

# Empire Energizer



Sheringham Shoal Offshore Wind Farm - North Sea, England

---

## Empire Energizer Community Update

July 21, 2023

Dear Neighbor,

It is a pleasure to provide the information in this week's Empire Energizer with everyone across the community. Based on the input you shared at our Open Houses, local meetings, and encounters around town, we see many of you are interested in learning more about the proposed onshore substation. To provide you the information you are seeking we have developed a fact sheet and video on the topic.

As some of you may have seen, there is some offshore survey activity underway. I am re-sharing a fact sheet (previously shared in the June 16th Energizer) to help explain the type of work, timeframe and what to expect with this planned activity.

Two articles this week that caught my attention:

- A compelling news report about the growing industry responsible for recycling components of wind turbines and solar panels.
- A report about the recent heat waves affecting the United States and other places around the world.

Finally, I am excited to share that the Empire Energizer editorial team is hard at work on an updated format for this newsletter. Stay tuned for the launch of the new and improved Empire Energizer in just a couple of weeks!

Wishing everyone a safe and enjoyable summer weekend of seaside fun!

Your Community Partner,  
Susan Lienau, Director of Community Affairs, Empire Wind 2



Equinor is a broad energy company  
which has been working for over

NEW, UNWRAPPED





equinor

FACT SHEET

# Onshore Substation

Onshore substations are a critical step in channeling the clean energy generated by our proposed wind farm into homes and businesses. Equinor is dedicated to being a good neighbor throughout the construction and operation of our new substation. You can learn more about some of the measures we are taking as we design the substation in this fact sheet.

## What will the substation look like?

Empire Wind 2 is early in the design process for the substation and looks forward to engaging with the community on the design. In these early steps, our team is working to ensure that the substation is only as large as necessary to meet federal, state, and local requirements while providing a safe working environment. In compliance with regulations, we included 3-D models in our public filings that present the maximum possible size that the substation would be: around 60 feet tall.

With a focus on safety and security, the substation will be contained within a security fence. The final design of the substation may also include visual screening improvements and/or enclosing some components to further reduce sound and visibility.

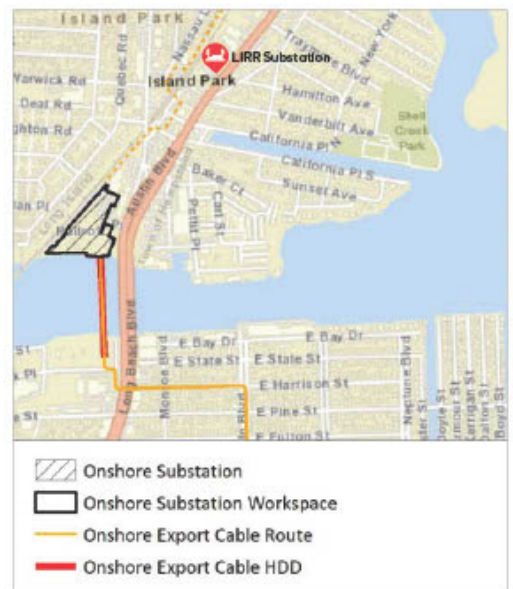
Importantly, the substation's layout and design will continue to be refined through the permitting and siting process with the New York Public Service Commission (PSC).

## What about flooding?

To protect the substation against flooding, our designs include either elevated equipment or, for equipment that cannot be elevated, flood walls. The equipment elevations and flood wall heights used in our designs are based on the 500-year flood elevation, which is the area with a 0.2 percent chance of flooding in any given year, plus an additional 1.5 feet. Considerations for run-off from the substation will be incorporated into the civil design to ensure no impact on surrounding areas.

## Where will the substation be located?

The planned onshore substation is expected to be located on the north side of Reynolds Channel within the Village of Island Park, at the former site of Pop's Seafood Shack & Grill and Island Park Self Storage.



### **How long will construction take? What are the sound levels associated with that?**

Construction and commissioning of the substation, including initial site preparation work, will be completed in approximately two to three years. Sound level mitigation, alongside other impacts from construction, are always taken into consideration.

