

INFORMATION/INFORMACIÓN

NEW YORK CITY DEPARTMENT OF CORRECTION RIKERS ISLAND COGENERATION FACILITY PROJECT FACT SHEET

DOCUMENT REPOSITORIES

Documents pertaining to this project will be available for public review at the following locations. Please call ahead for the hours of each location. For more information, or to be added to the mailing list for the project, please contact: Robert T. Maruca/718-546-0655/Robert.Maruca@doc.nyc.gov.

DEPOSITOS DE DOCUMENTOS

Los documentos que pertenecen a este proyecto estarán disponibles para revisión pública en los lugares siguientes. Por favor llame antes para saber el horario de cada lugar. Para más información, o para ser añadido a la lista de envío, por favor pongase en contacto con: Robert T. Maruca/718-546-0655/Robert.Maruca@doc.nyc.gov.

GOVERNMENT AGENCY/ AGENCIA DEL GOBIERNO

New York City Department of Correction (NYCDOC)
Contact: Robert T. Maruca
Deputy Commissioner
Budget, Management, and Planning
Bulova Corporate Center
75-20 Astoria Boulevard, Suite 160
East Elmhurst, NY 11370
Tel: 718-546-0655
Email: Robert.Maruca@doc.nyc.gov

COMMUNITY BOARD OFFICES/ OFICINAS DE LA JUNTA COMUNITARIA

Bronx Community Board 2
Contacts: Orlando Marin, Chair
Rafael Salamanca, Jr., District Manager
1029 East 163rd Street, Suite 202
Bronx, NY 10459
Tel: 718-328-9125
Email: brxcb2@optonline.net

Queens Community Board 1
Contacts: Vinicio Donato, Chair
Lucille Hartman, District Manager
45-02 Ditmars Boulevard
Astoria, NY 11105
Tel: 718-626-1021
Email: qn01@cb.nyc.gov

LIBRARIES/BIBLIOTECAS

Hunt's Point Library
877 Southern Blvd
Bronx, NY 10459
Tel: 718-617-0338

Bronx Library Center
310 East Kingsbridge Road
Bronx, NY 10458
Tel: 718-579-4244

Queens Library – Central Library
89-11 Merrick Boulevard
Jamaica, NY 11432
Tel: 718-990-0700

Steinway Library
21-45 31st Street
Long Island City, NY 11105
Tel: 718-728-1965

WEBSITE/SITIO WEB:

<http://www.nyc.gov/html/doc/html/home/home.shtml>



Figure 1: Proposed location of project elements
Figura 1: Ubicación propuesta de los elementos del proyecto



Figure 2: View of project site, looking southeast
Figura 2: Vista del sitio del proyecto, mirando al sudeste



Figure 3: Artist rendering of the cogeneration facility
Figura 3: Representación artística de la instalación de cogeneración



INSTALACIÓN DE COGENERACIÓN DE LA ISLA RIKERS FOLLETO DE INFORMACIÓN



RIKERS ISLAND ENERGY INFRASTRUCTURE UPGRADE

Issues/Project Goals

Rikers Island has year-round energy requirements and needs highly reliable energy sources. Rikers Island now draws power from the local Queens electrical grid, which can be overburdened at peak demand periods (particularly in the summer). Costs of energy and fuel continue to rise, and improved efficiency is critical.

The New York City Department of Correction (NYCDOC) has established goals for the project that are supportive of Mayor Michael Bloomberg's energy goals for New York City outlined in *PlaNYC*, as follows:

- Achieving energy efficiencies (reduce energy usage and costs);
- Reducing pollutant emissions (CO₂ and particulate emissions); and
- Improving the reliability of the energy systems on Rikers Island.

The Solution – The Proposed Project

NYCDOC's upgrade to Rikers Island's energy infrastructure includes a new cogeneration facility (the proposed project), which would consist of the following new elements (See cover, Figure 1):

- a cogeneration facility;
- a new electrical substation; and
- four new feeder lines to connect the cogeneration facility to the existing electrical infrastructure.

The new cogeneration facility will include a control room, staff facilities, and two 7.5 megawatt (MW) combustion turbines with heat recovery steam generators. The facility will only burn clean natural gas fuel. The location of the new building is shown on the cover in Figure 2. It will have two main stacks and two bypass stacks. Figure 3, on the cover, shows a rendering of the facility. It is estimated that construction of the proposed project will take about 24 to 30 months.

Benefits

The proposed project would have the following benefits:

- Reduced CO₂ emissions by 17% and NO_x emissions by 37% (approximately 22,000 and 37 tons per year, respectively).
- Significant improvement in the reliability of the electrical and steam services on Rikers Island.
- Provision of the island's base load requirements of both electricity and steam.
- Estimated savings of \$6.9M in annual energy cost.
- Creation of green jobs for project construction.
- Consistent with *PlaNYC* energy goals.

Cogeneration uses waste heat from the electricity-producing process to produce steam, making it a far more efficient use of natural gas than boilers. The new cogeneration facility would generate nearly all of the electricity and steam needed to serve Rikers Island. This would reduce the electricity drawn from the Astoria power grid (enough for about 15,000 residences) and therefore offset reliance on power from less efficient, dirtier power plants in the city, and improve the reliability of electrical service in Astoria.

