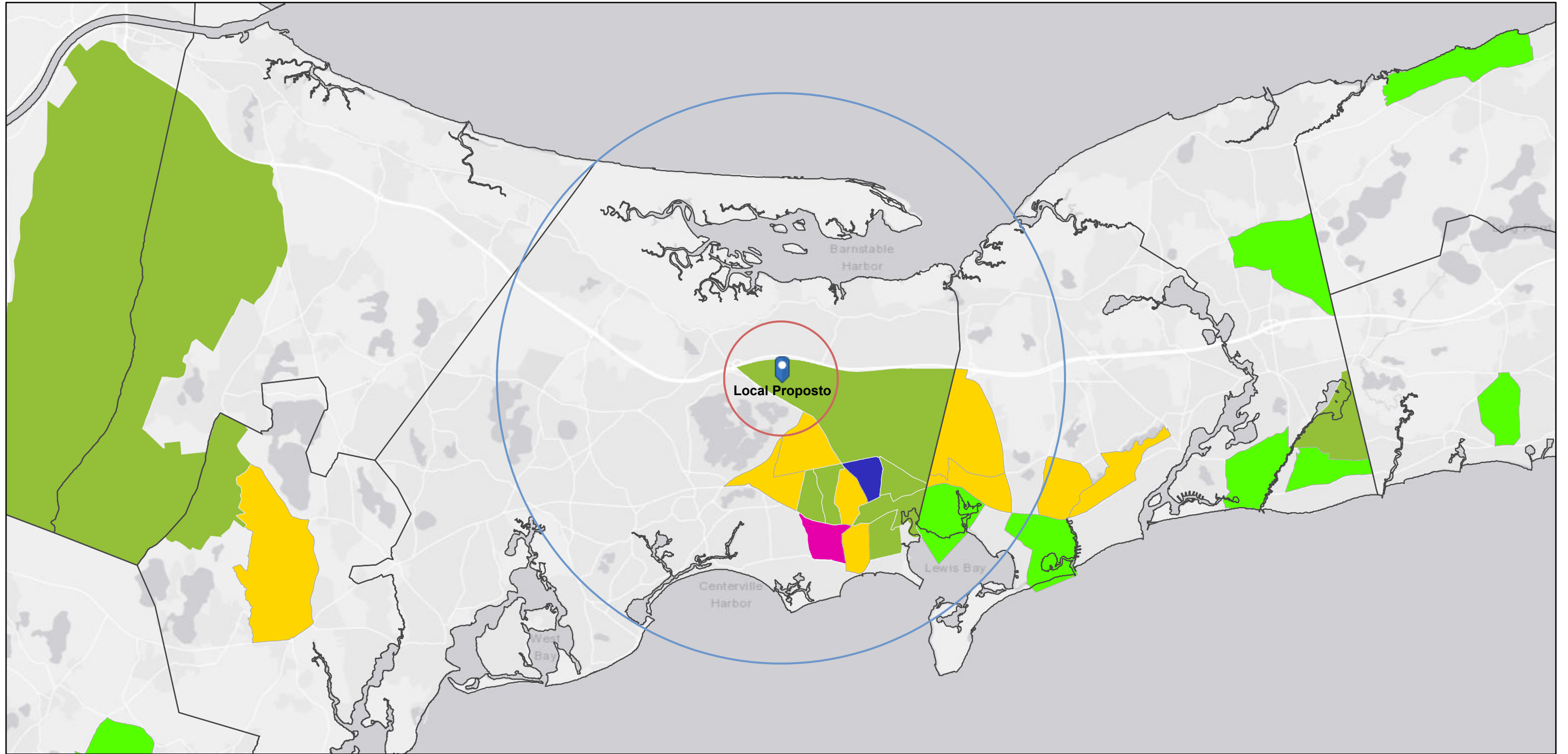
O projeto proporcionará uma melhor qualidade da água e aumentará a confiabilidade do abastecimento público de água potável limpa e segura a todos os clientes atendidos pelo Departamento de Água do Distrito de Barnstable Fire e a todos os membros do público em geral

que utilizam os negócios e instalações que utilizam ou fornecem água potável pública.

8. Descreva como a comunidade pode organizar uma reunião para discutir o projeto e como a comunidade pode solicitar serviços de interpretação para a reunião. Especifique como solicitar outras acomodações, incluindo reuniões fora do horário comercial e em locais próximos a transportes públicos.

A comunidade pode solicitar uma reunião para discutir o projeto entrando em contato com Steve Olson através das informações de contato listadas acima. Nessa solicitação, a comunidade pode indicar outras acomodações necessárias, como serviços de interpretação oral, reuniões após o horário comercial ou reuniões em locais próximos ao transporte público. As solicitações de serviços de interpretação oral devem ser feitas com uma (1) semana de antecedência de qualquer reunião agendada.

Estação de Tratamento de Água de Poços 3 e 4 do Distrito de Bombeiros de Barnstable



19/01/2026, 10:58:45

Distância e Direção - Gráficos Circulares

 Raio de 1,6 km

 Raio de 8 km

MA 2020 Grupos de Justiça Ambiental

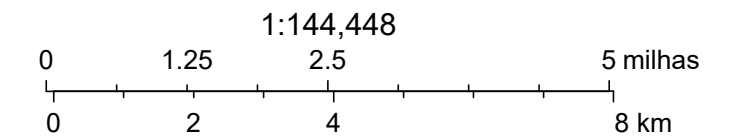
Minoria: a população minoritária do grupo de blocos é $\geq 40\%$, ou a população minoritária do grupo de blocos é $\geq 25\%$ e a renda familiar média do município em que o grupo de blocos se encontra é $< 150\%$ da renda familiar média de Massachusetts

Renda: a renda média familiar do grupo de quarteirões é 65% ou menos do que a renda média familiar do estado

Minoria e Renda

Minoria e Isolamento em Inglês

Minoria, Renda e Isolamento em Inglês



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