GZA
GeoEnvironmental, Inc.

Engineers and
Scientists

This is an important notice. Please have it translated.

Este é um aviso importante. Queira mandá-lo traduzir.
Este es un aviso importante. Sírvase mandarlo traducir.
Avis important. Veuillez traduire immediatement.

ĐÂY LÀ MỘT BẢN THÔNG CÁO QUAN TRỌNG
XIN VUI LÒNG CHO DỊCH LẠI THÔNG CÁO ẤY

Questa è un' informazione importante,
si prega di tradurla.

Это очень важное сообщение.
Пожалуйста, попросите чтобы
вам его перевели.

August 10, 2012
GZA File No. 05.0043654.00

Re: Notice to Abutter and Interested Parties
Proposed Electrical Substation Upgrades
Former Tidewater Facility
Pawtucket, Rhode Island
RIDEM Case No. 95-022

530 Broadway
Providence
Rhode Island
02909
401-421-4140
Fax: 401-751-8613
http://www.gza.com

To Abutter and/or Interested Parties:

The purpose of this letter is to notify you that The Narragansett Electric Company d/b/a National Grid (National Grid) intends to complete certain upgrades to the Pawtucket No. 1 Substation at the Tidewater Site located at the ends of Tidewater and Merry Streets in Pawtucket, Rhode Island. This notice is being provided to abutting property owners, neighboring residents and interested parties, consistent with previous notices for these types of facility upgrades and with our discussions with members of the public at the Community Interviews held at the Blackstone Valley Visitor Center on June 19 and 20, 2012. Should you be an owner of property that is leased, we request that you provide a copy of this letter to your tenants.

The electrical substation upgrades will require limited earthwork within and proximate to the fenced substation area to allow for installation of new electrical conduit, cable and/or appurtenances. Upgrades of certain electrical equipment will also take place within the substation yard and associated building. The proposed substation upgrades are necessary to allow for National Grid to continue providing reliable service to the electric customers of Rhode Island. As these proposed upgrades will require some limited disturbance of soil at the Site, National Grid will perform air monitoring consistent with a RIDEM approved plan during the excavation activities. A fact sheet is attached to this notice with more detailed information regarding the proposed earthwork and air monitoring program. The excavation work associated with the utility upgrade project is expected to be conducted over an approximate eight week period during this six month reconstruction project. The project is anticipated to begin on September 4, 2012, with the earthwork being completed between late September and December 2012.

If you would like more information or have any questions, please contact Michele Leone of National Grid at 781-907-3651.

Very truly yours,

GZA GeoEnvironmental, Inc.

Margaret S. Kilpatrick, P.E.
Senior Project Manager

cc: Joe Martella, RIDEM
Michele Leone, National Grid

Attachment: Tidewater Site Fact Sheet – Electrical Substation Upgrades

GZA
GeoEnvironmental, Inc.

Engineers and
Scientists

10 de Agosto, 2012
GZA File No. 05.0043654.00

Re: Aviso a Colindantes y Partes Interesadas
Mejoras Propuestas a la Subestación Eléctrica
Antigua Facilidad de Tidewater
Pawtucket, Rhode Island
RIDEM Case No. 95-022

530 Broadway
Providence
Rhode Island
02909
401-421-4140
Fax: 401-751-8613
http://www.gza.com

Aviso a Colindantes y/o Partes Interesadas:

El propósito de la presente es notificarles que The Narragansett Electric Company, d/b/a National Grid (National Grid), intenta completar ciertas mejorías á la Subestación Pawtucket No. 1 en Tidewater localizada al final de las calles Tidewater y Merry en Pawtucket, Rhode Island. Esta noticia es provista á todos los dueños de propiedades colindantes, residentes vecinos y personas interesadas consistente con avisos previos con este tipo de mejorías á facilidades y con nuestras discusiones con miembros del público durante Entrevistas Comunales mantenidas en el Blackstone Valley Visitor Center durante el 19 y 20 de Junio, 2012. Si usted es el dueño de una propiedad, le pedimos que provea una copia de esta carta a todos sus inquilinos.