This project will specifically support four of the key energy initiatives identified in *PlaNYC*: to improve local air quality; to reduce energy consumption and greenhouse gas emissions by City Government; to expand Clean Distributed Generation; and to accelerate reliability improvements to the City's power grid.

Public Outreach

The Title V Facility Air Permit modification being sought from NYSDEC for the operation of the proposed cogeneration facility requires that the permit applicant develop and execute a public participation plan as part of the environmental permit review process. As part of the NYSDEC permitting process, NYCDOC is actively soliciting community participation in the permit review process. A draft public participation plan has been prepared; this Fact Sheet is part of that effort.

MEJORAMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA DE ENERGÍA DE LA ISLA RIKERS

Asuntos/Metas del Proyecto

La Isla Rikers tiene requisitos de energía de todo el año, y necesita fuentes sumamente seguras de energía. La Isla Rikers ahora toma el poder eléctrica de la rejilla eléctrica local de Queens, que puede ser sobrecargada en períodos de demanda de pico (especialmente en el verano). Los costos de energía y combustible continúan a subir, y rendimiento mejorado es crítico.

El Departamento de Corrección de la Ciudad de Nueva York (NYCDOC) ha establecido objetivos para el proyecto que son sostenedores de los objetivos de energía del Alcalde Michael Bloomberg para la Ciudad de Nueva York resumidas en *PlaNYC*, de la manera siguiente:

- Logrando eficiencia de energía (reducirá el uso de energía y costos);
- Reduciendo emisiones de contaminantes (emisiones de bióxido de carbono [CO₂] y partículas); y
- Mejorando la seguridad de funcionamiento de los sistemas de energía en la Isla Rikers.

La Solución – El Proyecto Propuesto

El mejoramiento a la infraestructura de energía de la Isla Rikers del NYCDOC incluye una nueva instalación de cogeneración (el proyecto propuesto), que consistiría en los nuevos elementos siguientes (Vease la Figura 1, en la primera página):

- una instalación de cogeneración;
- una nueva subestación eléctrica; y
- cuatro nuevas líneas alimentadoras para conectar la instalación de cogeneración a la infraestructura eléctrica existente.

La nueva instalación de cogeneración incluirá una sala de control, facilidades de empleados, y dos 7.5 megavatio (MW) turbinas de combustión con generadores de vapor de recuperación de calor. La instalación sólo quemará combustible limpio de gas natural. La posición del nuevo edificio es mostrado en la Figura 2 en la primera página. Tendrá dos humeros principales y dos humeros de desvío. La Figura 3, en la primera página, muestra una representación de la instalación. Se estima que la construcción del proyecto propuesto tomará aproximadamente 24 a 30 meses.

Beneficios

El proyecto propuesto tendría los beneficios siguientes:

- Emisiones reducidas de bióxido de carbono (CO₂) por 17 por ciento y emisiones reducidas de óxidos de nitrógeno (NO_x) por 37 por ciento—aproximadamente 22,000 y 37 toneladas por año, respectivamente.
- Mejoramientos significativos en la seguridad de funcionamiento de los servicios eléctricos y de vapor en la Isla Rikers.
- Provisión de los requisitos básicos de carga de isla de ambos electricidad y vapor.
- Ahorros estimados de \$6.9M en el costo de energía anual.
- La creación de trabajos verdes para la construcción de proyecto.
- Coherente con los objetivos de energía del *PlaNYC*.

Cogeneración usa el calor malgastado del proceso de la producción de electricidad para producir vapor, haciéndolo un uso mucho más eficiente de gas natural que calderas. La nueva instalación de cogeneración generaría casi toda la electricidad y vapor necesario para servir la Isla Rikers. Esto reduciría la electricidad tomada de la rejilla eléctrica de Astoria (suficiente para aproximadamente 15,000 residencias) y por lo tanto compensa para la dependencia en poder de plantas eléctricas en la ciudad menos eficientes y más sucias, y mejora la seguridad de funcionamiento del servicio eléctrico en Astoria.

Este proyecto apoyará específicamente cuatro de las iniciativas de energía claves identificadas en *PlaNYC*: mejorar calidad del aire local; reducir el consumo de energía y emisiones de gas invernadero por el Gobierno de la Ciudad; expandir la Generación Distribuida Limpia; y acelerar mejoras de seguridad de funcionamiento a la rejilla eléctrica de la Ciudad.

Alcance Público

La modificación del Permiso de Aire de Instalación de Título V cuál se busca del NYSDEC para la operación de la instalación de cogeneración propuesta requiere que el solicitante del permiso desarrolla y ejecuta un plan de participación público como parte del proceso de revisión ambiental del permiso. Como parte del proceso de permisos del NYSDEC, el NYCDOC activamente solicita participación de la comunidad en el proceso de revisión de permiso. Un plan de participación público borrador ha sido preparado; este Folleto de Información forma parte de ese esfuerzo.

