



# Georgetown North Groundwater Site

## Fact Sheet

The U.S. Environmental Protection Agency (EPA) is proposing the addition of the Georgetown North Groundwater Site to the Superfund National Priorities List (NPL). The NPL is EPA's list of priority sites requiring evaluation for possible remediation from releases of hazardous substances, pollutants or contaminants. If the state concurs with the federal evaluation, EPA intends to provide public notice of the proposed listing in the Federal Register in March 2022.

The proposed listing of the Georgetown North Groundwater Site is due to the identification of a groundwater plume containing primarily tetrachloroethylene, also known as perchloroethylene (PCE), trichloroethene (TCE), and benzene impacting municipal drinking water wells in the Town of Georgetown.

### Town Drinking Water Meets Standards

Public drinking water currently provided by the Town of Georgetown is treated to remove the contamination, including PCE, TCE and benzene. The finished drinking water meets all applicable federal and state standards. The most current testing completed in August 2021 indicates the Georgetown municipal drinking water continues to meet the applicable standards. The water is safe to drink and for household uses such as showering and washing laundry.

### The National Priorities List (NPL)

Listing the site on the NPL makes it eligible for remedial action financed under the [federal Superfund program](#). This will allow EPA to use Superfund authority and resources to investigate and remediate the contamination and protect human health and the environment in Georgetown.

### Background

The Georgetown public wells used for drinking water purposes have had repeated detections of volatile organic compounds (VOCs), including benzene and tetrachloroethylene, also known as perchloroethylene (PCE), over the safe drinking water standards, also known as maximum contaminant levels (MCLs), periodically since the mid-1980s. DNREC determined that the presence of VOCs in the groundwater posed a concern for human health and the environment, and consequently determined that the Site needed to be remediated under the Delaware Hazardous Substance Cleanup Act (HSCA). Over the years, DNREC has identified, investigated and conducted remedial actions at a number of HSCA Sites in the vicinity of the Georgetown public wells, which are located on King Street.

Water samples collected in 1987 from Georgetown Public Well No. 1 and a nearby Perdue Farms well reportedly had low levels of benzene above groundwater maximum contaminant levels (MCLs).

Subsequently in 2019 and 2020, a Preliminary Assessment (PA) and Site Inspection (SI) were performed within the Georgetown North Groundwater Site (known also as Georgetown Groundwater Operable Unit (DE-1407). A 2019 PA conducted by DNREC included the review of untreated water analytical results for the Georgetown public wells from 2008 to 2017 that confirmed the presence of PCE and TCE above the state MCL of 1 microgram per liter (ug/L) or the federal MCL of 5 ug/L. The results from the PA were as follows:

- Georgetown Public Well No. 1: PCE up to 3.2 micrograms per liter (ug/L)
- Georgetown Public Well No. 2: TCE concentrations up to 2.31 ug/L and PCE concentrations up to 9.1ug/L
- Georgetown Public Well No. 2R: PCE up to 5.8 ug/L

During the 2020 site inspection, PCE was detected in Georgetown Public Well 2R at 4.3 ug/L and TCE at 2.1 ug/L, above the respective state MCLs.

The Town of Georgetown installed an air stripping system on the impacted public wells in 2019 and the **treated water meets safe drinking water criteria**. An air stripping system is a treatment process that bubbles large volumes of air through the water being treated to remove (strip out) dissolved gases and volatile substances.

An expanded SI on the Georgetown North Groundwater Site is in progress with a focus on the area immediately surrounding the Georgetown public wells to determine what direction the contamination is migrating from. Based on data collected to date, it appears the majority of the chlorinated solvent contamination is migrating from south of the Georgetown wells. The expanded SI report is expected to be completed by March 2022.

Investigations conducted by DNREC and the EPA identified the following potential sources of the contamination listed below where historical operations may have impacted groundwater. Although potential sources have been identified, the contamination has not been fully delineated or remediated. Additional sources of contamination in the groundwater also may be identified in the future as a result of EPA's investigation.

- Thoro-Kleen Site (DE-0207)
- Georgetown Cleaners Site (DE-0113)
- Former Pep-Up OU-2 (DE-1571)
- Georgetown Coal Gas (DE-0188)
- Former FAS Mart #259 (DE-1586)
- Christy Tire (5-000309)
- Perdue Farms (5-000083)

For more information regarding previous DNREC and EPA investigations at the Georgetown North Groundwater Site and nearby area, please visit the [Delaware Environmental Navigator \(DEN\)](#).