Las mejorías a la subestación eléctrica requerirán cierto trabajo de terreno dentro y en la proximidad del área vallada permitiendo la instalación de conductos eléctricos nuevos, cables y/o accesorios. Cierto equipo eléctrico será también mejorado dentro del terreno de la subestación y los edificios asociados. Estas mejorías son necesarias para permitir que National Grid continúe proveyendo un servicio confiable a los clientes de Rhode Island. A medida que las mejoras propuestas crearan cierta, limitada, perturbación del terreno en el lugar, National Grid conducirá monitoreo de aire consistente con un plan que es RIDEM-aprobado durante las actividades de excavación. Se adiciona una hoja de especificaciones conteniendo información más detallada relativa al trabajo de suelos propuesto así como el programa de monitoreo de aire. Se espera que el trabajo de excavación asociado con las mejorías de la utilidad tome, aproximadamente, un periodo de ocho semanas durante los seis meses del proyecto de reconstrucción. Se anticipa que el proyecto empezara en 4 de Septiembre, 2012 habiendo completado el trabajo de suelos entre finales de Septiembre y Diciembre 2012.

Si requiere más información o tiene preguntas adicionales, por favor contacte Michele Leone de National Grid al 781-907-3651.

Respetuosamente suyo,

GZA GEOENVIRONMENTAL, INC.

Margaret S. Kilpatrick, P.E.
Senior Project Manager

cc: Joe Martella, RIDEM
Michele Leone, National Grid

Adición: Tidewater Hoja de Especificaciones – Mejorías Subestación Eléctrica

This is an important notice. Please have it translated.

Este é um aviso importante. Queira mandá-lo traduzir.
Este es un aviso importante. Sírvase mandarlo traducir.
Avis important. Veuillez traduire immediatement.

ĐÂY LÀ MỘT BẢN THÔNG CÁO QUAN TRỌNG
XIN VUI LÒNG CHO DỊCH LẠI THÔNG CÁO ẤY

Questa è un' informazione importante,
si prega di tradurla.

Это очень важное сообщение.
Пожалуйста, попросите чтобы
вам его перевели.

Tidewater Site Fact Sheet – Electrical Substation Upgrades

Former Tidewater MGP and Electric Generation Site

Background

From the 1880s through approximately the 1970s, a manufactured gas plant (MGP) and electric generation facility operated adjacent to the Seekonk River at the end of Merry and Tidewater streets in Pawtucket, Rhode Island. The Tidewater MGP used industrial processes to produce gas from coal and oil. The gas produced was used primarily for the same purposes that natural gas is used today (heating, cooking, etc.). MGPs, which were common throughout the northeast before the region's natural gas pipelines were built, often yielded by-products of the gas production process such as tars, sludges and oils. The Tidewater electric generation facility formerly used coal, oil, tar and other substances to produce electricity. Some of these substances have remained in the environment at facilities such as these after they were closed down.

The gas manufacturing and electric generating operations at the Tidewater facility were terminated in 1968 and 1975, respectively. Today, National Grid continues to operate a natural gas regulating and interchange station on the north portion of the property and an electrical substation and switch house on the south portion of the property. These facilities serve to provide essential gas and electrical service to customers in Rhode Island. Figure 1, Site Plan, shows the location of these features. The location of the electrical substation is depicted on Figure 1.

Proposed Electrical Substation Upgrades

As part of facility upgrades, National Grid intends to complete certain reconstruction activities associated with the Pawtucket No. 1 Substation located in the central portion of the Site. The proposed work will occur within the southern fenced area of the existing substation and in the access/parking area immediately east and outside of the fenced portion of the substation. Figure 2, Proposed Substation Upgrades and Pre-Characterization Sampling, shows the location of these features. The reconstruction activities will require limited earthwork to install new underground cables, conduits and other facility utilities and properly abandon certain existing system features. These limited earthwork activities are anticipated to result in the temporary displacement of approximately 160 cubic-yards of soil. The majority of these excavated materials will be reused to backfill the trenches. A limited amount of excess materials may be transported off-Site for disposal. As part of the substation reconstruction earthwork, soils excavated during conduit installation work and miscellaneous shallow excavation activities will be temporarily placed in a working stockpile on plastic sheeting adjacent to the excavation for subsequent reuse as backfill. Temporary soil stockpiles will also be placed on and covered with plastic sheeting, or placed within watertight, covered roll-off containers.

Pre-characterization Sampling

Based on testing performed on soil samples collected within the electrical substation and proposed excavation areas, it is anticipated that excavated materials will likely exhibit low levels of polynuclear aromatic hydrocarbons (PAHs), inorganics (metals), total petroleum hydrocarbon (TPH), and cyanide. PAHs and arsenic were detected in soil at concentrations in excess of RIDEM's Method 1 Industrial/Commercial Direct Exposure Criteria (I/C-DEC). No Volatile Organic Compounds (VOCs) were detected above the Method 1 I/C-DEC, with results of most VOC compounds being non-detect. Overall, the quality of the materials in this area of the Site is consistent with that of typical urban fill that is commonly found in industrialized, urban areas.

