



# FACT SHEET

**Former Hempstead Intersection Street Manufactured Gas Plant Site**

**Site No.: 1-30-086**

**Villages of Hempstead and Garden City, Nassau County, NY**

## **Public Availability Session Scheduled for Dec. 10, 2009 Update on Remedial Progress; NYSDEC and National Grid will Discuss Status of Next Phases of On-site and Off-site Remediation**

The New York State Department of Environmental Conservation (NYSDEC) and National Grid will hold a Public Availability Session from 7 PM to 9 PM on Thursday, December 10, 2009 at the Hofstra University Mack Student Center (Multi- Purpose Room) in Hempstead, NY. The Availability Session will provide a project update and respond to questions about remediation progress for the former Hempstead Intersection Street Manufactured Gas Plant (MGP) site and the associated off-site groundwater plume. The progress update will include plans for the next major phases of remedial work, including the installation plans for the oxygen distribution system for remediation of the plume.

Copies of the Final Remedial Investigation Report, the Interim Remedial Measures Work Plan for the IRMs conducted in the past year, and the Remedial Action Plan for the next phases of remediation are available for public review prior to the meeting. These documents can be viewed on the project website and at the Document Repositories listed in this fact sheet.

### **Background:**

The 8-acre Hempstead Intersection Street Former MGP site is located on the border of the Villages of Garden City and Hempstead in central Nassau County. Most of the site is located in Garden City. The enclosed figure shows the site location.

A large MGP operated on the site from the early 1900s to mid 1950s. This plant used coal and petroleum products to create a flammable gas which was piped to the surrounding communities, where it was used for lighting, heating and cooking similar to how natural gas is used today. The manufacturing process produced a dark, oily liquid waste known as coal tar, and some of the coal tar entered the subsurface from plant related facilities.

National Grid completed a major Interim Remedial Measure on the site in 2008: approximately 7000 tons of contaminated soil were removed in 290 truckloads from four different areas, and recovery wells were also installed to remove coal tar from the subsurface. National Grid has been developing plans for the other major phases of site remediation work – the In-Situ Solidification of contaminated soils, and the design of an oxygen distribution system to accelerate treatment of the off-site groundwater plume.

(over please)

## **Groundwater Remediation Systems**

National Grid is planning to install oxygenation systems for treating the contaminated groundwater plume, with the work starting in early 2010. The selected groundwater remediation process is an effective bioremediation technology that involves the delivery of oxygen into the plume via a network of wells installed into the groundwater. The wells will produce oxygenated zones that enable aerobic bioremediation of contaminated groundwater as it flows through the treatment areas. Two separate groundwater oxygen treatment systems are planned for installation as shown below. Treatment System 1 will be located on Smith Street, the inactive Long Island Railroad (LIRR) right-of-way (ROW), and smaller sections on Atlantic Avenue and Hilton); Treatment System 2 will be installed in Mirschel Park and an adjacent property, and crossing Hilton Avenue to the west onto Kensington Court.

Each oxygen delivery system includes an equipment enclosure that houses the oxygen generation and control systems, a piping system for distribution of the high-purity oxygen and the oxygen delivery wells. The two systems generate oxygen via air compressors and pressure swing adsorption units. The oxygen delivery wells are connected to the generation system via piping, connected to a manifold inside the oxygen generation system enclosure. Oxygen is distributed to the contaminated groundwater via a system of wells screened in or below the zone of groundwater contamination.

The oxygenation system installation work is scheduled to start in early 2010 after obtaining the necessary property access agreements. **(SEE MAP OF OXYGEN SYSTEM INSTALLATION LOCATIONS ON FOLLOWING PAGE).**

## **Where to Find Information**

Project documents are available at the following location(s) to help the public stay informed.

Garden City Public Library  
60 7<sup>th</sup> Street  
Garden City 11530

Hempstead Public Library  
115 Nichols Court  
Hempstead NY 11550

New York State DEC  
Region 1 Headquarters  
SUNY Stonybrook  
Stony Brook NY 11790  
Call Walter Parish (631) 444-0241  
(By Appointment)

For additional information about site activities, for all of the major documents associated with the investigation and remediation of the site and other related information, please visit National Grid's website for the project at: [www.hempsteadintersectionstreetmgpsite.com](http://www.hempsteadintersectionstreetmgpsite.com).