### Contact information:

For more information on the proposed NPL listing for the Georgetown North Groundwater Site and EPA's Superfund Program, contact:

Angela Ithier, EPA Community Involvement Coordinator, 215-814-5248, or email [ithier.angela@epa.gov](mailto:ithier.angela@epa.gov)

Connor O'Loughlin, EPA Site Assessment Manager, 215-814-3304 (or 800-438-2474), or email [oloughlin.connor@epa.gov](mailto:oloughlin.connor@epa.gov)

Anthony Iacobone, EPA Remedial Project Manager, at 215-814-5237 or email [iacobone.anthony@epa.gov](mailto:iacobone.anthony@epa.gov)

For media inquiries:

David Sternberg, EPA Press Officer, 215-814-5548 or email [sternberg.david@epa.gov](mailto:sternberg.david@epa.gov).

For additional information or questions regarding DNREC's investigations, contact:

DNREC Remediation section Administrator

Qazi Salahuddin, 302-395-2600, or email [qazi.salahuddin@delaware.gov](mailto:qazi.salahuddin@delaware.gov);

or Project Manager Rick Galloway,

302-395-2600, or email [rick.galloway@delaware.gov](mailto:rick.galloway@delaware.gov).



Department of Natural Resources  
and Environmental Control  
89 Kings Hwy  
Dover, DE 19901  
[dnrec.delaware.gov](http://dnrec.delaware.gov)



# Sector Norte de Aguas Subterráneas de Georgetown

## Hoja Técnica Informativa

La Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos U.S. EPA ha propuesto agregar el Sector Norte de Aguas Subterráneas de Georgetown a la Lista de Prioridades Nacionales del Superfondo. La Lista de Prioridades Nacionales (NPL) es el listado de la EPA de aquellos sitios prioritarios que requieren ser evaluados a efectos de una posible descontaminación de emisiones de sustancias tóxicas, desechos peligrosos o contaminantes. Si el estado de Delaware concuerda con la evaluación federal, la EPA tiene la intención de formalizar a través de un aviso público la inclusión propuesta en el Registro Federal en marzo de 2022.

La propuesta de incluir el Sector Norte de Aguas Subterráneas de Georgetown se debe a la identificación de un cuerpo de aguas subterráneas que contiene principalmente tetrafluoretileno, también conocido como percloroetileno (PCE), tricloroetileno (TCE) y benceno; que afectan los pozos de agua potable municipales en la ciudad de Georgetown.

### El Agua Potable de la Ciudad Cumple con los Estándares

El agua potable pública que actualmente proporciona la ciudad de Georgetown es tratada para eliminar la contaminación, incluidos PCE, TCE y benceno. El agua potable resultante cumple con todos los estándares federales y estatales aplicables. Las pruebas más recientes completadas en agosto 2021 indican que el agua potable municipal de Georgetown continúa cumpliendo con los estándares aplicables. El agua es segura para beber y para usos domésticos como ducharse y lavar la ropa.

### La Lista de Prioridades Nacionales (NPL)

La inclusión de este sector de aguas subterráneas en la NPL lo hace elegible para una medida correctiva financiada por **el programa Superfondo del Gobierno Federal**. Esto permitirá que la EPA use su autoridad y los recursos del Superfondo para investigar y remediar la contaminación y proteger la salud humana y el medio ambiente en Georgetown.

### Antecedentes

En los pozos públicos de Georgetown utilizados para agua potable se han detectado repetidamente, desde mediados de la década de 1980, la presencia de compuestos orgánicos volátiles incluidos el benceno y tetracloroetileno, también conocido como percloroetileno (PCE), en cantidades por encima de los estándares de agua potable segura, también conocidos como Niveles Máximos de Contaminantes (MCLs). El Departamento de Recursos Naturales y Control Ambiental de Delaware (DNREC) determinó que la presencia de compuestos orgánicos volátiles en el agua subterránea representaba un problema para la salud humana y el medio ambiente y, en consecuencia, determinó que el Sector necesitaba ser remediado bajo el marco de la Ley de Limpieza de Sustancias Peligrosas de Delaware (HSCA). A lo largo de los años, la DNREC ha identificado, investigado y llevado a cabo acciones correctivas en una serie de sitios ubicados en las inmediaciones de los pozos públicos de Georgetown que se encuentran en King Street, identificados gracias a la ley de limpieza de sustancias peligrosas.

Las muestras de agua recolectadas en 1987 del Pozo Público No. 1 de Georgetown y de un pozo cercano a Perdue Farms, contenían niveles bajos de benceno, pero por encima de los niveles máximos de contaminantes (MCL) del agua subterránea.

