



Permitting Services, LLC

6425 Bankside Drive, Suite 2111

Houston, TX 77096

robin@permittingservices.net

Tel. 713-458-8612

January 22, 2024

Texas Commission on Environmental Quality
Water Quality Division
Application Review and Processing Team (MC148)
P.O. Box 13087
Austin, TX 78711-3087

Re: Application to Renew Permit Number: WQ0010296001
Customer Number: CN600665590
Regulated Entity Number: RN103157442

Dear Chief Officer,

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.

The City of Sunray (CN600665590) operates the Sunray Wastewater Treatment Plant (RN103157442) the plant operates aerobic and anaerobic processes in an integrated facultative lagoon before it is pumped to an on-site storage pond, which is then discharged into a feeder to North Palo Duro Creek. The facility is located approximately 1.0-mile northeast of the intersection of Farm-to-Market Road 119 and Farm-to-Market Road 281, in Moore County, Texas 79086.

This application is for a renewal to dispose a daily average flow not to exceed 400,000 gallons per day of treated domestic wastewater via outfall 001.

Discharges from the facility are expected to contain seven-day carbonaceous biochemical oxygen demand (CBOD₅), total suspended solids (TSS), ammonia nitrogen (NH₃-N), and *Escherichia coli*. Additional potential pollutants are included in the Domestic Technical Report 1.0, Section 7. Pollutant Analysis of Treated Effluent in the permit application package. Domestic wastewater is treated by an Existing Phase: The plant operates as an aerobic and anaerobic process before wastewater treatment water is released into North Palo Duro Creek. This process initiates at an extended aeration; the influent enters the Wastewater Treatment Plant through a wastewater collection

system then pumped into Integrated Facultative Lagoon. From there it is pumped into the integrated facultative lagoon/Storage Pond, it is pumped into the Storage pond; and then it is discharged into feeder to North Palo Duro Creek. Sludge from the storage pond is sent to irrigation to land. Currently, there has been no need for sludge removal. The facility has been in operation approximately four years. The facility has approximately 50-year life without needing any sludge removal.

The plant discharges treated wastewater at a volume not to exceed an annual average flow of 400,000 gallons per day. The effluent discharges through a 12" pipe to an on-channel pond; thence to an unnamed tributary; thence to North Palo Duron Creek; thence to Palo Duro Creek; thence to Palo Duro Reservoir; thence to Palo Duro Creek; thence to the Canadian River Basin in the State of Oklahoma in Segment No. .0100 of the Canadian River Basin.

I appreciate your time and effort in reviewing my summary. If you have any questions, please contact me at (713) 458-8612, or via email at robin@permittingservices.net.

Yours truly,

Robin Butcko
Senior Wastewater Consultant
Permitting Services, LLC
(713) 458-8612



Permitting Services, LLC

6425 Bankside Drive, Suite 2111

Houston, TX 77096

robin@permittingservices.net

Tel. 713-458-8612

22 de marzo de 2024

Texas Commission on Environmental Quality
Water Quality Division
Application Review and Processing Team (MC148)
P.O. Box 13087
Austin, TX 78711-3087

Re: Solicitud de renovación del número de permiso: WQ0010296001
Número de cliente: CN600665590
Número de entidad regulada: RN103157442

Estimado Oficial Principal,

El siguiente resumen se proporciona para esta solicitud de permiso de calidad del agua pendiente que está siendo revisada por la Comisión de Calidad Ambiental de Texas según lo requerido por el Capítulo 39 del Código Administrativo de Texas 30. La información proporcionada en este resumen puede cambiar durante la revisión técnica de la solicitud y no son representaciones federales exigibles de la solicitud de permiso.

La ciudad de Sunray (CN600665590) opera la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales Sunray (RN103157442), la planta opera procesos aeróbicos y anaeróbicos en una laguna facultativa integrada antes de ser bombeada a un estanque de almacenamiento en el sitio, que luego se descarga en un alimentador a North Palo Duro Creek. La instalación está ubicada aproximadamente a 1.0 milla al noreste de la intersección de Farm-to-Market Road 119 y Farm-to-Market Road 281, en el condado de Moore, Texas 79086.

Esta solicitud es para una renovación para disponer de un flujo promedio diario que no exceda los 400,000 galones por día de aguas residuales domésticas tratadas a través del desagüe 001.

Se espera que las descargas de la instalación contengan una demanda bioquímica carbonosa de oxígeno (CBOD5) de siete días, sólidos suspendidos totales (SST), nitrógeno amoniacal (NH3-N) y Escherichia coli. En la sección 7 del Informe Técnico Nacional 1.0 se incluyen contaminantes potenciales adicionales. Análisis de Contaminantes de Efluentes Tratados en el paquete de solicitud de permisos. Las aguas residuales domésticas son tratadas por una Fase Existente: La planta funciona como un proceso aeróbico y anaeróbico antes de que el agua de tratamiento de aguas residuales se libere en North Palo Duro Creek. Este proceso se inicia con una aireación

prolongada; el afluente ingresa a la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales a través de un sistema de recolección de aguas residuales y luego se bombea a la Laguna Facultativa Integrada. Desde allí se bombea a la laguna facultativa integrada/estanque de almacenamiento, se bombea al estanque de almacenamiento; y luego se descarga en el comedero del arroyo North Palo Duro. Los lodos del estanque de almacenamiento se envían al riego a la tierra. Actualmente, no ha habido necesidad de eliminar los lodos. La instalación ha estado en funcionamiento aproximadamente cuatro años. La instalación tiene una vida útil aproximada de 50 años sin necesidad de eliminar los lodos.

La planta descarga aguas residuales tratadas a un volumen que no excede un flujo promedio anual de 400,000 galones por día. El efluente se descarga a través de una tubería de 12" a un estanque en el canal; de allí a un afluente sin nombre; de allí a North Palo Duron Creek; de allí al arroyo Palo Duro; de allí al embalse de Palo Duro; de allí al arroyo Palo Duro; de allí a la cuenca del río Canadiense en el Estado de Oklahoma en el Segmento No. .0100 de la cuenca del río Canadá.

Agradezco su tiempo y esfuerzo en la revisión de mi resumen. Si tiene alguna pregunta, comuníquese conmigo al (713) 458-8612, o por correo electrónico a robin@permittingservices.net.

Atentamente,

Robin Butcko

Robin Butcko
Senior Wastewater Consultant
Permitting Services, LLC
713.458.8612