

Sesión informativa pública virtual 28 de septiembre de 2022

Presentaciones a cargo de:

Department of Natural Resources and Environmental Control
y BioEnergy Development Company

Sesión informativa pública virtual

Para los permisos del DNREC sobre el digestor anaeróbico propuesto por BioEnergy Development Company (BDC) en BioEnergy Innovation Center, Seaford Delaware

Bienvenidos. El contenido visual que forma parte de este taller aparecerá en esta ventana. Pueden usar el sonido de su equipo para escuchar este taller. Utilicen el menú de conexiones de sonido para activar o desactivar el sonido de su equipo. También pueden ingresar a la audiencia con marcado utilizando la siguiente información:

Información de marcado
Número telefónico: +1-646-931-3860
ID de la reunión: 948 5598 0261
Contraseña: 674870

Se encuentran disponibles subtítulos en inglés y español al iniciar sesión en esta reunión por el enlace en línea. La traducción no está disponible para los participantes que ingresen con la información de marcado anterior (solo sonido).

Bienvenidos a la sesión informativa pública virtual

- Se encuentran disponibles subtítulos para quienes se unan por la aplicación Zoom por computadora, iPhone o Android.
- Botón de CC: hagan clic allí para activar los subtítulos.
- iPhone y Android
 - ... Más
 - Configuración de la reunión
 - Control deslizante de subtítulos activado
 - Idioma de la traducción

DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

RESUMEN DEL PROYECTO

- BDC solicitó permisos para la construcción de lo siguiente:
 - Un (1) generador de emergencia (GE) a gas natural con una potencia nominal de reserva de 1,082 KW (1,451 HP); y
 - Cuatro (4) digestores anaeróbicos (DA) con equipos asociados de aprovechamiento de biogás y control de la contaminación del aire.

DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

RESUMEN DEL PROYECTO (CONT.)

- La construcción de los equipos propuestos tendrá lugar en dos (2) fases:
 - La construcción del GE, dos (2) de los DA y los equipos asociados de aprovechamiento de biogás y control de la contaminación del aire con el proceso de DA comenzaría una vez recibidos los permisos asociados de construcción.
 - La construcción de los dos (2) DA restantes comenzaría durante la comisión de los digestores de la fase 1.

DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

RESUMEN DEL PROYECTO (CONT.)

- El GE solo tendrá permitido operar durante emergencias o para fines de prueba o mantenimiento.
- El GE tiene una certificación que cumple con los estándares normativos pertinentes de emisiones.



DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

RESUMEN DEL PROYECTO (CONT.)

- La instalación tendrá el permiso de recibir hasta 250,000 toneladas combinadas de la siguiente materia prima durante un plazo de doce (12) meses para su uso en los DA:
 - Excrementos de las aves;
 - Material sólido y lodo líquido de flotación por aire disuelto (DAF) de la industria avícola; y
 - Lodo de biorreactores de la planta de tratamiento de aguas residuales in situ.
- Toda la materia prima sólida y líquida se transportará por camión y se descargará en sus respectivas áreas de recepción, y se transferirá o almacenará en sistemas contenidos anteriores a los DA.

DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

RESUMEN DEL PROYECTO (CONT.)

- El biogás producido en los DA se limpiará para eliminar muchos contaminantes del flujo de gas.
- Los contaminantes remanentes se emitirán a través de equipos de control de la contaminación del aire.
 - Oxidador térmico regenerativo (operaciones de rutina)
 - Incineración (operaciones no rutinarias)
 - No operarán en simultáneo



DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

CLASIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

La instalación de BDC en Seaford se considera una fuente menor natural porque las emisiones combinadas de sus fuentes existentes (instalación de compostaje) y sus fuentes propuestas (sistema de DA y el GE) no tienen el potencial de producir emisiones que superen el umbral de fuente principal (Major Source Threshold) del condado de Sussex en función de la información presentada dentro de la solicitud del permiso.



DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

CRONOLOGÍA DE LA SOLICITUD

- 13 de enero de 2022: la División de Calidad del Aire (DAQ) recibió la solicitud de permiso
- Del 30 de marzo de 2022 al 13 de mayo de 2022: la DAQ solicitó y recibió información adicional de BDC
- Del 24 de junio de 2022 al 14 de julio de 2022: la DAQ envió, recibió y revisó comentarios sobre los borradores de los permisos previos a la notificación

DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

PROCESO DE LOS PERMISOS

- Revisión de la solicitud para comprobar que esté completa técnica y administrativamente.
- Determinación de si la fuente está en la zona costera y, de ser así, si se requiere un permiso de zona costera.
- Verificación de pruebas de la aprobación de zonificación local.
- Revisión de la información técnica y confirmación de los cálculos de emisiones.
- Realización del modelo de dispersión por aire para calcular la concentración de contaminantes en el aire hasta la línea municipal de la planta para garantizar que no se afecten negativamente la salud pública, el bienestar y la seguridad.

DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

PROCESO DE LOS PERMISOS (CONT.)

Requisitos de los permisos

- Memorando técnico en borrador.
- Determinación de los requisitos pertinentes federales (EPA) y estatales.
- El memorando técnico es la base de los requisitos para límites de emisiones, límites operativos, monitoreo, pruebas, conservación de registros y presentación de informes en el permiso.
- Emisión de un aviso público del permiso de construcción (en este caso, 15 días para los permisos de fuentes menores naturales, que se completaron).

DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

PROCESO DE LOS PERMISOS (CONT.)

- Se llevará a cabo una audiencia pública bajo solicitud (en este caso, se programó una audiencia pública con antelación).
- Si se emiten los permisos de construcción, el DAQ llevará adelante inspecciones durante la construcción y hasta la operación, hasta que finalice la construcción.
- Después de una inspección exitosa durante la construcción y hasta la operación, los términos actualizados de los permisos de construcción se convertirán en los permisos de operación para los equipos pertinentes.

DIVISIÓN DEL AGUA

RESUMEN DEL PROYECTO

Bioenergy Devco, LLC (BDC) propone la construcción de un sistema de digestión anaeróbica y un sistema de tratamiento preliminar de aguas residuales para procesar los desechos de la industria avícola y convertirlos en digestato, gas natural renovable apto para tuberías y compost.

- El sistema propuesto de digestión anaeróbica incluirá lo siguiente:
 - Tres (3) tanques de tratamiento preliminar de 0.208 millones de galones
 - Cuatro (4) tanques de fermentación de 1.95 millones de galones
- El sistema propuesto de tratamiento preliminar de aguas residuales incluirá lo siguiente:
 - Un sistema de biorreactor de membrana (MBR)
 - Un tanque anóxico
 - Un reactor aeróbico de 0.412 millones de galones
 - Un tanque de alimentación de 0.198 millones de galones y sistemas de ultrafiltración y tratamiento por ósmosis inversa

DIVISIÓN DEL AGUA

CRONOLOGÍA DE LA SOLICITUD

- 2 de febrero de 2022: recepción de la solicitud
- 23 de marzo de 2022: comentarios realizados para BioDev Co. y Verdantas
- 6 de abril de 2022: revisión de la solicitud en respuesta a los comentarios recibidos
- 2 de mayo de 2022: comentarios realizados para BioDev Co. y Verdantas
- 17 de junio de 2022: revisión de los documentos de la solicitud en respuesta a los comentarios recibidos
- 21 de agosto de 2022: publicación del aviso legal para las aplicaciones del permiso

*Tengan en cuenta que el Plan de Operaciones y el Informe de Ingeniería, publicados originalmente bajo permisos de materiales de aplicación de la División del Agua, se actualizaron a las versiones finales de BDC en nuestro sitio web. El Plan y el Informe originalmente publicados eran de enero de 2022. La versión actualizada del Plan de Operaciones es de junio de 2022 y el Informe de Ingeniería es de mayo de 2022.

DIVISIÓN DEL AGUA

PROCESO DE LOS PERMISOS

Requisitos de los permisos de construcción

- Los exigidos por el Código de Delaware, Título 7, Capítulo 60 y el Código Administrativo de Delaware, Título 7, Sección 7201, *Regulations Governing the Control of Water Pollution* (Artículo 4.0).
- Se requieren dos permisos para la construcción de la instalación de aguas residuales de la División del Agua para la expansión propuesta del Bioenergy Innovation Center. Uno para el sistema de digestión anaeróbica y otro para el sistema de tratamiento preliminar de aguas residuales.
- Se presentó un paquete de solicitud de permiso de construcción para ambos permisos que incluye lo siguiente:
 - Resumen narrativo de acciones propuestas
 - Conjunto de especificaciones y planos finales de construcción
 - Tasa de revisión de aplicaciones

DIVISIÓN DEL AGUA

PROCESO DE LOS PERMISOS (CONT.)

- Estos permisos son solamente para construcción. Las aguas residuales no se pueden enviar a los sistemas de digestión anaeróbica y tratamiento preliminar de acuerdo con el Permiso de construcción.
- El comienzo de la construcción de la instalación de tratamiento preliminar de aguas residuales está prohibido hasta que la instalación receptora a cargo del tratamiento y la eliminación de aguas residuales envíe la documentación obligatoria con la verificación de que se ha establecido un acuerdo de aceptación.



DIVISIÓN DE DESECHOS Y SUSTANCIAS PELIGROSAS

RESUMEN DEL PROYECTO DEL PERMISO PARA LA RECUPERACIÓN DE RECURSOS

Bioenergy Devco, LLC solicitó un permiso para una instalación de recuperación de recursos a fin de construir un sistema de digestión anaeróbica como agregado a la instalación existente de compostaje.

