

Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de aguas superficiales del contratista TCEQ 24/03/19, Segunda Actualización (resultados preliminares de laboratorio)

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) recibió datos preliminares sobre la calidad del agua superficial de 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, 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. 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 utilizó las PCL enumeradas en las tablas a continuación para evaluar los datos de calidad de agua superficial.

TCEQ evaluó los 9 componentes más preocupantes con PCL conocidos:

- Xilenos, Totales
- Pireno
- Antraceno
- Benceno
- Etilbenceno
- Fenantreno
- Tolueno
- Fluoranteno
- 2-Metilnaftaleno

Estos componentes se analizaron, pero no se detectaron (no se detectaron por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación) en el sitio de 'Aguas arriba Bayou Tucker'. A continuación, se muestran las tablas de los constituyentes más preocupantes que excedieron su PCL conocido en los dos sitios de muestreo restante.

Tabla 1: Bayou Tucker en Bayou Buffalo Fuera del área de la Barrera de Contención

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Xilenos, Totales	1150	850
Benceno	854	581

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

Constituyente	Máximo (microgramos/L)	PCL (microgramos/L)
Xilenos, Totales	17700	850
Benceno	5220	581
Tolueno	1610	1000