The highest sound levels during construction, caused by pile driving, will be temporary, short-term, decrease with distance, and planned to take place during daytime hours.

### **Are you using water to cool the substation?**

Neither groundwater nor seawater will be used to cool the substation.

### **Will diesel fuel be stored onsite, and for what purpose?**

Yes, diesel fuel is stored in a dedicated storage container/tank for a back-up generator system in case of a power outage. This is similar to what you would find at a hospital or large office building.

### **Will there be any storage capacity for generated power?**

No, the substations will not include any storage capacity. The power produced will be delivered directly to the Point of Interconnection in Oceanside and then transferred to New York State's energy grid for use.

### **Is there a security risk?**

With a focus on safety and security, the substation will be contained within a security fence. The facility will be monitored by a CCTV system and access controlled through an automated security system with integrated alarms which will be monitored 24/7 from the control center at the South Brooklyn Marine Terminal (SBMT). We will be working closely with local law enforcement to continually monitor and assess security risks and potential threats.

**Have a question about Empire Wind?**

Contact [empirewind@equinor.com](mailto:empirewind@equinor.com)

To sign up for project updates, visit [www.empirewind.com](http://www.empirewind.com)

*Empire Wind is a 50/50 partnership between Equinor and bp. Equinor will be the operator through the development, construction, and operations phases of the project.*



equinor

FICHA TÉCNICA

# Subestación Terrestre

Las subestaciones terrestres son un paso fundamental para canalizar la energía limpia generada por nuestro parque eólico propuesto hacia los hogares y las empresas. Equinor se dedica a ser un buen vecino durante la construcción y el funcionamiento de nuestra nueva subestación. Puede obtener más información sobre algunas de las medidas que estamos tomando en el diseño de la subestación en esta hoja informativa.

## ¿Qué aspecto tendrá la subestación?

Empire Wind 2 se encuentra en las primeras fases del proceso de diseño de la subestación y espera poder colaborar con la comunidad en el diseño. En estos primeros pasos, nuestro equipo está trabajando para garantizar que la subestación sea solo tan grande como sea necesario para cumplir los requisitos federales, estatales y locales, proporcionando al mismo tiempo un entorno de trabajo seguro. En cumplimiento de la normativa, hemos incluido en nuestros documentos públicos modelos tridimensionales que presentan el tamaño máximo posible que tendría la subestación: unos 60 pies de altura.

Para garantizar la seguridad, la subestación estará rodeada por una valla de seguridad. El diseño final de la subestación también puede incluir mejoras de protección visual y/o el cerramiento de algunos componentes para reducir aún más el ruido y la visibilidad.

Es importante señalar que el trazado y el diseño de la subestación seguirán perfeccionándose durante el proceso de obtención de permisos y ubicación ante la Comisión de Servicios Públicos de Nueva York (PSC).

## ¿Qué pasa con las inundaciones?

Para proteger la subestación contra las inundaciones, nuestros diseños incluyen equipos elevados o, para los equipos que no pueden elevarse, muros de contención. Las elevaciones de los equipos y las alturas de los muros de contención utilizadas en nuestros diseños se basan en la elevación de la inundación de 500 años, que es el área con un 0,2 por ciento de probabilidad de inundación en un año determinado, más 1,5 pies adicionales. En el diseño civil se tendrá en cuenta la escorrentía de la subestación para garantizar que no afecte a las zonas circundantes.

## ¿Cuánto durará la construcción? ¿Cuáles son los niveles sonoros asociados?

La subestación terrestre prevista se ubicará en el lado norte del canal Reynolds, en el pueblo de Island Park, en el antiguo emplazamiento de Pop's Seafood Shack & Grill y Island Park Self Storage.



## ¿Cuánto tiempo tomará la construcción? ¿Cuáles son los niveles de sonido asociados con eso?

La construcción y puesta en servicio de la subestación, incluidos los trabajos iniciales de preparación del emplazamiento, concluirán en un plazo aproximado de dos a tres años. Siempre se tiene en cuenta la mitigación del nivel sonoro, junto con otros impactos de la construcción.