## **Who to Contact**

Comments and questions are always welcome and should be directed as follows:

### Project Related Questions

Mr. Amen Omorogbe, P.E  
NYSDEC, Division of  
Environmental Remediation  
625 Broadway  
Albany, NY 12233-7014  
(518) 402-9564  
[amomorog@gw.dec.state.ny.us](mailto:amomorog@gw.dec.state.ny.us)

### Site-Related Health Questions

Ms. Sharon McLelland  
NYSDOH, BEEI  
Flanigan Square  
547 River St., Room 300  
Troy, NY 12180-2216  
(800) 458-1158 Ext. 27880

### National Grid

Representative:  
National Grid's Community  
Representative is James  
Christman. (516) 545-  
5035. The company's  
Telephone Hotline for the  
site is (516) 545-6161

**If you know someone who would like to be added to the site contact list, have them contact the NYSDEC project manager above. We encourage you to share this fact sheet with neighbors and tenants, and/or post this fact sheet in a prominent area of your building for others to see.**



# FOLLETO INFORMATIVO

Antigua Planta de Gas Manufacturado de Intersection Street, Hempstead

Obra N.º: 1-30-086

Villas de Hempstead y Garden City, Condado de Nassau, NY

## **10 de diciembre de 2009 - Asamblea Comunal Avance de las tareas de recuperación - NYSDEC y National Grid analizarán las próximas etapas de las obras dentro y fuera de la planta**

El Departamento de Conservación Ambiental del Estado de Nueva York (*New York State Department of Environmental Conservation*, NYSDEC) y National Grid realizarán una Asamblea Comunal el jueves 10 de diciembre de 2009 de 7 p.m. a 9 p.m. en el Mack Student Center (salón de usos múltiples) de Hofstra University, Hempstead, NY. En la Asamblea Comunal, el público podrá conocer las novedades del proyecto y se responderán preguntas sobre el avance de las obras de recuperación en la antigua Planta de Gas Manufacturado de Intersection Street, en Hempstead y la pluma de aguas subterráneas de la zona. El informe del avance de obra incluirá la planificación de las principales etapas a realizarse en las obras de recuperación, entre otras, el proyecto de instalación del sistema de distribución de oxígeno para la recuperación de la pluma.

Antes de la reunión, el público podrá consultar copias del Informe Final de Investigación de las Obras de Recuperación, los Informes sobre Medidas Transitorias de Recuperación realizadas el año pasado y el Plan de Acción para las próximas obras de recuperación. Estos documentos pueden encontrarse en el sitio web del proyecto y en los Repositorios de documentos mencionados en el folleto.

### **Antecedentes:**

La antigua Planta de Gas Manufacturado (MGP) de Intersection Street, Hempstead, de 8 acres de superficie, está ubicada en el límite entre las localidades de Garden City y Hempstead, en la región central del Condado de Nassau, Nueva York. La mayor parte de la obra pertenece a la localidad de Garden City. El gráfico adjunto muestra el plano del lugar.

Una importante planta de gas manufacturado funcionó en el lugar desde comienzos de 1900 hasta mediados de la década de 1950. La planta utilizaba productos derivados del carbón y del petróleo para fabricar un gas inflamable que se distribuía por tuberías a las áreas vecinas donde se utilizaba para iluminación, calefacción y para cocinar; similar al uso que se le da en la actualidad al gas natural. El proceso de fabricación del gas producía un desecho líquido aceitoso y oscuro denominado alquitrán de hulla; parte de ese alquitrán que provenía de las instalaciones de la planta se depositó en las capas subterráneas.

En 2008, National Grid completó una medida provisoria de remediación (*Interim Remedial Measure*, IRM) en el lugar: se retiraron aproximadamente 7000 toneladas de tierras contaminadas en 290 cargas de camiones de cuatro lugares diferentes y también se instalaron pozos de recuperación para retirar el alquitrán de hulla del subsuelo. National Grid ha trabajado en la planificación de las principales etapas de la obra de recuperación del lugar - la solidificación *in-situ* de las tierras contaminadas y el diseño de un sistema de distribución de oxígeno para acelerar el tratamiento de la pluma de aguas subterráneas de la zona.

