

PLANTILLA EN ESPAÑOL PARA SOLICITUDES NUEVAS/RENOVACIONES/ENMIENDAS TPDES o TLAP

AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS

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 Deer Park (CN600691604) opera la Instalación de tratamiento de aguas de Deer Park RN101719839, una instalación de tratamiento de lodos activados completamente mixtos. La instalación está situada en 526 East 2nd Street, Deer Park en el condado de Harris, Texas 77536.

Esta solicitud es para renovar el permiso para descargar hasta 6 millones de galones por día de aguas residuales domésticas tratadas.

Se espera que las descargas de la instalación contengan demanda bioquímica de oxígeno carbónico de cinco días (CBOD₅), sólidos suspendidos totales (TSS), nitrógeno amoniacal (NH₃-N), nitrógeno Kjeldahl total (TKN) y Escherichia coli (E. coli). Las aguas residuales domésticas se tratan mediante un proceso completo de lodos activados mixtos. El tratamiento preliminar incluye dos cribas de barras y una cámara de desarenado para eliminar material voluminoso y voluminoso. Luego, el flujo se mezcla con lodos y floculantes de los clarificadores en el tanque de mezcla rápida y se airea en los tres tanques de aireación para promover la biodegradación. De la aireación, el agua pasa a los tres decantadores secundarios. El efluente del clarificador ingresa a dos canales UV para su desinfección y luego se descarga en Patrick Bayou. El lodo se envía a tres tanques de retención aireados. El lodo que sale del tercer tanque se espesará y se deshidratará antes de finalmente desecharse en un vertedero.