Air Quality Monitoring

While the soil data collected in the area of planned excavation suggest the potential for air quality impacts associated with this work is relatively low, National Grid will monitor air quality during these activities to confirm. As described below, in the unlikely event impacts are detected above RIDEM-approved threshold levels, certain controls will be put in place to address detections.

This air monitoring will be performed as described in GZA's February 20, 2012 *Evaluation of Applicability of Air Pollution Control Regulation No. 9* submittal to the RIDEM Office of Air Resources and GZA's subsequent correspondence with RIDEM dated June 14, 2012 and July 27, 2012. On July 5, 2012, RIDEM issued a letter stating that an air permit for these proposed earthwork activities would not be required.

During the proposed substation earthwork activities, GZA will perform real-time air monitoring for total VOCs, and particulate dust within the work zone and at the property line as described in the above referenced submittals and correspondence which were reviewed and approved by RIDEM. Specific monitoring for benzene will also be conducted in the event total VOCs are detected above threshold levels. Real-time air monitoring will utilize hand held instruments so field personnel can alter locations based on the activity being performed and changing wind directions. Readings will be

This is an important notice. Please have it translated.

Este é um aviso importante. Queira mandá-lo traduzir.
Este es un aviso importante. Sírvase mandarlo traducir.
Avis important. Veuillez traduire immediatement.

ĐÂY LÀ MỘT BẢN THÔNG CÁO QUAN TRỌNG
XIN VUI LÒNG CHO DỊCH LẠI THÔNG CÁO ẤY

Questa è un' informazione importante,
si prega di tradurla.

Это очень важное сообщение.
Пожалуйста, попросите чтобы
вам его перевели.

Tidewater Site Fact Sheet – Electrical Substation Upgrades

Former Tidewater MGP and Electric Generation Site

collected both within the work zone itself as well as at certain locations along the Site perimeter. Field personnel will select the appropriate monitoring location reading depending on activities being performed and wind direction. The following table presents the real-time monitoring action levels for the work zone perimeter and property line. Figure 1, Site Plan, shows the property line air monitoring locations (S1 through S5) that will be monitored during the work.

Compound	Work Zone Perimeter	Property Line
Total Volatile Organic Compounds (TVOC)	1.0 ppm	0.1 ppm
Respirable Particulate Dust (PM10)	1,000 ug/m3	150 ug/m3

In the event these real time action levels are exceeded at sustainable levels within the work zone or at the property line (*i.e.*, in excess of the respective action levels for a period of 5 minutes), GZA will immediately identify the likely cause, and the Contractor shall implement appropriate engineering controls and/or modify work practices to address the action level exceedances. The following table presents the actions that will be undertaken if a sustained exceedance of either respirable dust or TVOC is encountered.

Compound	Immediate Actions in Event of a Sustained Exceedance of Action Levels
Total Volatile Organic Compounds (TVOC)	1. Evaluate the likely source of sustained readings (i.e. truck emissions, moisture in the area, off-site source, actual work, etc.) 2. If determined that the source is the actual work, Contractor shall immediately implement appropriate engineering controls and/or modify work practices to address exceedances. 3. Immediately deploy summa canisters in both an upgradient and downgradient location and submit for laboratory analysis when the work day is complete.
Respirable Particulate Dust (PM10)	1. Evaluate the source of sustained readings (i.e. earthwork, heavy wind, off-Site source, etc.) 2. If determined that the source is the actual work, Contractor shall immediately implement appropriate engineering controls (e.g., application of water, etc.) and/or modify work practices to address the exceedances.

Certain air monitoring data (i.e., volatile organic compound screening data, , dust monitoring data and analytical data) will be posted on the bulletin boards to be located at the end of Tidewater Street and the end of Bowles Court, pending City approval.

Schedule

The overall reconstruction project is anticipated to take approximately six months to complete and is currently scheduled to begin on September 10, 2012. The excavation work and monitoring described above is expected to be conducted over an approximately eight week period (late September and December 2012) during this six month reconstruction project.

Questions and Comments

If you would like more information on National Grid's activities at the site, please contact Michele Leone from National Grid at 781-907-3651.

If you are interested in signing up for the Tidewater mailing list for future announcements about the Site, please contact Michele Leone at the phone number above or Michele.leone@nationalgrid.com.

