



Administrative Package Cover Page

This file contains the following documents:

1. Summary of application (in plain language)
 - English
 - Alternative Language (Spanish)
2. First Notice (NORI-Notice of Receipt of Application and Intent to Obtain a Permit)
 - English
 - Alternative Language (Spanish)
3. Application materials (**NOTE:** This application was declared Administratively Complete before June 1, 2024. Application materials are available for review at the Public Viewing Location provided in the NORI.)



Portada de Paquete Administrativo

Este archivo contiene los siguientes documentos:

1. Resumen en lenguaje sencillo (PLS, por sus siglas en inglés) de la actividad propuesta
 - Inglés
 - Idioma alternativo (español)
2. Primer aviso (NORI, el Aviso de Recepción de Solicitud e Intención de Obtener un Permiso)
 - Inglés
 - Idioma alternativo (español)
3. Solicitud original (**NOTA:** Esta solicitud se declaró administrativamente completa antes del 1 de junio de 2024. Los materiales de la solicitud están disponibles para revisión en la ubicación de consulta pública que se indica en el NORI.)

Individual Industrial Wastewater Application

The following summary is provided for this pending water quality permit application being reviewed by the Texas Commission on Environmental Quality as required by 30 Texas Administrative Code Chapter 39. The information provided in this summary may change during the technical review of the application and are not federal enforceable representations of the permit application.

Vanguard Organics, LLC (CN606111664) plans to develop Canton AD 1 (RN10000000000). Vanguard Organics, LLC develops, builds, owns and operates anaerobic digesters on dairy farms to produce renewable energy and other agricultural by-products such as liquid fertilizer and soil amendments. The facility will be located at 2544 ZV CR 4106, near the City of Canton, Van Zandt County, Texas 75103.

This permit will not authorize a discharge of pollutants into waters of the state.

Anaerobic digestion is a process by which organic material, such as cow manure and food waste, is broken down by microbes in an enclosed environment to produce biogas. By combining food waste and manure, a smaller volume of manure can create enough biogas to make the system viable. Each digester tank will receive material from the hydrolysis tanks and the manure tank on a regular schedule. Materials transferred from the hydrolysis tanks to the digester tanks will include a mix of feedstock. Once material is transferred into the digestion tank, it will be homogenized using mixers. In the digester the homogenous mix of manure and food waste is heated and resides in the tank for several days. While in the tanks, microbes break down the mixture in an anaerobic environment, resulting in the production of biogas, which is a combination of methane, carbon dioxide, hydrogen gas, and water vapor. The biogas that is collected in the headspace of the digesters, will be routed through a gas conditioning, and upgrading system to remove impurities. This will result in pipeline quality natural gas. Digestate is the effluent discharged from the digesters. The digester tanks have a finite capacity, and as more organic waste, manure, or food waste, is added, the processed material within the tanks needs to be removed. The removal of digestate from the digesters will occur throughout the day as needed to reduce the volume of material within the digester tanks. This material may be processed through a nutrient management system and result in a nutrient rich liquid which is stored in an earthen storage lagoon onsite which can be used for land application.

The digestate from the digestion tanks is routed through a screw press to remove fibrous and large materials. After the screw press, the digestate is pumped through SWECO separators and the VSEP filtration system. VSEP (vibratory shear enhancement processing) is a membrane filtration system that concentrates both the suspended and dissolved solids in the digestate stream. The VSEP system removes 98% of the organic matter (BOD) and 95% of the ammonia from the digestate effluent. After the VSEP filtration system, the digestate is pumped to a 10-million-gallon earthen storage lagoon. Digestate from the storage lagoon is then routed to the land application fields.

SPANISH

Vanguard Organics, LLC (CN606111664) planea desarrollar Canton AD 1 (RN100000000000). Vanguard Organics, LLC desarrolla, construye, posee y opera digestores anaeróbicos en granjas lecheras para producir energía renovable y otros subproductos agrícolas, como fertilizantes líquidos y enmiendas del suelo. La instalación estará ubicada en 2544 VZ CR 4106, cerca de la ciudad de Canton, condado de Van Zandt, Texas 75103.

