

Environmental Justice Screening Form

Project Name	North Pasture Well #17, Nantucket Water Department
Anticipated Date of MEPA Filing	July 22, 2025
Proponent Name	Nantucket Water Department, Town of Nantucket
Contact Information (e.g., consultant)	Consultant: Jamie Emery, EGGI (GZA) Phone: 603-279-4425 E-mail: james.emery@gza.com Or Daniel Tinkham Phone-603-279-4425 E-mail: Daniel.Tinkham@gza.com
Public website for project or other physical location where project materials can be obtained (if available)	https://www.nantucket-ma.gov/1897/Water-Department
Municipality and Zip Code for Project (if known)	Nantucket 02554
Project Type* (list all that apply)	Water Supply - New Source
Is the project site within a mapped 100-year FEMA flood plain? Y/N/unknown	N
Estimated GHG emissions of conditioned spaces (click here for GHG Estimation tool)	2 tons/year

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.

Proposed Well #17 is located approximately 450 feet north of current Production Well #14; the Nantucket Water Department proposes to utilize it as an additional Production Well to meet the water supply needs of its customers and to provide needed supply resiliency. The proposed water withdrawal for the new source is not to exceed 1,440,000 gallons per day (GPD). The production well will be connected to the existing water distribution infrastructure on the property. The proposed new pump house (will be less than 1,000 square feet in size) will be constructed at the well location, and a new pipe connection (less than 50 ft in length) will be constructed to connect the pump house to the existing 12-in diameter main distribution line located within the existing gravel roadway. Only very minor re-grading will be required along the existing grassed areas and existing gravel road for the construction of the new pipeline. The surface area circumventing the pump house area will be restored to pre-existing conditions after construction has been completed. The water distribution infrastructure on the property will be upgraded to utilize the additional groundwater. Other than the new connection to the water main and pump house, alterations will be limited to the existing developed area used by existing infrastructure.

2. List anticipated MEPA review thresholds (301 CMR 11.03) (if known) 301 CMR 11.03(4)(b)1. New withdrawal or Expansion in withdrawal of 100,000 or more gpd from a water source that requires New construction for the withdrawal.
3. List all anticipated state, local and federal permits needed for the project (if known) -BRP W19 -Approval of Pump Test Report for Source Greater than 70 GPM (Completed/Submitted May 10 2024, and Approved April 10th 2025 via e-mail from Michelle Regon-DEP) -BRP WM02 -WMA Withdrawal Permit Amendment -Local Wellhead Protection Zoning Approval for revised Zone II delineation
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) Within one mile of the North Pasture Property, there is an EJ population with the Criteria: Minority (Block Group 2, Census Tract 9504) and a small portion of another block with the Criteria: Minority (Block Group 1, Census Tract 9504). (See Attachment F). Within five miles of the North Pasture Property, in addition to the two already listed, there are several other EJ populations: • Criteria: Minority (Block Group 1, Census Tract 9502.01). • Criteria: Minority (Block Group 2, Census Tract 9502.01). • Criteria: Minority (Block Group 1, Census Tract 9502.02). • Criteria: Minority (Block Group 2, Census Tract 9502.02).
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 -Nantucket Community – Heart Attack (2013-2019 Year Ranges) -Nantucket Community – Childhood Asthma (2013-2021 Year Ranges)
6. Identify potential short-term and long-term environmental and public health impacts that may affect EJ Populations and any anticipated mitigation No detrimental impacts from the project have been identified. The project will benefit all citizens of Nantucket by providing a sustainable potable groundwater supply source that produces water having excellent quality that is free of PFAS or other contaminants. The well is located on a property already owned by the Town of Nantucket and will have no impact on the local environment.
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 Access to a clean, high quality, groundwater resource for the long-term use of the Community.

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 should reach out to the proponent (Mark Willett, Nantucket Water Department mwillett@nantucket-ma.gov) or to their consultant (Jamie Emery, EGGI/GZA, james.emery@gza.com or Daniel Tinkham, EGGI/GZA Daniel.Tinkham@gza.com) should they request additional project information or to schedule a meeting to discuss the project. Should it be requested, meetings can be arranged after business hours and oral language interpreter services can be provided. Meetings can be either in virtual or in-person or a combination of virtual and in person format at a location within Nantucket, based on the Community's preferences.

Formulario de Evaluación de Justicia Ambiental

Nombre del proyecto	Pozo North Pasture #17, Departamento de Agua de Nantucket
Fecha prevista de presentación MEPA	22 de julio de 2025
Nombre del proponente	Departamento de Agua de Nantucket, Municipio de Nantucket
Información de contacto (p. ej., consultor)	Consultor: Jamie Emery, EGGI (GZA) Teléfono: 603-279-4425 Correo electrónico: james.emery@gza.com o Daniel Tinkham Teléfono: 603-279-4425 Correo electrónico: Daniel.Tinkham@gza.com
Sitio web público del proyecto u otra ubicación física donde se pueden obtener materiales del proyecto (si está disponible):	https://www.nantucket-ma.gov/1897/Water-Department
Municipio y código postal del proyecto (si se conoce)	Nantucket 02554
Tipo de proyecto* (listar todos los que apliquen)	Abastecimiento de Agua – Nueva Fuente
¿El sitio del proyecto se encuentra dentro de una zona inundable FEMA con mapa de 100 años? S/N/Desconocido:	N
Emisiones estimadas de GEI de espacios acondicionados (haga clic aquí para herramienta de estimación de GEI)	2 toneladas/año