Posteriormente, en 2019 y 2020, se realizó una evaluación preliminar y una inspección de sitio en el Sector Norte de Aguas Subterráneas de Georgetown (conocido también como Unidad Operable de Agua Subterránea de Georgetown (DE-1407). La evaluación preliminar de 2019 realizada por el DNREC incluyó la revisión de resultados analíticos de agua no tratada en los pozos públicos de Georgetown de 2008 a 2017, confirmando la presencia de PCE y TCE por encima de los niveles máximos de contaminantes estatales de 1 microgramo por litro (ug/L), o el nivel máximo federal de 5 ug/L. Los resultados fueron los siguientes:

- Pozo público de Georgetown n.º 1: PCE hasta 3,2 microgramos por litro (ug/L)
- Pozo público de Georgetown n.º 2: concentraciones de TCE de hasta 2,31 ug/L y concentraciones de PCE de hasta 9,1 ug/L
- Pozo público de Georgetown n.º 2R: PCE hasta 5,8 ug/L

En 2020, durante la inspección de sitio realizada en el pozo público 2R de Georgetown, se detectaron niveles de PCE de 4,3 ug/L y de TCE de 2,1 ug/L. Ambas mediciones por encima de los niveles máximos de contaminantes estatales.

La ciudad de Georgetown instaló un sistema de extracción de aire en los pozos públicos afectados en 2019 y se comprobó que el agua tratada cumple con los criterios establecidos de agua potable segura. Un sistema de extracción de aire es un proceso de tratamiento que burbujea grandes volúmenes de aire a través del agua en tratamiento a fin de eliminar (extraer por completo) los gases disueltos y las sustancias volátiles.

Actualmente se está realizando una inspección de sitio ampliada en el Sector Norte de Aguas Subterráneas de Georgetown enfocado en las áreas que rodean los pozos públicos de Georgetown a fin de determinar cuál es la dirección desde la cual avanza la contaminación. Según los datos recopilados hasta la fecha, parece que la mayor parte de la contaminación por solventes clorados está migrando desde el sur de los pozos de Georgetown. Se espera que el informe ampliado de la inspección del sitio se complete en marzo de 2022.

Las investigaciones realizadas por la DNREC y EPA identificaron las fuentes potenciales de contaminación donde, históricamente, las acciones humanas podrían haber afectado las aguas subterráneas. Las mismas se enumeran más abajo. Aún cuando se han identificado fuentes potenciales de contaminación, estas no se han delineado ni remediado completamente. Como resultado de la investigación de la EPA, en el futuro podrían ser identificadas fuentes adicionales de contaminación de aguas subterráneas.

- Thoro-Kleen Site (DE-0207)
- Georgetown Cleaners Site (DE-0113)
- Former Pep-Up OU-2 (DE-1571)
- Georgetown Coal Gas (DE-0188)
- Former FAS Mart #259 (DE-1586)
- Christy Tire (5-000309)
- Perdue Farms (5-000083)

Para obtener más información sobre investigaciones previas de la DNREC y la EPA realizadas en el Sector de Aguas Subterráneas de Georgetown y el área cercana, visite el [Delaware Environmental Navigator \(DEN\)](#).

#### Información del Contacto:

Para obtener más información sobre la lista NPL propuesta para el Sector Norte de Aguas Subterráneas de Georgetown y el Programa Superfondo de la EPA, comuníquese con:

Angela Ithier, Coordinadora de Participación Comunitaria de la EPA: 215-814-5248, email [ithier.angela@epa.gov](mailto:ithier.angela@epa.gov)

Connor O'Loughlin, Gerente de evaluación del sitio de la EPA: 215-814-3304 (o 800-438-2474), email [oloughlin.connor@epa.gov](mailto:oloughlin.connor@epa.gov)

Anthony Iacobone, Gerente de Proyectos de Remediación de la EPA: al 215-814-5237, email [iacobone.anthony@epa.gov](mailto:iacobone.anthony@epa.gov)

Para consultas de medios:

David Sternberg, Oficial de Prensa de la EPA: 215-814-5548, email [sternberg.david@epa.gov](mailto:sternberg.david@epa.gov)

Para obtener información adicional o preguntas sobre las investigaciones de la DNREC, contactar:

Qazi Salahuddin, Administrador de la Sección de Remediación del DNREC: 302-395-2600,

email [qazi.salahuddin@delaware.gov](mailto:qazi.salahuddin@delaware.gov); o Rick Galloway, Gerente de Proyecto: 302-395-2600,

email [rick.galloway@delaware.gov](mailto:rick.galloway@delaware.gov)



Department of Natural Resources  
and Environmental Control  
89 Kings Hwy  
Dover, DE 19901  
[dnrec.delaware.gov](http://dnrec.delaware.gov)