Los niveles sonoros más elevados durante la construcción, causados por el hincado de pilotes, serán temporales, de corta duración, disminuirán con la distancia y se prevé que tengan lugar durante las horas diurnas.

## ¿Utilizan agua para refrigerar la subestación?

No se utilizarán aguas subterráneas ni agua de mar para refrigerar la subestación.

## ¿Se almacenará el combustible diesel en el sitio y con qué propósito?

Sí, el combustible diesel se almacena en un contenedor/tanque de almacenamiento dedicado para un sistema generador de respaldo en caso de un corte de energía. Esto es similar a lo que encontraría en un hospital o en un gran edificio de oficinas.

## ¿Habrá alguna capacidad de almacenamiento para la energía generada?

No, las subestaciones no incluirán ninguna capacidad de almacenamiento. La energía producida se entregará directamente al Punto de Interconexión de Oceanside y luego se transferirá a la red energética del Estado de Nueva York para su uso.

## ¿Existe algún riesgo para la seguridad?

La subestación estará rodeada por una valla de seguridad. La instalación estará vigilada por un sistema de circuito cerrado de televisión y el acceso controlado a través de un sistema de seguridad automatizado con alarmas integradas que se supervisará 24 horas al día, 7 días a la semana, desde el centro de control de la terminal marítima de South Brooklyn (SBMT). Trabajaremos en estrecha colaboración con las fuerzas de seguridad locales para supervisar y evaluar continuamente los riesgos de seguridad y las amenazas potenciales.

## ¿Tiene alguna pregunta sobre Empire Wind?

Póngase en contacto con [empirewind@equinor.com](mailto:empirewind@equinor.com)  
Para suscribirse a las actualizaciones del proyecto, visite  
[www.empirewind.com](http://www.empirewind.com)

*Empire Wind es una sociedad 50/50 entre Equinor y bp. Equinor será el operador durante las fases de desarrollo, construcción y operaciones del proyecto.*

FACT SHEET

# Upcoming Offshore Surveying

In a key step towards bringing renewable offshore wind energy to New York, the Empire Wind team plans to begin two survey activities off the south shore of Long Island. Both surveys are a normal part of the offshore wind development process and will further assess the local seabed for the project's underwater export cable design and construction.

All survey activities will be performed in accordance with permitting requirements, as specified by the the Bureau of Ocean Energy Management (BOEM), U.S Army Corps of Engineers (USACE), the New York State Department of Environmental Conservation (NYSDEC), and the New York Department of State (NYSDOS) Coastal Zone Management Program.

## Short-Term Underwater Sediment Surveying Late July – August

### About the offshore sediment survey

Beginning in late July, sediment survey experts will sample the seabed along the proposed Empire Wind 1 and 2 cable routes to help planners develop a safe and environmentally sensitive project.

No excavation or dredging will take place, no sonar will be used, and no subsurface sound outside of normal mechanical operation will be produced during this process. Though not shown here, sediment surveys will also take place off Brooklyn for the Empire Wind 1 project.

### What are they surveying for?

Up to 35 sediment core samples will be analyzed to inform the design of underwater cables for maximum safety, security, and alignment with the local environment.

### When will offshore sediment surveying start and how long will it last?

Surveying is expected to begin in late July and be completed this summer.

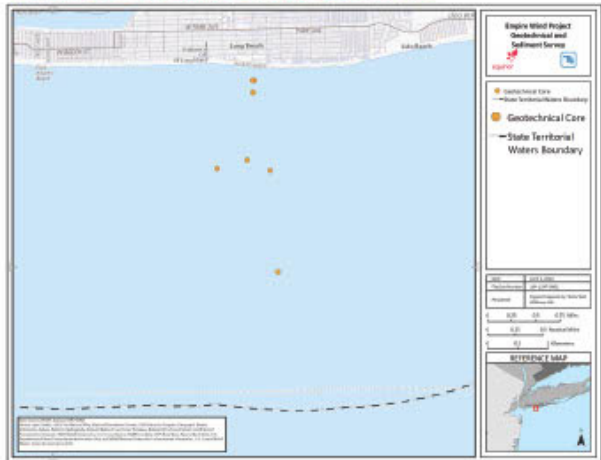
### Where is the offshore sediment surveying taking place?