Attachments

Figure 1 Site Plan
Figure 2 Substation Upgrades and Pre-Characterization Sampling

Tidewater Hoja de Especificaciones – Mejorías Subestación Eléctrica

Anterior Tidewater MGP y la Generacion Electrica Situan

Historial

Desde los años 1880 y a través, aproximadamente, los anos de 1970, una planta de gas manufacturado (MGP) y una facilidad de generación eléctrica operaban adyacente al Rio Seekonk al final de las calles Merry y Tidewater en Pawtucket, Rhode Island. La Tidewater MGP usaba procesos industriales para producir gas de carbón y aceite. El gas producido se usaba, primariamente, para los mismos propósitos que el gas natural se usa hoy en día (calefacción, cocina, etc.). MGPs que eran muy comunes en el noreste antes de que las líneas de gas natural de la región fueran construidas, a menudo rendían productos secundarios al proceso de producción de gas así como alquitrán, sedimentos, y aceites. La facilidad de generación eléctrica Tidewater usaba carbón, aceite, alquitrán y otras substancias para producir electricidad. Algunas de estas substancias se han mantenido en el ambiente en facilidades como esta tipa después de cerrar.

La producción de gas y las operaciones de generación eléctrica en la facilidad de Tidewater fueron terminadas en 1968 y 1975, respectivamente. Hoy en día, la National Grid continúa operando una estación reguladora de gas natural y una estación de intercambio en la porción sur de la propiedad. Estas facilidades proveen gas y servicio eléctrico esencial á los clientes localizados en Rhode Island. La Figura 1, Site Plan, muestra la localidad.

Propuesta de mejoras a la Subestación Eléctrica

Como parte de las mejorías a la facilidad, la National Grid intenta completar ciertas actividades de reconstrucción asociadas con la Subestación Pawtucket No. 1 localizada en la porción central del sitio. El trabajo propuesto será confinado al área sur de la existente subestación y en el área de parqueo/acceso inmediatamente al Este y fuera del área cercada de la subestación. La Figura 2, *Proposed Substation Upgrades and Pre-Characterization Sampling*, muestra la localidad. Las actividades de reconstrucción demandan cierto trabajo de suelos para instalar nuevos cables subterráneos, conductos, otras utilidades y el abandono apropiado de ciertos sistemas existentes. Se anticipa que el resultado de estas actividades de suelos será el desplazamiento de aproximadamente 160 yardas-cubicas de suelo. La mayoría de esos materiales excavados será reusado para rellenar las trincheras. Una cantidad limitada de materiales en exceso podría ser transportada fuera del lugar para su disposición. Como parte de la reconstrucción, los suelos excavados durante la instalación de los conductos y actividades múltiples de excavación ligera serán almacenados temporalmente sobre hojas de plástico adyacente al sitio de excavación para su uso subsecuente como relleno. Temporalmente, cierta cantidad de suelo también será almacenado sobre y cubierto con hojas de plástico o almacenado en contenedores a prueba de agua.

Muestreo de Pre-Caracterización

Basado en exámenes realizados en las muestras de suelo recogidas dentro de la subestación eléctrica y las áreas de excavación propuesta se anticipa que los materiales excavados presentaran niveles bajos de *polynuclear aromatic hydrocarbons* (PAHs), inorganicos (metales), hidrocarburos petróleos total (TPH) y cianuro. Ciertos de estos componentes (PAHs y arsenico) fueron detectados en el suelo a concentraciones en exceso de RIDEM Method 1 Industrial/Commercial Direct Exposure Criteria (I/C-DEC). Componentes Volátiles Orgánicos (VOCs) por encima del *Method 1* I/C-DEC no fueron detectados. Generalmente, la calidad de los materiales en esta área es consistente con el relleno urbano.

Monitoreo de la Calidad de Aire

Mientras que los datos de suelo recopilados en el área de excavación planeada sugieren que el impacto potencial a la calidad de aire asociado con este trabajo es relativamente bajo, National Grid monitoreará la calidad de aire durante estas actividades para confirmación. Como se describe a continuación, en la improbable posibilidad de detectar impacto por encima niveles aprobados por RIDEM, ciertos controles serán instalados para detectar o el trabajo será detenido hasta que la situación está mejorada.

El monitoreo de aire será implementado de acuerdo al proceso descrito en el informe de GZA de 20 Febrero, 2012, *Evaluation of Applicability of Air Pollution Control Regulation No. 9*, enviado a la RIDEM Office of Air Resources y correspondencia subsecuente entre GZA y RIDEM de fecha el 14 de Junio, 2012 y el 27 de Julio 2012. En la fecha de 5 Julio, 2012, RIDEM publicó una carta indicando que un permiso para estas actividades propuestas no sería requerido.