(ver atrás)

### **Sistemas de remediación de las aguas subterráneas**

National Grid prevé instalar sistemas de oxigenación para el tratamiento de la pluma de aguas subterráneas contaminadas; el inicio de las obras está previsto para principios de 2010. El proceso elegido para la recuperación de las aguas subterráneas se basa en tecnología de biorremediación y emplea la distribución de oxígeno en la pluma a través de la instalación de una red de pozos en las aguas subterráneas. Los pozos producirán zonas oxigenadas para posibilitar la biorremediación aeróbica de las aguas subterráneas contaminadas a medida que fluyen a través de las áreas de tratamiento. Está prevista la instalación de dos sistemas independientes de oxigenación de las aguas subterráneas, según se detalla a continuación. El Sistema de Tratamiento 1 estará ubicado en Smith Street, antigua servidumbre de paso (*right-of-way*, ROW) del ferrocarril de Long Island (LIRR), y otras partes menores en Atlantic Avenue y Hilton; el Sistema de Tratamiento 2 se instalará en Mirschel Park y áreas adyacentes y cruzando Hilton Avenue hacia el oeste en Kensington Court.

Cada sistema de suministro de oxígeno incluye un recinto para el equipo de generación de oxígeno y los sistemas de control, una red de cañerías para la distribución de oxígeno de alta pureza y los pozos para el suministro de oxígeno. Los dos sistemas generan oxígeno a través de compresores de aire y unidades de absorción por oscilación de presión. Los pozos de suministro de oxígeno están conectados con el sistema de generación de oxígeno a través de cañerías, conectadas a su vez al colector dentro del recinto del sistema de generación de oxígeno. El oxígeno se distribuye a las aguas subterráneas contaminadas a través de un sistema de pozos protegidos en la zona de contaminación de aguas subterráneas o por debajo de éstas.

La obra de instalación del sistema de oxigenación está programada para comenzar a principios de 2010 después de obtener los contratos necesarios para el acceso al lugar. **(VER MAPA DE LUGARES DE INSTALACIÓN DEL SISTEMA DE OXIGENACIÓN EN LA PÁGINA SIGUIENTE).**

### **Dónde encontrar información**

Los documentos del proyecto están disponibles en los siguientes lugares para mantener al público informado.

Garden City Public Library  
60 7<sup>th</sup> Street  
Garden City 11530

Hempstead Public Library  
115 Nichols Court  
Hempstead NY 11550

New York State DEC  
Region 1 Headquarters  
SUNY Stonybrook  
Stony Brook NY 11790  
Atención Walter Parish (631) 444-0241  
con cita)

Para más información sobre las actividades en el lugar, los principales documentos relacionados con la investigación y las obras de recuperación del lugar y otros datos relacionados, visite el sitio web de National Grid en: [www.hempsteadintersectionstreetmgpsite.com](http://www.hempsteadintersectionstreetmgpsite.com).

### **Contactos**

Se reciben comentarios y preguntas; deben dirigirse a:

Preguntas relacionadas con el proyecto

Sr. Amen Omorogbe, P.E  
División de Remediación Ambiental  
de NYSDEC  
625 Broadway  
Albany, NY 12233-7014  
(518) 402-9564

[amomorog@gw.dec.state.ny.us](mailto:amomorog@gw.dec.state.ny.us)