Descripción del proyecto

1. Proporcione una breve descripción del proyecto, incluyendo el tamaño total del sitio del proyecto y los pies cuadrados de los edificios y estructuras propuestas, si se conocen. El Pozo propuesto #17 está ubicado a 450 pies al norte del Pozo de Producción actual #14, y el Departamento de Agua de Nantucket propone utilizarlo como un Pozo de Producción adicional para servir a sus clientes. La extracción propuesta para la nueva fuente es de hasta 1,440,000 galones por día (GPD). El pozo de producción se conectará a la infraestructura de distribución de agua existente en la propiedad. Se construirá una nueva caseta de bombas (aproximadamente 70 m²) en la ubicación del pozo, y se instalará una nueva conexión de tubería (menos de 15 m de longitud) para conectar la caseta con la línea principal de distribución de 12 pulgadas de diámetro ubicada en el camino de grava existente. Se requerirá una limpieza menor y nivelación en las áreas de césped y camino de grava existentes para la construcción de la nueva tubería. La superficie será restaurada a las condiciones previas a la construcción una vez finalizada. La infraestructura de distribución de agua en la propiedad será actualizada para utilizar el agua subterránea adicional. Aparte de la nueva conexión a la tubería principal y la caseta de bombas, las alteraciones se limitarán al área desarrollada ya utilizada por la infraestructura existente.
--

2. Enumere los umbrales anticipados para revisión MEPA (301 CMR 11.03) (si se conocen) 301 CMR 11.03(4)(b)1. Nueva extracción o expansión de extracción de 100,000 galones por día o más de una fuente de agua que requiere construcción nueva para la extracción.
3. Enumere todos los permisos estatales, locales y federales anticipados para el proyecto (si se conocen). -BRP W19 – Aprobación del Reporte de Prueba de bombeo para fuente mayor a 70 galones por minuto GPM (Completado y Aprobado) -BRP WM02 – Enmienda al permiso de extracción (Withdrawal Permit Amendment “WMA”) - Aprobación local de zonificación para protección de cabezal de Pozo para la delimitación revisada de la Zona II
4. Identifique as poblaciones y características de Justicia Ambiental (minorías, ingresos, aislamiento lingüístico) dentro de un radio de 5 millas del sitio del proyecto (puede adjuntar mapa con radio de 5 millas del Visor de Mapas EJ en lugar de narrativa) Dentro de una milla de la propiedad North Pasture, existe una población EJ con el criterio: Minoría (Grupo de Bloques 2, Tracto Censal 9504) y una pequeña porción de otro bloque con el criterio: Minoría (Grupo de Bloques 1, Tracto Censal 9504). (Ver Anexo F). Dentro de cinco millas de la propiedad North Pasture, además de los dos ya mencionados, hay varias otras poblaciones EJ: • Criterio: Minoría (Grupo de Bloques 1, Tracto Censal 9502.01) • Criterio: Minoría (Grupo de Bloques 2, Tracto Censal 9502.01) • Criterio: Minoría (Grupo de Bloques 1, Tracto Censal 9502.02) • Criterio: Minoría (Grupo de Bloques 2, Tracto Censal 9502.02)
5. Identifique cualquier municipio o tracto censal que cumpla con la definición de “criterios de salud vulnerables EJ” en la herramienta DPH EJ ubicado total o parcialmente dentro de un radio de 1 milla del sitio del proyecto • Comunidad de Nantucket – Infarto al miocardio (rango de años 2013-2019) • Comunidad de Nantucket – Asma infantil (rango de años 2013-2021)
6. Identifique impactos ambientales y de salud pública potenciales a corto y largo plazo que puedan afectar a las poblaciones EJ y cualquier mitigación anticipada No se han identificado impactos perjudiciales por el proyecto. El proyecto beneficiará a todos los ciudadanos de Nantucket al proporcionar una infraestructura más confiable para la distribución de agua y fuentes sostenibles de agua subterránea.
7. Identifique beneficios del proyecto, incluyendo “Beneficios Ambientales” según definición en 301 CMR 11.02, que puedan mejorar las condiciones ambientales o la salud pública de la población EJ Acceso a recursos de agua limpia para el uso a largo plazo de la Comunidad.

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 cómo solicitar otras adaptaciones, incluyendo reuniones fuera del horario laboral y en lugares cercanos al transporte público.

La comunidad debe contactar al proponente (Mark Willett, Departamento de Agua de Nantucket, mwillett@nantucket-ma.gov) o a su consultor (Jamie Emery, EGGI/GZA, james.emery@gza.com) para solicitar información adicional del proyecto o para programar una reunión para discutir el proyecto. Si se solicita, se pueden organizar reuniones fuera del horario laboral y se pueden proporcionar servicios de interpretación oral. Las reuniones pueden ser virtuales o presenciales en un lugar dentro de Nantucket, según las preferencias de la comunidad.