- La instalación seguirá aceptando desechos como los siguientes: flotación por aire disuelto (DAF), excremento de las aves, cáscaras de huevo, vísceras y otros residuos agrícolas.
- El volumen total de la instalación (para el digestor anaeróbico y la instalación de compostaje) será de 250,000 toneladas.

DIVISIÓN DE DESECHOS Y SUSTANCIAS PELIGROSAS

CRONOLOGÍA DE LA SOLICITUD DEL PERMISO PARA LA RECUPERACIÓN DE RECURSOS

- La solicitud inicial se recibió el 13 de enero de 2022.
 - Los comentarios se enviaron a BDC el 15 de marzo de 2022.
 - Los documentos de la solicitud se enviaron para su revisión el 9 de mayo de 2022.
 - Los comentarios se enviaron a BDC el 14 de junio de 2022.
 - La solicitud completa se recibió el 24 de junio de 2022.
- Este es el último permiso que emitirá el Departamento. Una vez que todos los demás permisos se hayan emitido, la división de Desechos revisará una presentación final de Bioenergy Devco y luego modificará el permiso para que sea un permiso de operaciones en función del último desarrollo de la instalación.

DIVISIÓN DE DESECHOS Y SUSTANCIAS PELIGROSAS

PROCESO DEL PERMISO PARA LA RECUPERACIÓN DE RECURSOS

Requisitos del permiso para la recuperación de recursos

- Los exigidos por el Código de Delaware, Título 7, Capítulo 60 y el Código Administrativo de Delaware, Título 7, Sección 1301, *Delaware's Regulations Governing Solid Waste* (Artículos 4.0 y 9.0).
- Se emitirá un permiso único que cubre la construcción y el funcionamiento de las operaciones del digestor anaeróbico y las operaciones de la instalación de compostaje a cargo de la Sección de Permisos y Cumplimiento (CAPS) de la División de Desechos y Sustancias Peligrosas.
- Una solicitud de instalación de recuperación de recursos incluye muchos elementos diferentes, entre los que se incluyen los siguientes:
 - Un Plan de Operaciones que rige todas las operaciones de la instalación in situ.
 - Un Análisis de Reciclaje que describa una prueba de mercado para los productos creados a partir de los desechos.
 - Un Plan de Muestreo y Análisis del agua, los pozos y los residuos in situ para garantizar que se encuentren dentro de los límites permitidos.
 - Garantías financieras para cubrir la necesidad potencial de que el DNREC cierre la instalación.

DELAWARE DEPARTMENT OF NATURAL RESOURCES AND ENVIRONMENTAL CONTROL

CONTACTOS DEL PROGRAMA

- **Permiso para la recuperación de recursos,** comuníquense con Zack Taylor mediante el correo electrónico zachary.taylor@delaware.gov o por teléfono al (302) 739-9403.
- **Permiso para fuentes menores naturales de calidad del aire,** comuníquense con Tracy Mattson mediante el correo electrónico tracy.mattson@delaware.gov o por teléfono al (302) 739-9402.
- **Permiso para la construcción de la instalación de aguas residuales,** comuníquense con Derrick Caruthers mediante el correo electrónico derrick.caruthers@delaware.gov o por teléfono al (302) 739-9948.

Aviso de audiencia pública

RECORDATORIO: Las preguntas o los comentarios que se realicen durante el taller de hoy no se considerarán como parte del registro público para estos permisos. Utilicen la información a continuación para participar en la próxima audiencia pública o para presentar un comentario para el registro oficial a fin de que se lo considere en relación con los permisos pertinentes.

Audiencia conjunta pública virtual

La audiencia conjunta pública virtual sobre los temas mencionados se llevará a cabo a las **6:00 P. M. del miércoles 26 de octubre de 2022**. Se puede acceder al enlace de esta audiencia virtual mediante el sitio de audiencias públicas del DNREC: de.gov/dnrechearings (disponible en inglés). Estará disponible una traducción al español para los asistentes mediante la plataforma Zoom que se utilizará.

Quienes deseen realizar comentarios orales durante las audiencias públicas del DNREC deben registrarse previamente antes del mediodía del día de la audiencia virtual en el sitio de.gov/dnreccomments (disponible en inglés) o por teléfono al 302-739-9001.

El Departamento aceptará comentarios públicos por escrito hasta la hora de cierre del viernes 2 de diciembre de 2022. Se aceptarán comentarios en formato escrito por correo electrónico a DNRECHearingComments@delaware.gov o a través del formulario en línea en de.gov/dnreccomments, o por correo postal de los EE. UU. a la siguiente dirección:

Lisa A. Vest, Hearing Officer
Office of the Secretary
Department of Natural Resources and Environmental Control
89 Kings Highway
Dover, DE 19901