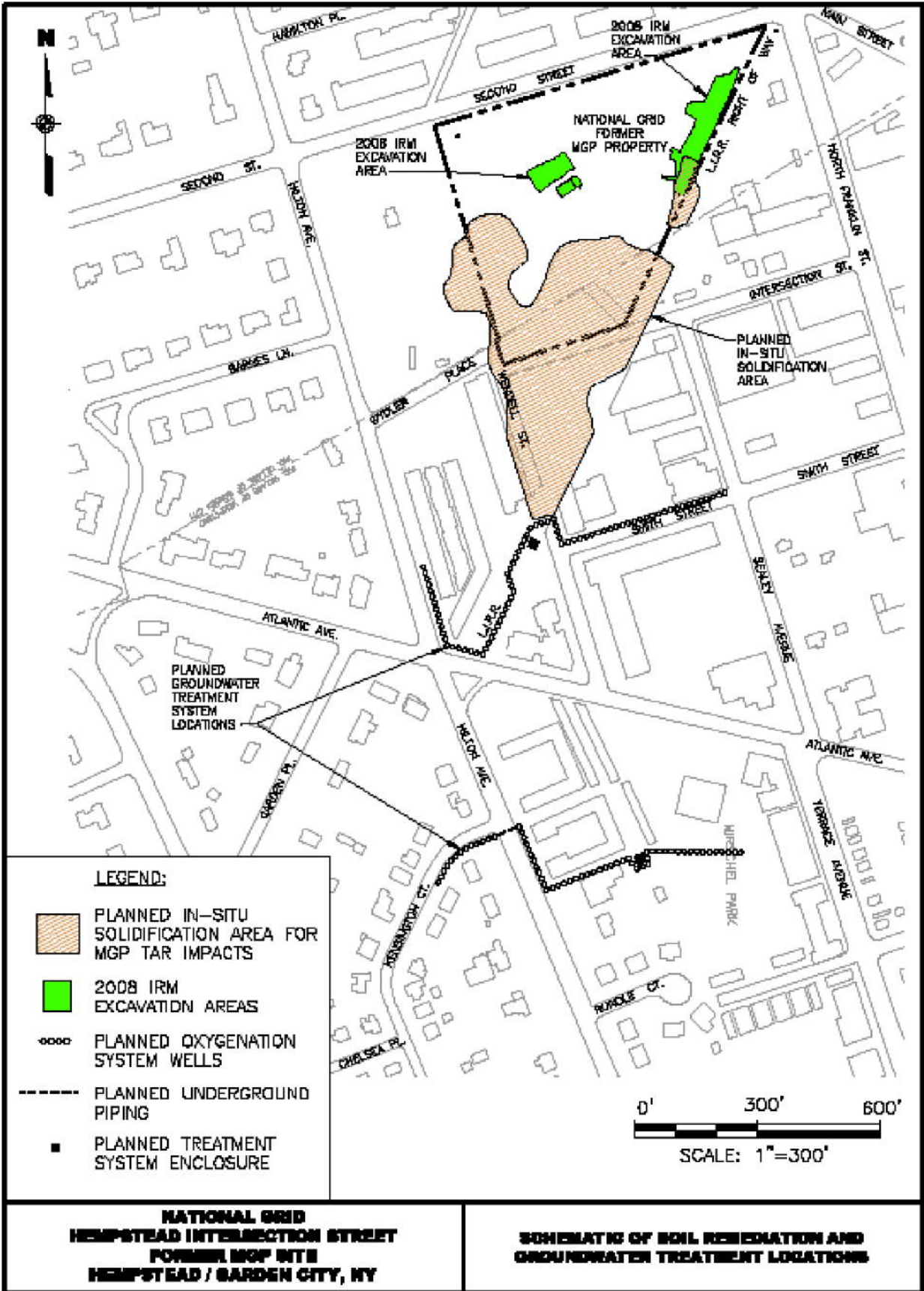
Preguntas sobre temas de salud

Sra. Sharon McLelland  
NYSDOH, BEEI  
Flanigan Square  
547 River St., Room 300  
Troy, NY 12180-2216  
(800) 458-1158 Ext. 27880