Tidewater Hoja de Especificaciones – Mejorías Subestación Eléctrica

Anterior Tidewater MGP y la Generacion Electrica Situan

Durante las actividades de excavación propuestas en la subestación, GZA implementará monitoreo de aire a tiempo real por VOCs y polvo particular en la zona de trabajo y en la línea de la propiedad como descrito en el material referenciado y correspondencia que fueron revisados y aprobados por RIDEM. El monitoreo especifico por benzina también será conducido en el evento que los niveles de VOC's sean detectados por encima de los niveles de umbral. El monitoreo de aire a tiempo real utilizará instrumentos de mano de manera que los ingenieros puedan alterar localidades basado en la actividad del momento y cambios en la dirección del viento. Los datos serán adquiridos tanto en el área de trabajo mismo así como en ciertas localidades alrededor del perímetro del sitio. Los ingenieros determinarán la localidad de monitoreo adecuada dependiendo en la actividad y la dirección del viento.

La tabla siguiente representa el monitoreo a tiempo real y niveles de acción para el perímetro de la zona y la línea de propiedad. La Figura 1, Site Plan, muestra las localidades de monitoreo de aire (S1 a S4) usadas durante el trabajo

Compuestos	Perimetro de la Zona	Linea de Propiedad
Total Componentes Volátiles Orgánicos (Volatile Organic Compounds) (TVOC)	1.0 ppm	0.1 ppm
Respirable Particulate Dust (PM10)	1,000 ug/m3	150 ug/m3

En el evento que estos niveles de acción a tiempo real excedan niveles sustentables dentro de la zona de trabajo o la línea de propiedad (i.e., en exceso de respectivo niveles de acción por un periodo de cinco minutos), GZA identificará inmediatamente la causa posible, el Contratistaimplementará los controles apropiados, modificará los métodos de trabajo y/o parará el trabajo inmediatamente. La siguiente tabla presenta las acciones que se tomaran si se encuentra un exceso sostenido de TVOC o polvo respirable.

Compuesto	Acciones inmediatas en el evento de niveles de acción mantenidos excesivos,
Total Volatile Organic Compounds (TVOC)	1. Evaluar la causa posible de las lecturas sostenidas. (i.e. emisiones de los camiones, humedad en el área, fuente fuera del lugar, trabajo actual, etc.) 2. Si se determinan que la causa es el trabajo actual, el Contratista implementara los controles de ingeniería apropiados, modificara las practicas de trabajo y/o detendrá el trabajo. Desplegar inmediatamente contenedores SUMMA® en las gradientes alta y baja para someter a un análisis de laboratorio cuando el día concluya.
Respirable Particulate Dust (PM10)	1. Evaluar la fuente de la lectura sostenida. (i.e. excavación, vientos altos, fuente fuera de sitio, etc.) 2. Si se determinan que la causa es el trabajo actual, el Contratista implementará los controles de ingeniería apropiados, (aplicación de agua) modificara las practicas de trabajo y/o detendrá el trabajo.

Ciertos datos de monitoreo de aire (i.e., compuestos orgánicos volátiles, monitoreo de polvo y datos analíticos) serán publicados en los boletines de información localizados al final de la calle Tidewater y el final de la calle Bowles Court, dependiendo la aprobación de la cuidad.