Most surveying will take place two to three miles from shore. The nearest geotechnical sampling will be completed approximately 500 feet from shore between Edwards Boulevard and Long Beach Boulevard.

### How is the offshore sediment surveying conducted?

Surveying is completed via jack-up (self-elevating) vessels, which use a small, mounted drill rig to collect 3-inch-wide sediment cores.

### OFFSHORE SEDIMENT SURVEY LOCATIONS



## What impact could offshore sediment surveying have?

This survey is not expected to have any impact on local wildlife in the air, sea or on land. Recreational or professional activity is also not expected to be impacted by this process, either on or offshore.

Most of the surveying will take place two to three miles offshore and may be visible from shore. The surveying vessels will be most visible during nearshore operations, which are expected to last up to two days. Some lights may be visible at night, and operational sounds are not expected to be noticeable from shore.

## Offshore Underwater Survey for Munitions and Explosives of Concern (MEC) June 15, 2023 – December 2023

### About the offshore MEC survey

Beginning June 15th, geophysical survey experts will scan the seabed along the proposed Empire Wind 1 and 2 cable routes to see if they detect abandoned military materials that could pose a risk to our construction team and the local area.

### When will MEC surveying start and how long will it last?

Surveying is expected to begin June 15th and is expected to be completed by December 2023.

### Where is the offshore MEC surveying taking place?

The survey crew will survey underwater along the export cable route and the Empire Wind lease area to locate these potentially obstructive materials.

### How is the offshore MEC surveying conducted?

The survey experts will be using a gradiometer to locate metal objects and other geophysical survey equipment to map the ocean floor to determine whether there are any obstructions along the planned cable route and in the Empire Wind Lease area.

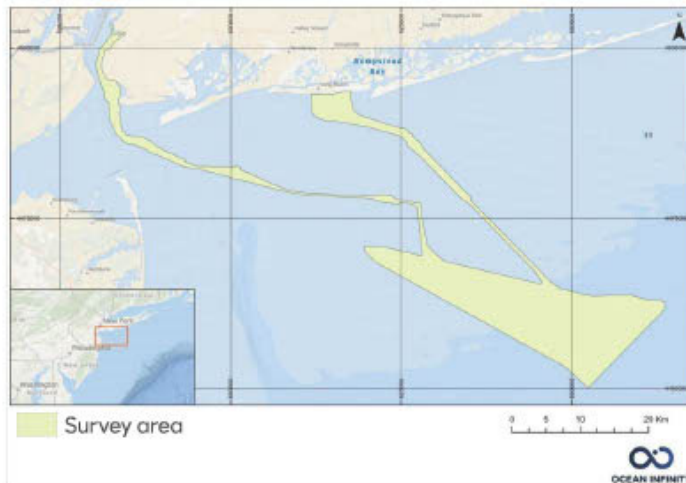
### What impact could offshore MEC surveying have?

No excavation or dredging will take place and no devices will be removed or detonated during this survey. **Empire Wind has requested no protected species "takes" and expects no impact to wildlife from these activities.** As an added precaution, Protected Species Observers will also be onboard the survey vessel to watch for marine wildlife in the area.

As with the offshore sediment survey, some lights may be visible at night, and operational sounds are not expected to be noticeable from shore.

If you have any questions or concerns about ongoing survey operations, please reach out directly at [empirewind@equinor.com](mailto:empirewind@equinor.com) or contact the Empire Wind Information line at (833) 699-1965.

### OFFSHORE MEC SURVEY AREA



## Have a question about Empire Wind?

Contact [empirewind@equinor.com](mailto:empirewind@equinor.com)

To sign up for project updates, visit [www.empirewind.com](http://www.empirewind.com)

*Empire Wind is a 50/50 partnership between Equinor and bp. Equinor will be the operator through the development, construction, and operations phases of the project.*



## HOJA INFORMATIVA

# Próximos estudios en alta mar

Como paso clave para llevar la energía eólica marina renovable a Nueva York, el equipo de Empire Wind tiene previsto iniciar dos estudios en la costa sur de Long Island en junio de 2023. Ambos estudios constituyen una parte habitual del proceso de desarrollo de proyectos de energía eólica marina y servirán para evaluar el lecho marino local de cara al diseño y la construcción del cable de exportación submarino del proyecto.