Este permiso no autorizará una descarga de contaminantes a las aguas del estado.

La digestión anaeróbica es un proceso mediante el cual los microbios descomponen el material orgánico, como el estiércol de vaca y los desechos de alimentos, en un entorno cerrado para producir biogás. Al combinar desechos de alimentos y estiércol, un volumen más pequeño de estiércol puede generar suficiente biogás para que el sistema sea viable. Cada tanque digestor recibirá material de los tanques de hidrólisis y del tanque de estiércol en un horario regular. Los materiales transferidos desde los tanques de hidrólisis a los tanques de digestión incluirán una mezcla de materia prima. Una vez que el material se transfiera al tanque de digestión, se homogeneizará utilizando mezcladores. En el digestor, la mezcla homogénea de estiércol y desperdicios de alimentos se calienta y permanece en el tanque durante varios días. Mientras están en los tanques, los microbios descomponen la mezcla en un ambiente anaeróbico, lo que da como resultado la producción de biogás, que es una combinación de metano, dióxido de carbono, gas hidrógeno y vapor de agua. El biogás que se recolecta en el espacio superior de los digestores se enrutará a través de un sistema de acondicionamiento y mejora de gas para eliminar las impurezas. Esto dará como resultado gas natural con calidad de gasoducto. El digestato es el efluente descargado de los digestores. Los tanques digestores tienen una capacidad finita y, a medida que se agregan más desechos orgánicos, estiércol o desechos de alimentos, es necesario eliminar el material procesado dentro de los tanques. La remoción de digestato de los digestores ocurrirá a lo largo del día según sea necesario para reducir el volumen de material dentro de los tanques de los digestores. Este material se puede procesar a través de un sistema de manejo de nutrientes y dar como resultado un líquido rico en nutrientes que se almacena en una laguna de almacenamiento de tierra en el sitio que se puede usar para aplicaciones en la tierra.

El digestato de los tanques de digestión se dirige a través de una prensa de tornillo para eliminar los materiales fibrosos y grandes. Después de la prensa de tornillo, el digestato se bombea a través de los separadores SWECO y el sistema de filtración VSEP. VSEP (procesamiento de mejora de cizallamiento vibratorio) es un sistema de filtración de membrana que concentra los sólidos suspendidos y disueltos en la corriente de digestato. El sistema VSEP elimina el 98 % de la materia orgánica (BOD) y el 95 % del amoniaco del efluente del digestato. Después del sistema de filtración VSEP, el digestato se bombea a una laguna de almacenamiento de tierra de 10 millones de galones. Luego, el digestato de la laguna de almacenamiento se dirige a los campos de aplicación al suelo.

TEXAS COMMISSION ON ENVIRONMENTAL QUALITY



NOTICE OF RECEIPT OF APPLICATION AND INTENT TO OBTAIN WATER QUALITY PERMIT

PROPOSED PERMIT NO. WQ0005433000

APPLICATION. Vanguard Organics, LLC and Brunner Dairy Farm L.L.C., 133 Boston Post Road, Floor 2, Building 15, Weston, Massachusetts 02493, who will own and operate an anaerobic digester on a dairy farm to produce renewable energy and other agricultural by-products, have applied to the Texas Commission on Environmental Quality (TCEQ) for proposed Texas Land Application Permit (TLAP) No. WQ0005433000 to authorize the disposal of treated wastewater at a volume not to exceed a daily average flow of 75,000 gallons per day via irrigation of approximately 209 acres of agricultural land. The facility and disposal area will be located at 2544 VZ County Road 4106, near the City of Canton, in Van Zandt County, Texas 75103. TCEQ received this application on June 30, 2023. The permit application will be available for viewing and copying at Van Zandt County Agri-Life Extension Office, 235 East Groves Street, Canton, Texas prior to the date this notice is published in the newspaper. This link to an electronic map of the site or facility's general location is provided as a public courtesy and not part of the application or notice. For the exact location, refer to the application.