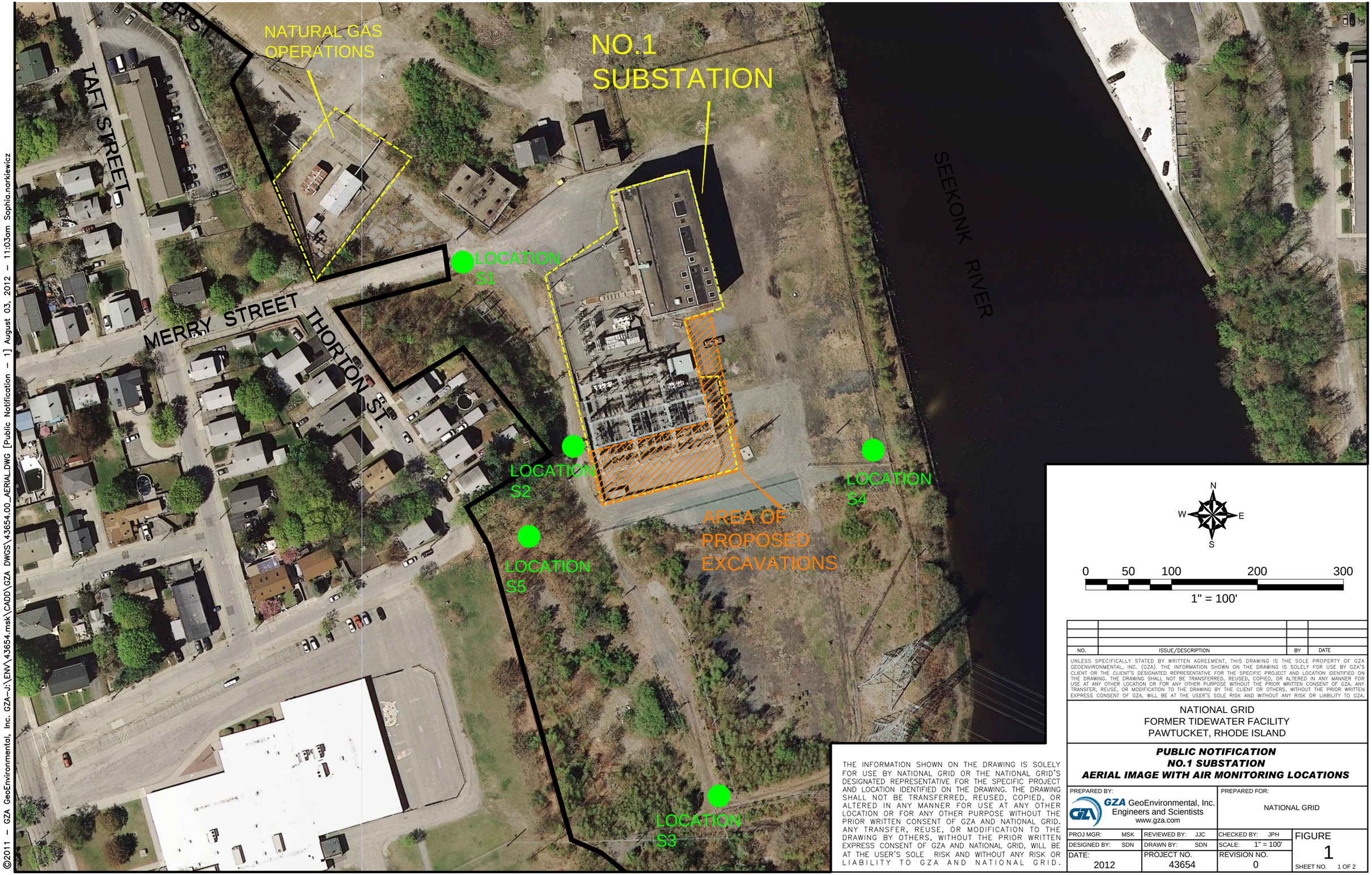
Horario
Se anticipa que el proyecto en general tome aproximadamente seis meses para cumplir y está programado a empezar en el 10 de Septiembre, 2012. Se espera que el trabajo de excavación y monitoreo previamente descrito tenga una duración de aproximadamente ocho semanas (final de Septiembre y Diciembre 2012) durante los seis meses del proyecto de reconstrucción.

Preguntas y Comentarios
Si requiere más información o tiene preguntas adicionales, por favor contacte Michele Leone de National Grid al 781-907-3651.

Si esta interesado a inscribirse para la lista de envío de Tidewater para futuros anuncios acerca del Sitio, visita por favor contáctese con Michele.leone@nationalgrid.com.

Adiciones:

Figure 1 Site Plan
Figure 2 Substation Upgrades and Pre-Characterization Sampling



N
W E
S

0 50 100 200 300

1" = 100'