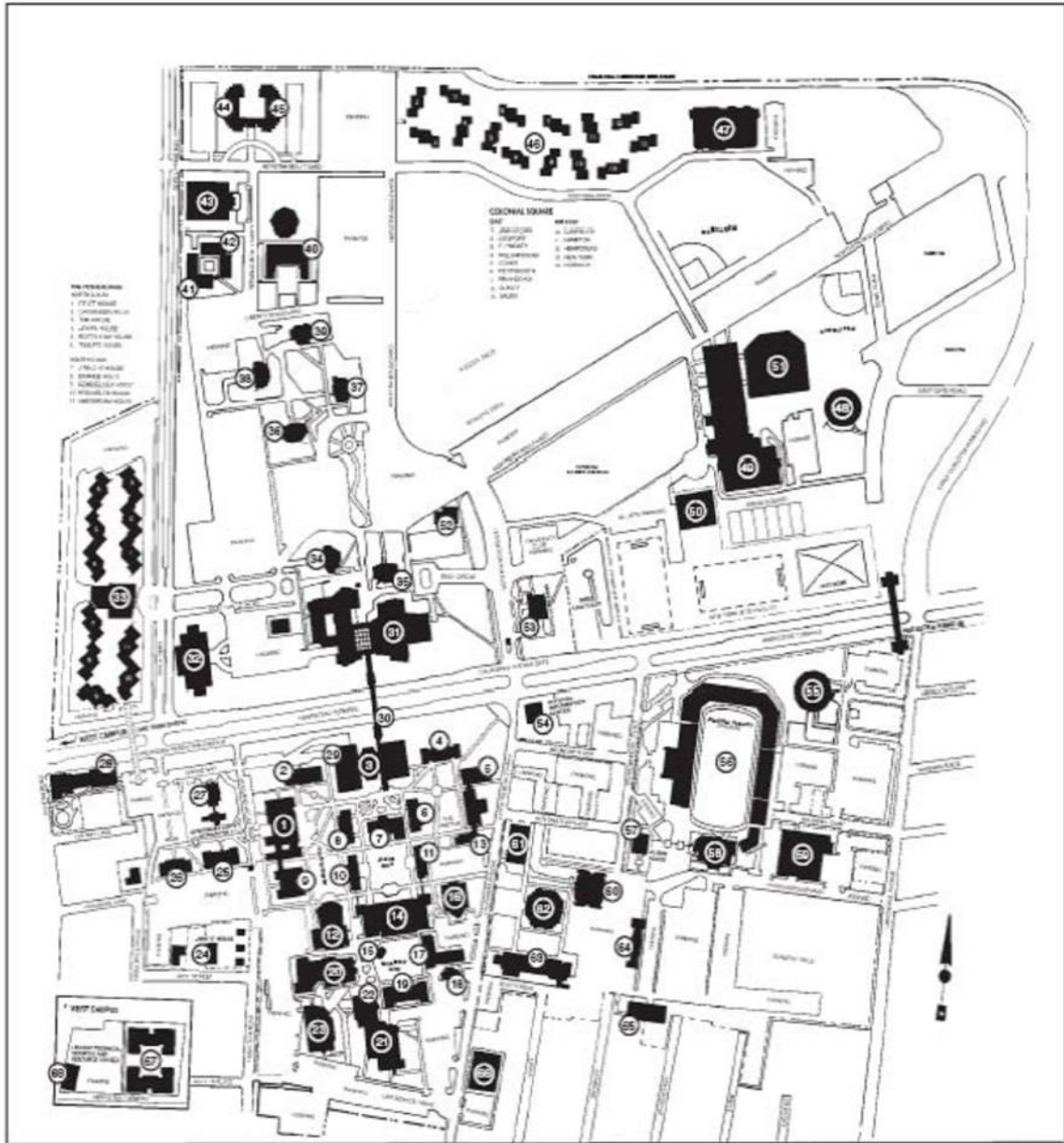
Representante de National Grid:

El representante de National Grid para temas de interés público es James Christman. (516) 545-5035. La línea de atención directa para el sitio es (516) 545-6161

**Si conoce a alguien que desea ser incorporado a la lista de contactos del sitio, pídale que se comuniquen con el gerente del proyecto NYSDEC que figura arriba. Lo invitamos a compartir este folleto informativo con vecinos e inquilinos, y/o publicarlo en un lugar visible en su edificio para darle difusión.**



# HOFSTRA UNIVERSITY CAMPUS



**Public Meeting on December 10, 2009 from 7:00 to 9:00 PM  
at the Sondra and David S. Mack Student Center, Building 31**

**Asamblea Comunal el 10 de diciembre de 2009 de 7 a 9 pm  
en el Sondra and David S. Mack Student Center, Edificio 31**