<https://gisweb.tceq.texas.gov/LocationMapper/?marker=-95.810555,32.489444&level=18>

ALTERNATIVE LANGUAGE NOTICE. Alternative language notice in Spanish is available at <https://www.tceq.texas.gov/permitting/wastewater/plain-language-summaries-and-public-notices>. El aviso de idioma alternativo en español está disponible en <https://www.tceq.texas.gov/permitting/wastewater/plain-language-summaries-and-public-notices>.

ADDITIONAL NOTICE. TCEQ's Executive Director has determined the application is administratively complete and will conduct a technical review of the application. After technical review of the application is complete, the Executive Director may prepare a draft permit and will issue a preliminary decision on the application. **Notice of the Application and Preliminary Decision will be published and mailed to those who are on the county-wide mailing list and to those who are on the mailing list for this application. That notice will contain the deadline for submitting public comments.**

PUBLIC COMMENT / PUBLIC MEETING. You may submit public comments or request a public meeting on this application. The purpose of a public meeting is to provide the opportunity to submit comments or to ask questions about the application. TCEQ will hold a public meeting if the Executive Director determines that there is a significant degree of public interest in the application or if requested by a local legislator. A public meeting is not a contested case hearing.

OPPORTUNITY FOR A CONTESTED CASE HEARING. After the deadline for submitting public comments, the Executive Director will consider all timely comments and prepare a response to all relevant and material, or significant public comments. **Unless the application is directly referred for a contested case hearing, the response to comments, and the Executive Director's decision on the application, will be mailed to everyone who submitted public comments and to those persons who are on the mailing list for this application. If comments are received, the mailing will also provide instructions for requesting reconsideration of the Executive Director's decision and for requesting a contested case hearing.** A contested case hearing is a legal proceeding similar to a civil trial in state district court.

TO REQUEST A CONTESTED CASE HEARING, YOU MUST INCLUDE THE FOLLOWING ITEMS IN YOUR REQUEST: your name, address, phone number; applicant's name and proposed permit number; the location and distance of your property/activities relative to the proposed facility; a specific description of how you would be adversely affected by the facility in a way not common to the general public; a list of all disputed issues of fact that you submit during the comment period and, the statement "[I/we] request a contested case hearing." If the request for contested case hearing is filed on behalf of a group or association, the request must designate the group's representative for receiving future correspondence; identify by name and physical address an individual member of the group who would be adversely affected by the proposed facility or activity; provide the information discussed above regarding the affected member's location and distance from the facility or activity; explain how and why the member would be affected; and explain how the interests the group seeks to protect are relevant to the group's purpose.

Following the close of all applicable comment and request periods, the Executive Director will forward the application and any requests for reconsideration or for a contested case hearing to the TCEQ Commissioners for their consideration at a scheduled Commission meeting.

The Commission may only grant a request for a contested case hearing on issues the requestor submitted in their timely comments that were not subsequently withdrawn. **If a hearing is granted, the subject of a hearing will be limited to disputed issues of fact or mixed questions of fact and law relating to relevant and material water quality concerns submitted during the comment period.**

MAILING LIST. If you submit public comments, a request for a contested case hearing or a reconsideration of the Executive Director's decision, you will be added to the mailing list for this specific application to receive future public notices mailed by the Office of the Chief Clerk. In addition, you may request to be placed on: (1) the permanent mailing list for a specific applicant name and permit number; and/or (2) the mailing list for a specific county. If you wish to be placed on the permanent and/or the county mailing list, clearly specify which list(s) and send your request to TCEQ Office of the Chief Clerk at the address below.

INFORMATION AVAILABLE ONLINE. For details about the status of the application, visit the Commissioners' Integrated Database at www.tceq.texas.gov/goto/cid. Search the database using the permit number for this application, which is provided at the top of this notice.

AGENCY CONTACTS AND INFORMATION. Public comments and requests must be submitted either electronically at <https://www14.tceq.texas.gov/epic/eComment/>, or in writing

to the Texas Commission on Environmental Quality, Office of the Chief Clerk, MC-105, P.O. Box 13087, Austin, Texas 78711-3087. Please be aware that any contact information you provide, including your name, phone number, email address, and physical address will become part of the agency's public record. For more information about this permit application or the permitting process, please call the TCEQ Public Education Program, Toll Free, at 1-800-687-4040 or visit their website at www.tceq.texas.gov/goto/pep. Si desea información en Español, puede llamar al 1-800-687-4040.