Todas las actividades de estudio se realizarán de acuerdo con los requisitos de autorización, según lo especificado por la Agencia para la Gestión de la Energía Oceánica (BOEM), el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los EE. UU. (USACE), el Departamento de Conservación Ambiental del Estado de Nueva York (NYSDEC) y el Programa de Gestión de Zonas Costeras del Departamento de Estado de Nueva York (NYSDOS).

## Estudio de sedimentos subacuáticos a cortoplazo, de finales de julio a agosto

### Sobre el estudio de sedimentos en alta mar

A partir de finales de julio, expertos en estudios de sedimentos tomarán muestras del lecho marino a lo largo de las rutas propuestas para los cables de Empire Wind 1 y 2 con el fin de ayudar a los planificadores a desarrollar un proyecto seguro y respetuoso con el medio ambiente.

Durante este proceso no se realizará ninguna excavación ni dragado, no se utilizará ningún sonar y no se producirá ningún sonido subsuperficial ajeno al funcionamiento mecánico normal. Aunque no se muestra aquí, también se llevarán a cabo estudios de sedimentos frente a Brooklyn para el proyecto Empire Wind 1.

### ¿Para qué se realizan los estudios?

Se analizarán hasta 35 muestras de sedimentos para determinar cómo diseñar los cables submarinos de forma que ofrezcan la máxima protección y seguridad y se adapten al entorno local.

### ¿Cuándo comenzarán los estudios de sedimentos en alta mar y cuánto durarán?

Se espera que los estudios comiencen a finales de julio y finalicen este verano.

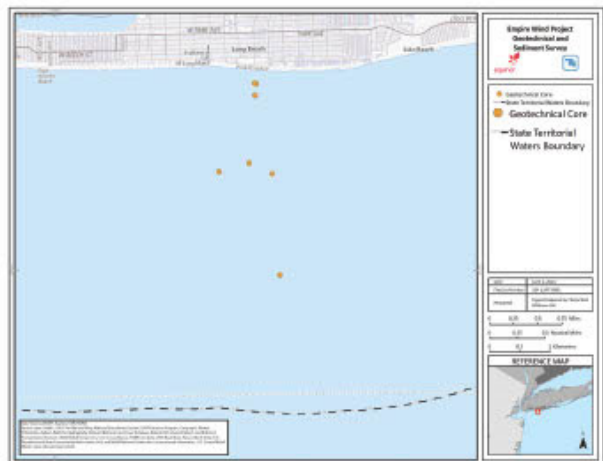
### ¿Dónde se realizarán los estudios de sedimentos en alta mar?

La mayor parte de los estudios se realizará a dos o tres millas de la costa. El muestreo geotécnico más cercano se realizará aproximadamente a 500 pies de la orilla, entre Edwards Boulevard y Long Beach Boulevard.

### ¿Cómo se realizarán los estudios de sedimentos en alta mar?

Los estudios se llevarán a cabo con embarcaciones autoelevables que utilizan un pequeño equipo de perforación para recolectar muestras de sedimentos de 3 pulgadas de ancho.

### UBICACIONES PARA EL ESTUDIO DE SEDIMENTOS EN ALTA MAR



## ¿Qué repercusiones podrían tener los estudios de sedimentos en alta mar?

No se espera que estos estudios afecten a la fauna local en el aire, el mar o la tierra. Tampoco se espera que la actividad recreativa o profesional se vea afectada por estos procesos, ya sea en tierra o en alta mar.

La mayoría de los estudios se llevarán a cabo a dos o tres millas de la costa y podrán ser visibles desde la costa. Las embarcaciones de los estudios serán más visibles durante las operaciones cercanas a la costa, las cuales se espera que duren hasta dos días. Algunas luces pueden ser visibles por la noche y no se espera que los sonidos operativos sean perceptibles desde la costa.

