

Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de aguas superficiales del contratista recolectados el 20 de marzo de 2019 (Resultados de Laboratorio)

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) recibió datos de calidad del agua superficial para 129 constituyentes en dos (2) sitios diferentes. Una muestra fue recolectada en cada sitio el 20 de marzo, 2019 por el contratista de TCEQ. Los constituyentes de muestreo se componen de compuestos inorgánicos, orgánicos, nutrientes, metales, demanda química de oxígeno (COD por sus siglas en inglés), y aceite y grasa en el agua. Los sitios de muestreo fueron los siguientes:

- Calle 'Tidal Rd' en Bayou Tucker
- Calle 'Tidal Rd' en Puerta 13

Esta evaluación se basa en los resultados recibidos del laboratorio. Todavía hay constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional de TCEQ.

TCEQ usó las Normas de calidad del agua de Texas y el Programa de Reducción de Riesgos de Texas como referencias para determinar los niveles conocidos de concentración de protección para la salud (PCL, por sus siglas en inglés) en el agua superficial. Los PCLs son muy conservadores y por debajo de los niveles donde podríamos esperar impactos para la salud. TCEQ está utilizando estos PCL para evaluar los impactos a la vida acuática y la salud humana. Ningún sistema público de agua potable extrae su fuente de agua del Canal de Navegación de Houston. Esta metodología también se usó para datos revisados previamente de muestras recolectadas por ITC y será utilizada para revisar muestras del contratista de TCEQ. TCEQ usó los PCLs enumerados en las siguientes tablas para evaluar los datos de calidad del agua superficial.

Tabla 1: Evaluación de resultados de laboratorio

	Calle 'Tidal Rd' en Bayou Tucker	Calle 'Tidal Rd' en Puerta 13
Número de constituyentes	129	129
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	106	107
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	23	22
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	5	4
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	8	8
Número de constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional de TCEQ	10	10

A continuación se encuentran tablas de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos en cada sitio de muestreo.

Tabla 2: Calle 'Tidal Rd' en Bayou Tucker

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	1960	581
Demanda química de oxígeno	1000000	150000*
Cobre	14	3.6
Plomo	11	3.83
Níquel	17.3	13.1
Aceite y Grasa	670000	28000
Xilenos, Totales	2930	850
Zinc	171	84.2

Tabla 3: Calle 'Tidal Rd' en Puerta 13

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	1590	581
Demanda química de oxígeno	750000	150000*
Cobre	11.8	3.6
Plomo	10.4	3.83
Níquel	13.3	13.1
Aceite y Grasa	298000	28000
Xilenos, Totales	2030	850
Zinc	105	84.2

Nota:

*La demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés) es una medida de la demanda de oxígeno ejercida por los constituyentes químicos en el agua. No se conoce el PCL para COD, por lo tanto el límite permitido basado en la tecnología se utilizó para efectos de comparación. Aunque los niveles de COD para el agua residual tratada varía se proporcionaron para fines de comparación el valor 150000 microgramos/L para aguas pluviales sin contacto.