

Segundo Anexo: Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de aguas superficiales del contratista recolectados el 20 de marzo, 2019 (resultados preliminares de laboratorio)

TCEQ informó previamente su análisis de datos preliminares de calidad del agua superficial. Desde entonces TCEQ ha recibido datos preliminares adicionales sobre la calidad del agua superficial. Este análisis de TCEQ es un anexo al análisis original de TCEQ de los datos de muestreo de la calidad del agua superficial.

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) recibió datos preliminares sobre la calidad de agua superficial de hasta 128 constituyentes en tres (3) sitios diferentes. Una muestra fue recolectada en cada sitio el 20 de marzo de 2019 por el contratista de TCEQ. Los componentes de muestreo se componen de compuestos inorgánicos, orgánicos, metales, nutrientes, total de sólidos en suspensión, demanda química de oxígeno (COD, por sus siglas en inglés) y aceite y grasa en el agua. Los sitios de muestreo fueron los siguientes:

- Bayou Tucker en Bayou Buffalo Fuera del área de la Barrera de Contención
- Bayou Tucker en Bayou Buffalo Dentro del área de la Barrera de Contención
- Aguas arriba Bayou Tucker

Esta evaluación se basa en los resultados preliminares recibidos del laboratorio. Estos resultados de laboratorio están sujetos a cambios una vez que se emita el informe final. TCEQ está proporcionando la evaluación de los resultados preliminares en abundancia de precaución para hacer esta información disponible públicamente lo antes posible. A medida que se reciben los resultados de la muestra o se completa un muestreo de calidad del agua adicional, 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. TCEQ uso los PCL enumerados en la siguiente table para evaluar los datos de calidad del agua superficial.

Tabla 1: Evaluación de resultados preliminares de laboratorio

	Bayou Tucker en Bayou Buffalo Dentro del área de la Barrera de Contención	Bayou Tucker en Bayou Buffalo Fuera del área de la Barrera de Contención	Aguas arriba Bayou Tucker
Número de constituyentes	127	125	128*
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	108	102	117
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	19	23	9
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	2	20	3
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	8	3	2
Número de constituyentes que aún están pendientes de evaluación adicional de TCEQ	9	0	4

*2 constituyentes, nitrógeno Kjeldahl total y fenólico, recolectados en el sitio Aguas arriba Bayou Tucker incluyeron muestras en las que se encontró que las recuperaciones de MS/MSD estaban fuera de los límites de control del laboratorio debido a una posible interferencia de matriz o química, o una concentración de analito objetivo suficientemente alta 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 preliminares de laboratorio.

Tabla 2: Bayou Tucker en Bayou Buffalo Dentro del área de la Barrera de Contención

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Aceite y grasa, HEM	47000000	28000
Xilenos, Totales	17700	850
Benceno	5220	581
Cobre	26.2	3.6
Plomo	20.3	3.83
Zinc	424	84.2
Tolueno	1610	1000
Níquel	14.5	13.1

Tabla 3: Bayou Tucker en Bayou Buffalo Fuera del área de la Barrera de Contención

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Benceno	854	581
Aceite y grasa, HEM	120000	28000
Xilenos, Totales	1150	850

Tabla 4. Aguas arriba Bayou Tucker

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Cianuro, Totales	5.67	5.6
Cobre	4.23	3.6