Further information may also be obtained from Vanguard Organics, LLC and Brunner Dairy Farm L.L.C. at the address stated above or by calling Mr. Rob Quellmalz, Development Manager, Vanguard Organics, LLC, at 781-232-7597, extension 4.

Issuance Date: August 10, 2023

Comisión de Calidad Ambiental del Estado de Texas



AVISO DE RECEPCIÓN DE LA SOLICITUD Y LA INTENCIÓN DE OBTENER CALIDAD DEL AGUA PERMISO NUEVO

PERMISO PROPUESTO NO. WQooo5433000

SOLICITUD. Vanguard Organics, LLC y Brunner Dairy Farm L.L.C., 133 Boston Post Road, Piso 2, Edificio 15, Weston, Massachusetts 02493, quién poseerá y operará un digestor anaeróbico en una granja lechera para producir energía renovable y otros subproductos agrícolas, ha solicitado a la Comisión de Calidad Ambiental del Estado de Texas (TCEQ) para el propuesto Permiso para la Aplicación en Terrenos de Texas (TLAP) No. WQooo5433000 para autorizar la disposición de aguas residuales tratadas en un volumen que no sobrepasa un flujo promedio diario de 75,000 galones por día vía la irrigación de aproximadamente 209 acres de terreno agrícola. La instalación y el sitio de disposición están ubicados en 2544 VZ County Road 4106, cerca de la Ciudad de Canton, en el Condado de Van Zandt, Texas 75103. La TCEQ recibió esta solicitud el 30 de junio de 2023. La solicitud del permiso está disponible para leerla y copiarla en la Oficina de Extensión Agri-Life del Condado de Van Zandt, 235 East Groves Street, Canton, Texas antes de la fecha de publicación de este aviso en el periódico. Este enlace a un mapa electrónico de la ubicación general del sitio o de la instalación es proporcionado como una cortesía y no es parte de la solicitud o del aviso. Para la ubicación exacta, consulte la solicitud.
<https://gisweb.tceq.texas.gov/LocationMapper/?marker=-95.810555,32.489444&level=18>

AVISO ADICIONAL. El Director Ejecutivo de la TCEQ ha determinado que la solicitud es administrativamente completa y conducirá una revisión técnica de la solicitud. Después de completar la revisión técnica, el Director Ejecutivo puede preparar un borrador del permiso y emitirá una Decisión Preliminar sobre la solicitud. **El aviso de la solicitud y la decisión preliminar serán publicados y enviado a los que están en la lista de correo de las personas a lo largo del condado que desean recibir los avisos y los que están en la lista de correo que desean recibir avisos de esta solicitud. El aviso dará la fecha límite para someter comentarios públicos.**

COMENTARIO PUBLICO / REUNION PUBLICA. Usted puede presentar comentarios públicos o pedir una reunión pública sobre esta solicitud. El propósito de una reunión pública es dar la oportunidad de presentar comentarios o hacer preguntas acerca de la solicitud. La TCEQ realiza una reunión pública si el Director Ejecutivo determina que hay un grado de interés público suficiente en la solicitud o si un legislador local lo pide. Una reunión pública no es una audiencia administrativa de lo contencioso.

OPORTUNIDAD DE UNA AUDIENCIA ADMINISTRATIVA DE LO CONTENCIOSO. Después del plazo para presentar comentarios públicos, el Director Ejecutivo considerará todos los comentarios apropiados y preparará una respuesta a todo los comentarios públicos

esenciales, pertinentes, o significativos. A menos que la solicitud haya sido referida directamente a una audiencia administrativa de lo contencioso, la respuesta a los comentarios y la decisión del Director Ejecutivo sobre la solicitud serán enviados por correo a todos los que presentaron un comentario público y a las personas que están en la lista para recibir avisos sobre esta solicitud. Si se reciben comentarios, el aviso también proveerá instrucciones para pedir una reconsideración de la decisión del Director Ejecutivo y para pedir una audiencia administrativa de lo contencioso. Una audiencia administrativa de lo contencioso es un procedimiento legal similar a un procedimiento legal civil en un tribunal de distrito del estado.