## Estudio submarino en alta mar en busca de municiones y explosivos potencialmente peligrosos (MEC), del 15 de junio de 2023 a diciembre de 2023

### Acerca de los estudios de MEC en alta mar

A partir del 15 de junio, expertos en estudios geofísicos escanearán el lecho marino a lo largo de las rutas propuestas para los cables de Empire Wind 1 y 2 para ver si detectan material militar abandonado que pudiera suponer un riesgo para nuestro equipo de construcción y la localidad.

### ¿Cuándo comenzarán los estudios de MEC y cuánto durarán?

Se espera que los estudios comiencen el 15 de junio y finalicen en diciembre de 2023.

### ¿Dónde se realizarán los estudios de MEC en alta mar?

El equipo de estudio inspeccionará la zona subacuática a lo largo de la ruta del cable de exportación y la zona de arrendamiento de Empire Wind para localizar estos materiales potencialmente obstructivos.

### ¿Cómo se realizarán los estudios de MEC en alta mar?

Los expertos de estos estudios utilizarán un gradiómetro para localizar objetos metálicos y otros equipos geofísicos para cartografiar el fondo marino y determinar si hay obstrucciones a lo largo de la ruta prevista para el cable y en la zona de arrendamiento de Empire Wind.

### ¿Qué repercusiones podrían tener los estudios de MEC en alta mar?

No se realizará ninguna excavación ni dragado y no se retirará ni detonará ningún dispositivo durante estos estudios. **Empire Wind ha solicitado no realizar actividades de caza, persecución o captura de especies protegidas y espera que estos trabajos no afecten a la fauna.** Como medida de precaución adicional, observadores de especies protegidas también estarán a bordo del buque de estudio para vigilar y cuidar de la fauna marina en la zona.

Al igual que con el estudio de sedimentos en alta mar, algunas luces pueden ser visibles por la noche y no se espera que los sonidos operativos sean perceptibles desde la costa.

Si tiene alguna pregunta o duda sobre las operaciones de los estudios en curso, escriba directamente a [empirewind@equinor.com](mailto:empirewind@equinor.com) o llame a la línea de información de Empire Wind al (833) 699-1965.

### ZONA DE ESTUDIO EN BUSCA DE MEC EN ALTA MAR



## ¿Tiene alguna pregunta sobre Empire Wind?

Escriba a [empirewind@equinor.com](mailto:empirewind@equinor.com)  
Para mantenerse al día sobre el proyecto,  
visite [www.empirewind.com](http://www.empirewind.com)

*Empire Wind es un proyecto con participación igualitaria de Equinor y bp. Equinor será el operador durante las fases de desarrollo, construcción y operación del proyecto.*

# In Case You Missed It



## From **CBS News**

Video: [Recycling Renewable Energy](#)

*CBS News brings us a look into the exciting and rapidly growing industry tasked with recycling decommissioned components of wind turbines and solar panels.*

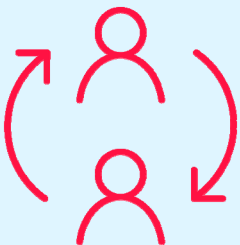
## From **The New York Times**

[Heat Records Are Broken Around the Globe as Earth Warms, Fast](#)

*"The spike comes as forecasters warn that the Earth could be entering a multiyear period of exceptional warmth, driven by two main factors: continued emissions of heat-trapping gases, mainly caused by humans burning oil, gas and coal; and the return of El Niño, a cyclical weather pattern."*

---

## We want to hear from you!



Any comments, thoughts, or questions you may have **please email us at [empirewind@equinor.com](mailto:empirewind@equinor.com)**. We're dedicated to ensuring our projects are developed with continuous dialogue and feedback from our communities.





Learn more at:

[www.empirewind.com](http://www.empirewind.com)

Email us at:

[empirewind@equinor.com](mailto:empirewind@equinor.com)

To unsubscribe click [here](#)