

**Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de aguas superficiales del contratista de TCEQ
recolectados el 11 junio, 2019
(Resultados finales de laboratorio)**

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) recibió datos finales sobre la calidad de agua superficial de 129 constituyentes en tres (3) sitios diferentes. Una muestra fue recolectada en cada sitio el 11 de junio, 2019 por el contratista de TCEQ. Los componentes de muestreo se componen de compuestos inorgánicos, orgánicos, metales, nutrientes, Demanda Química de Oxígeno (COD, por sus siglas en inglés), Demanda Bioquímica Carbonosa de Oxígeno (CBOD, por sus siglas en inglés), sólidos en suspensión totales, hidrocarburos de petróleo totales, y aceite y grasa en el agua. Los sitios de muestreo fueron los siguientes:

- Aguas arriba Bayou Tucker Limpio
- Desagüe 002
- Desembocadura de Bayou Tucker y Bayou Buffalo

Esta evaluación se basa en los resultados finales recibidos del laboratorio. A medida que se complete el muestreo de calidad del agua, se evaluarán los datos y se pondrán a disposición los resultados.

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 se usará para revisar muestras del contratista de TCEQ. La TCEQ usó las PCL enumeradas en las tablas a continuación para evaluar los datos de calidad del agua superficial.

Tabla 1: Evaluación de resultados finales de laboratorio

	Aguas arriba Bayou Tucker Limpio	Desagüe 002	Desembocadura de Bayou Tucker y Bayou Buffalo
Número de constituyentes	129	129	129*
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	118	124	108
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	11	5	8
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	6	1	4
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	0	1	0
Número de constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional de TCEQ	0	0	0
Número de constituyentes que no tienen un PCL o están evaluados con otros constituyentes**	5	3	4

*Trece constituyentes (1,2-Diclorobenceno, 1,3-Diclorobenceno, 2-Cloronaftaleno, 3,3-Diclorobencidina, 3-Nitroanilina, 4-Nitroanilina, Bencidina, Acido Benzoico, Alcohol Bencílico, Hexaclorociclopentadina, Isoforona, Nitrobenceno, and Nitrógeno, Kjeldahl total), recolectados en el sitio Desembocadura de Bayou Tucker y Bayou Buffalo, incluyó muestras donde se encontró que las recuperaciones de MS / MSD estaban fuera del límite de control del laboratorio debido a una posible interferencia de matriz/ química, o una concentración de analito objetivo lo suficientemente alta como para afectar la recuperación de la concentración de espiga. Esta condición también podría afectar la diferencia porcentual relativa en el MS / MSD. Por lo tanto, fueron excluidos de la evaluación de los resultados finales de laboratorio.

** Los parámetros de calidad del agua nitrógeno amoniacal (como N), nitrógeno Kjeldahl total, fosfato total, nitrógeno orgánico total, y total de sólidos en suspensión no están relacionados con la salud humana; por lo tanto, no es apropiado desarrollar valores de comparación de salud humana para evaluar estos parámetros. Tres químicos en la lista de analitos objetivo de laboratorio (4-bromofenil fenil éter, 4-clorofenilfenil éter y benzo (g, h, i) perileno) no tienen valores de comparación de agua superficial y, por lo tanto, no se evaluarán. Estos parámetros de calidad de agua y químicos tampoco están directamente relacionados con el incidente de ITC, y TCEQ está evaluando los químicos que están directamente relacionados con el incidente de ITC (por ejemplo, benceno y tolueno). Los hidrocarburos de la gama C6-12, C12-28 y C28-35, así como los hidrocarburos totales del petróleo, se incluyen en la evaluación del aceite y la grasa. Por lo tanto, estos constituyentes no son evaluados individualmente.

A continuación, se encuentran las tablas de los componentes que excedieron sus PCLs conocidos en los sitios de muestreo.

Tabla 2: Desagüe 002

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Zinc	117	84.2