NO.	ISSUE/DESCRIPTION	BY	DATE

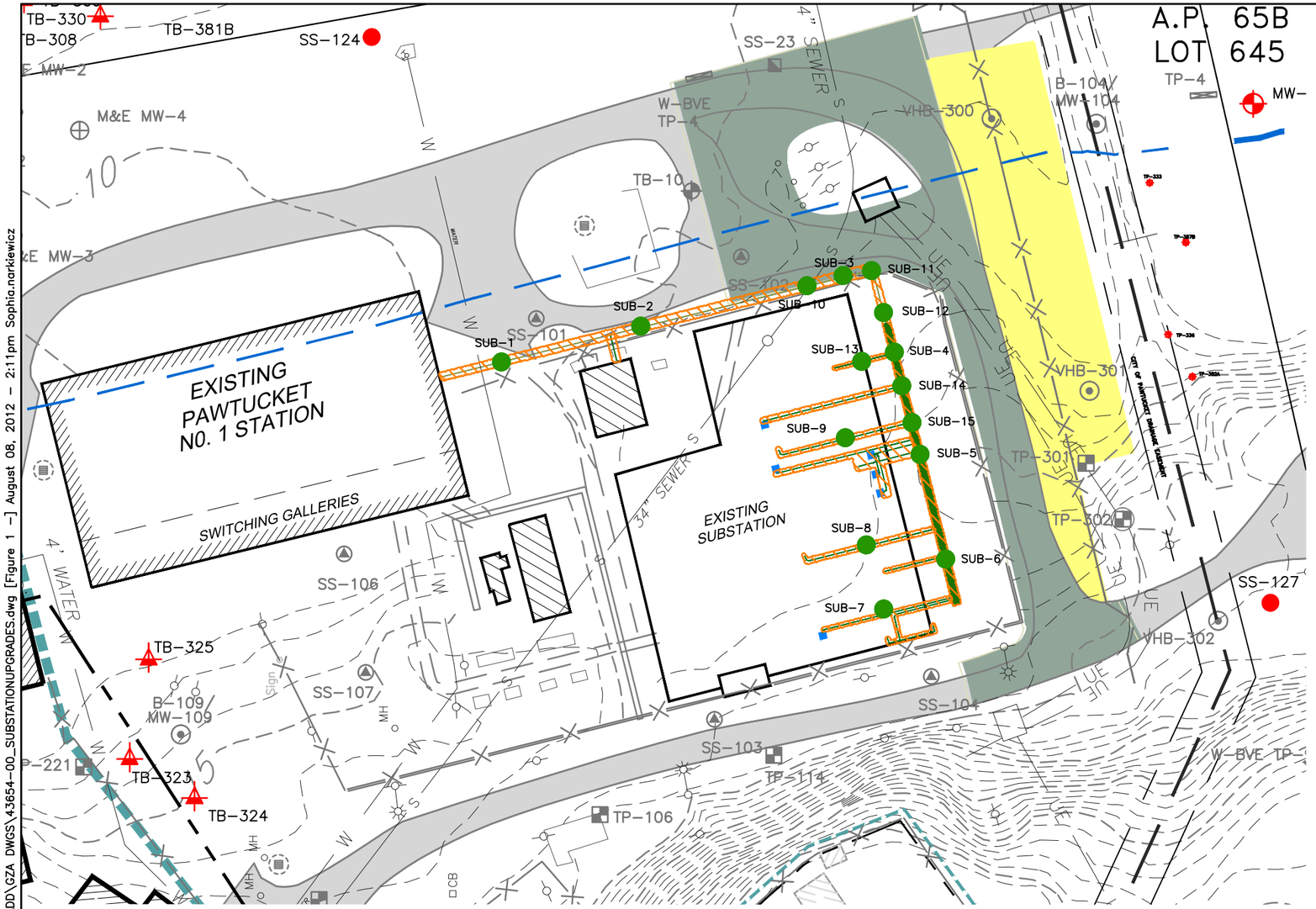
NATIONAL GRID
FORMER TIDEWATER FACILITY
PAWTUCKET, RHODE ISLAND

PUBLIC NOTIFICATION
NO.1 SUBSTATION
AERIAL IMAGE WITH AIR MONITORING LOCATIONS

PREPARED BY:
GZA GeoEnvironmental, Inc.
Engineers and Scientists
www.gza.com

PREPARED FOR:
NATIONAL GRID

PROJ MGR: MSK	REVIEWED BY: JJC	CHECKED BY: JPH	FIGURE 1
DESIGNED BY: SDN	DRAWN BY: SDN	SCALE: 1" = 100'	
DATE: 2012	PROJECT NO. 43654	REVISION NO. 0	SHEET NO. 1 OF 2



GENERAL NOTES:

1. EXISTING CONDITIONS BASE MAP DEVELOPED FROM THE FOLLOWING:
   - ELECTRONIC FILES FROM GEI CONSULTANTS, INC. (FORMERLY AES) ENTITLED "HISTORIC STRUCTURES AND SAMPLE LOCATIONS", ORIGINAL SCALE 1"=80', DATED JULY 1999
   - ELECTRONIC FILES FROM VANASSE HANGEN BRUSTLIN, INC. ENTITLED "SOIL BORING, TEST PIT AND MONITOR WELL LOCATIONS", SCALE: 1"=60', UNDATED
   - ELECTRONIC FILES FROM WELSH ASSOCIATES LAND SURVEYORS, INC. ENTITLED "TOPOGRAPHIC SURVEY (AS-BUILT), FORMER TIDEWATER FACILITY, DEMOLITION OF GAS HOLDERS NOS. 7 & 8", DATED DECEMBER 17, 2010
   - ON-SITE INVESTIGATIONS AND SURVEYS BY GZA PERSONNEL DURING VARIOUS SITE VISITS DURING 2009 AND 2010.
2. PROPERTY LINES AND LOT INFORMATION ESTABLISHED FROM INFORMATION PROVIDED ON A DRAWING ENTITLED "PERIMETER SURVEY OF LAND AT THE TIDEWATER FORMER MGP SITE IN PAWTUCKET, RHODE ISLAND FOR ATLANTIC ENVIRONMENTAL SERVICES INC." DEVELOPED BY LOUIS FEDERICI AND ASSOCIATES AND AN AUTO CAD FILE ENTITLED "MAX READ FIELD TRACK EXPANSION 2007" PROVIDED BY THE CITY OF PAWTUCKET.
3. HORIZONTAL DATUM IS BASED ON NAD 1983 FROM BASE MAPPING PROVIDED BY GEI CONSULTANTS, INC.
4. VERTICAL DATUM IS BASED ON NGVD 1929 (MSL) FROM BASE MAPPING PROVIDED BY GEI CONSULTANTS, INC.
5. REFERENCE SEWER DATA FROM SCANNED IMAGE PROVIDED BY THE CITY OF PAWTUCKET, RHODE ISLAND, ENTITLED "STUDY OF SEWERAGE FACILITIES" BY WATERMAN ENGINEERING CO. & ANDERSON NICHOLS CO. DATED NOV. 1975, ORIGINAL SCALE 1"=400' & SCANNED IMAGES OF HISTORIC PLAN & PROFILE DRAWINGS PROVIDED BY THE CITY OF PAWTUCKET, RHODE ISLAND.
6. SITE UTILITIES TAKEN FROM 1984 SANBORN MAP AND HISTORIC FIGURES PROVIDED BY NATIONAL GRID. ALL UTILITY LOCATIONS ARE APPROXIMATE AND SHOWN FOR REFERENCE ONLY.
7. PROPOSED CONDUIT, HANDHOLES, TRENCHES AND CCTV LOCATIONS AND EXCAVATIONS DEVELOPED FROM PLAN PROVIDED BY TRC, INC., ENTITLED "PAWTUCKET 1 SUBSTATION NO. 107, PAWTUCKET, RHODE ISLAND, 115KV BUS STRUCTURE CONDUIT PLAN," DATED 09/30/2011, ORIGINAL SCALE 1"=8', DRAWING NO. H-90869-4A, REV A.

0 25 50 100 150

1" = 50'

N E S W

LEGEND:

- PROPERTY LINE
- APPROX. 200 FT. JURISDICTION LIMIT
- EXISTING BUILDINGS ON-SITE
- EXISTING NBC INTERCEPTOR SANITARY SEWER
- EXISTING CITY OF PAWTUCKET STORM DRAIN
- W — EXISTING WATER LINE
- 31 — EXISTING CONTOUR (MINOR 1 FOOT INTERVAL)
- 35 — EXISTING CONTOUR (MAJOR 5 FOOT INTERVAL)
- APPROXIMATE AREA OF ROADWAY AND PARKING AREA CAP (20 MIL GEOMEMBRANE OVERLAIN BY 2-3-INCHES OF BEDDING SAND AND A 6-9 INCH LIFT OF PROCESSED MATERIAL)
- APPROXIMATE AREA OF LOW LYING CAP (20 MIL GEOMEMBRANE OVERLAIN BY 3-INCHES OF BEDDING SAND AND A 3-INCH LIFT OF TRAP ROCK)
- UE — EXISTING UNDERGROUND ELECTRIC CABLE IN CONDUIT
- EXISTING UNDERGROUND ELECTRIC MH/STRUCTURE
- S — EXISTING STORM/COMBINED SAN. SEWER OVERFLOW
- EXISTING CATCH BASIN LOCATIONS
- EXISTING ACCESS ROAD
- EXISTING RETAINING WALLS
- EXISTING FENCE
- SUB-1 — PRE-CHARACTERIZATION SOIL SAMPLING LOCATION
- PROPOSED SOIL EXCAVATIONS

NO.	ISSUE/DESCRIPTION	BY	DATE

NATIONAL GRID
FORMER TIDEWATER FACILITY
PAWTUCKET, RHODE ISLAND

PUBLIC NOTIFICATION
NO.1 SUBSTATION
SUBSTATION UPGRADES AND
PRE-CHARACTERIZATION SAMPLING LOCATIONS

PREPARED BY:
GZA GeoEnvironmental, Inc.
Engineers and Scientists
www.gza.com

PREPARED FOR: NATIONAL GRID

PROJ MGR: MSK	REVIEWED BY: JJC	CHECKED BY: JPH	FIGURE 2
DESIGNED BY: SDN	DRAWN BY: SDN	SCALE: 1" = 40'	SHEET NO. 2 OF 2
DATE: 2012	PROJECT NO. 43654	REVISION NO. 0	