

Análisis de TCEQ de datos de muestreo de calidad de aguas superficiales del contratista TCEQ 25/03/19

Primera Actualización (resultados preliminares de laboratorio)

La Comisión de Calidad Ambiental de Texas (TCEQ, por sus siglas en inglés) recibió datos preliminares sobre la calidad de agua superficial de 118 constituyentes en cuatro (4) sitios diferentes. Una muestra fue recolectada en cada sitio el 19 de marzo de 2019 por el contratista de TCEQ. Los componentes de muestreo se componen de compuestos inorgánicos, orgánicos, metales, nutrientes, y aceite y grasa en el agua. Los sitios de muestreo fueron los siguientes:

- Puente Dow en Bayou Tucker
- Calle 'Tidal Rd.' en Bayou Tucker
- Calle 'Tidal Rd.' en Puerta 13
- 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.

Los constituyentes evaluados en el sitio Aguas Arriba Bayou Tucker fueron detectados pero no excedieron sus PCL conocidos.

Tabla 1: Evaluación de resultados preliminares de laboratorio

	Puente Dow en Bayou Tucker	Calle 'Tidal Rd.' en Bayou Tucker	Calle 'Tidal Rd.' en Puerta 13	Aguas Arriba Bayou Tucker
Número de constituyentes	118	118	118	118
Número de componentes analizados pero no detectados (no detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación)	97	100	98	114
Número de componentes detectados por encima del límite de detección del método o el límite de cuantificación	21	18	20	4
Número de componentes detectados pero por debajo de sus niveles conocidos de concentración protectora	6	8	8	1
Número de constituyentes que excedieron sus PCL conocidos	12	10	9	0
Número de constituyentes que aún están pendientes de evaluación por parte de TCEQ	3	0	3	3

Tabla 2: Puente Dow en Bayou Tucker

Constituyente	Máximo (ug/L)	PCL (ug/L)
Benceno	11800	581
Xilenos totales	6150	850
Zinc	609	84.2
Cobre	17.6	3.6
Tolueno	2890	1000
2-metilnaftaleno	67.1	30
Plomo	7.71	3.83
Naftalina	234	125
Cianuro, Total	7.73	5.6
Aceite y grasa, HEM	37700	28000
Arsénico	11.9	10
2-metilfenol	548	510

Tabla 3: Calle 'Tidal Rd.' en Bayou Tucker

Constituyente	Máximo (ug/L)	PCL (ug/L)
Benceno	9980	581
Zinc	494	84.2
Xilenos totales	3960	850
Cobre	15.2	3.6
Tolueno	2330	1000
2-metilnaftaleno	51.3	30
Aceite y grasa, HEM	39700	28000
Naftalina	176	125
Plomo	5.28	3.83
Cianuro, Total	6.34	5.6

Tabla 4: Calle 'Tidal Rd.' en Puerta 13

Constituyente	Máximo (ug/L)	PCL (ug/L)
Benceno	11000	581
Zinc	496	84.2
Xilenos totales	4200	850
Cobre	13.7	3.6
Tolueno	2320	1000
Aceite y grasa, HEM	51400	28000
Naftalina	183	125
Plomo	4.43	3.83
Cianuro, Total	6.4	5.6