

Resumen en lenguaje sencillo

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.

NextEra Water Texas, LLC (CN606040012) opera la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Magnolia Lakes (RN104268214), una planta de proceso convencional de lodos activados. La instalación está ubicada en 38119 West Sulphur Creek Drive en Magnolia, Condado de Montgomery, Texas 77355.

Esta solicitud es para una renovación del permiso TPDES No. WQ0014542001, el cual autoriza la descarga de un flujo promedio diario de 100.000 galones por día de aguas residuales domésticas de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Magnolia Lakes.

Se espera que las descargas de la instalación contengan demanda bioquímica de oxígeno de cinco días ($_{CBOD_5}$), sólidos suspendidos totales (TSS), nitrógeno amoniacal ($_{NH_3-N}$) y *Escherichia coli*. Las aguas residuales domésticas son tratadas por una planta convencional de proceso de lodos activados con una sola fase de nitrificación y una estación de bombeo. La estación bombea aguas residuales que pasan por tamices manuales para remover partículas de mayor tamaño. El efluente luego pasa por un proceso de aireación donde ocurren los procesos de oxidación de orgánicos y nitrificación. Luego, las aguas residuales pasan a un tanque de sedimentación secundaria y finalmente por un tratamiento de desinfección con cloro antes de llegar al punto final de descarga. Los biosólidos acumulados en el proceso de tratamiento de aguas residuales son removidos del tanque de sedimentación y llevados al digestor aeróbico para su estabilización antes de ser recogidos por un camión transportador de biosólidos.

