Undine Texas Environmental, LLC (CN604519330) operates GREENS BAYOU FABRICATION YARD (RN102060126), a Industrial wastewater treatment facility. The facility is located at 13600 Industrial Road, in Houston, Harris County, Texas 77015. This application is to renewal a permit to discharge 30,000 gallons per day of treated wastewater.

Discharges from the facility are expected to contain BOD, TSS, NH3, TKN, Oil and Grease, Copper, Silver, Zinc and CBOD. Influent and stormwater runoff will be treated. Wastewater from the collection system flows into the existing on-site lift station where it is pumped into the two parallel treatment trains which use the extended aeration process. Each train consists of a manual barscreen, a series of seven aeration basins, and a hopper bottom clarifier. Clear water from the clarifier is pumped up into a pair of gravity filters.  Filtered water flows through the chlorine contact chamber, over a weir, and discharges into a manhole outside the plant fence.  Flows from this manhole are routed to Greens Bayou.  Sludge from the clarifier is either returned to the head of the train near the bar screen or wasted to the aerated sludge holding tank.  Periodically sludge is liquid hauled to a TCEQ permitted treatment plant for further processing. Backwash waste is returned to the head of the train near the bar screen.

Undine Texas Environmental, LLC (CN604519330) opera GREENS BAYOU FABRICATION YARD (RN102060126), una instalación de tratamiento de aguas residuales industriales. La instalación está ubicada en 13600 Industrial Road, en Houston, Condado de Harris, Texas 77015. Esta solicitud es para renovar un permiso para descargar 30,000 galones por día de aguas residuales tratadas.

Se espera que las descargas de la instalación contengan BOD, TSS, NH3, TKN, aceite y grasa, cobre, plata, zinc y CBOD. Se tratará la escorrentía de afluentes y aguas pluviales. Las aguas residuales del sistema de recolección fluyen hacia la estación de bombeo existente en el sitio, donde se bombean a los dos trenes de tratamiento paralelos que utilizan el proceso de aireación extendido. Cada tren consta de una criba de barras manual, una serie de siete cubetas de aireación y un clarificador de fondo de tolva. El agua limpia del clarificador se bombea hacia arriba en un par de filtros de gravedad.  El agua filtrada fluye a través de la cámara de contacto de cloro, sobre un vertedero, y se descarga en un pozo de inspección fuera de la cerca de la planta.  Los flujos de esta alcantarilla se dirigen a Greens Bayou.  Los lodos del clarificador se devuelven a la cabecera del tren cerca de la criba de barras o se desperdician en el tanque de retención de lodos aireados.  Periódicamente, el lodo se transporta líquido a una planta de tratamiento autorizada por TCEQ para su posterior procesamiento. Los residuos de retrolavado se devuelven a la cabecera del tren cerca de la pantalla de la barra.