PARA SOLICITAR UNA AUDIENCIA DE CASO IMPUGNADO, USTED DEBE INCLUIR EN SU SOLICITUD LOS SIGUIENTES DATOS: su nombre, dirección, y número de teléfono; el nombre del solicitante y número del permiso; la ubicación y distancia de su propiedad/actividad con respecto a la instalación; una descripción específica de la forma cómo usted sería afectado adversamente por el sitio de una manera no común al público en general; una lista de todas las cuestiones de hecho en disputa que usted presente durante el período de comentarios; y la declaración "[Yo/nosotros] solicito/solicitamos una audiencia de caso impugnado". Si presenta la petición para una audiencia de caso impugnado de parte de un grupo o asociación, debe identificar una persona que representa al grupo para recibir correspondencia en el futuro; identificar el nombre y la dirección de un miembro del grupo que sería afectado adversamente por la planta o la actividad propuesta; proveer la información indicada anteriormente con respecto a la ubicación del miembro afectado y su distancia de la planta o actividad propuesta; explicar cómo y porqué el miembro sería afectado; y explicar cómo los intereses que el grupo desea proteger son pertinentes al propósito del grupo.

Después del cierre de todos los períodos de comentarios y de petición que aplican, el Director Ejecutivo enviará la solicitud y cualquier petición para reconsideración o para una audiencia de caso impugnado a los Comisionados de la TCEQ para su consideración durante una reunión programada de la Comisión. La Comisión sólo puede conceder una solicitud de una audiencia de caso impugnado sobre los temas que el solicitante haya presentado en sus comentarios oportunos que no fueron retirados posteriormente. Si se concede una audiencia, el tema de la audiencia estará limitado a cuestiones de hecho en disputa o cuestiones mixtas de hecho y de derecho relacionadas a intereses pertinentes y materiales de calidad del agua que se hayan presentado durante el período de comentarios. Si ciertos criterios se cumplen, la TCEQ puede actuar sobre una solicitud para renovar un permiso sin proveer una oportunidad de una audiencia administrativa de lo contencioso.

LISTA DE CORREO. Si somete comentarios públicos, un pedido para una audiencia administrativa de lo contencioso o una reconsideración de la decisión del Director Ejecutivo, la Oficina del Secretario Principal enviará por correo los avisos públicos en relación con la solicitud. Ademas, puede pedir que la TCEQ ponga su nombre en una or mas de las listas correos siguientes (1) la lista de correo permanente para recibir los avisos de el solicitante indicado por nombre y número del permiso específico y/o (2) la lista de correo de todas las solicitudes en un condado específico. Si desea que se agrega su nombre en una de las listas designe cual lista(s) y envia por correo su pedido a la Oficina del Secretario Principal de la TCEQ.

CONTACTOS E INFORMACIÓN A LA AGENCIA. Todos los comentarios públicos y

**solicitudes deben ser presentadas electrónicamente vía
<http://www14.tceq.texas.gov/epic/eComment/> o por escrito dirigidos a la Comisión de Texas de Calidad Ambiental, Oficial de la Secretaría (Office of Chief Clerk), MC-105, P.O. Box 13087, Austin, Texas 78711-3087.** Tenga en cuenta que cualquier información personal que usted proporcione, incluyendo su nombre, número de teléfono, dirección de correo electrónico y dirección física pasarán a formar parte del registro público de la Agencia. Para obtener más información acerca de esta solicitud de permiso o el proceso de permisos, llame al programa de educación pública de la TCEQ, gratis, al 1-800-687-4040. Si desea información en Español, puede llamar al 1-800-687-4040.

También se puede obtener información adicional de Vanguard Organics, LLC y Brunner Dairy Farm L.L.C. a la dirección indicada arriba o llamando al Sr. Rob Quellmalz, Gerente de Desarrollo, Vanguard Organics, LLC, al 781-232-7597, extensión 4.

Fecha de emisión: el 10 de agosto de 2023