15 de febrero de 2024

Sr. Baitong Chen
Distrito de Gestión de la Calidad del Aire de la Costa Sur
21865 Copley Drive
Diamond Bar, California 91765

Asunto: Determinación del Comité de la Reacción sobre el Uso del TOX
Vertedero de Chiquita Canyon – Castaic, California

Estimado Sr. Chen:

Conforme a la Condición No. 22 de la Orden de Depuración Estipulada (SOFA) relacionada con el Vertedero de Chiquita Canyon (CCL) (Caso No. 6177-4), el Comité de la Reacción revisó el uso de las dos unidades de oxidantes térmicos portátiles (TOX) para ayudar en el procesamiento y la destrucción de biogás (LFG) en la zona reactiva. Actualmente, el sitio opera dos (2) unidades TOX: (1) una unidad Envent con capacidad para procesar 1,600 pies cúbicos estándar por minuto (scfm) de LFG y (2) una unidad Zeeco con capacidad para procesar 4,700 scfm de LFG. El Comité de la Reacción determina que el uso de la unidad TOX Envent, de menor flujo, ya no es necesario para procesar, controlar y destruir el LFG producido en la zona reactiva. La justificación que sirve como base para retirar el TOX Envent incluye:

- La instalación y operación de la nueva Antorcha 3 (FL-2023), que tiene una capacidad de 6,000 scfm.
- La capacidad de la unidad TOX Zeeco para procesar hasta 4,700 scfm de la zona reactiva.
- A continuación se muestran la generación de LFG máxima actual esperada y la capacidad actual de control de las ahora tres (3) antorchas de LFG permanentes y del TOX Zeeco de 4,700 scfm. En base a esta información, hay suficiente capacidad con los dispositivos de control de LFG que quedan, con un margen de más del 15%, para manejar el LFG en CCL.

Año	
Generación de LFG de LandGEM (2024)	14,000
Generación de LFG (Aumento de Gas de la Reacción)	**16,100**
Antorcha 1 (Antorcha FL-1995)	4,000
Antorcha 2 (Antorcha FL-2009)	4,000
TOX Envent	1,600
TOX Zeeco	4,700
Antorcha 3 (Antorcha FL-2023)	6,000
Capacidad de la Antorcha	**20,300**
Capacidad de Control sin TOX Envent	**18,700**

- El funcionamiento del sistema de recolección de LFG que utiliza solo la Antorcha 2 (FL-2009), la Antorcha 3 (FL-2023) y el TOX Zeeco mientras que el TOX Envent estuvo fuera de línea para que se le realizaran la limpieza y el mantenimiento regulares. Durante los dos días de mantenimiento del TOX Envent, el sistema continuó manteniendo vacío en todo el campo de pozos y no se observó una reducción en el vacío de los pozos de LFG. Durante este tiempo, la Antorcha 1 (FL-1995) estuvo disponible para arrancar, pero todavía no era necesaria para procesar el total de gas producido y por lo tanto sirvió como respaldo mientras el TOX Envent estuvo fuera de línea. Esto además respalda la conclusión de que no se necesita el TOX Envent.

- No hubo ninguna opinión disidente entre los miembros del Comité de la Reacción sobre esta determinación.

Por favor, comuníquese con cualquiera de los firmantes si tiene preguntas o si necesita más información. En base a esta información, Chiquita Canyon, LLC tiene previsto poner fuera de servicio la unidad TOX Envent y retirarla del sitio.

Atentamente,



Robert E. Dick, PE, BCEE
Vicepresidente Sénior
SCS Engineers



Patrick S. Sullivan, BCES, CCP
Vicepresidente Sénior
SCS Engineers

RED/PSS

cc: Nathaniel Dickel, SCAQMD
Christina Ojeda, SCAQMD
Pablo Sanchez Soria, PhD, CIH, CTEH
Neal Bolton, PE, Blue Ridge Services, Inc.
Angie Perez, PhD, CIH, CTEH
Srividhya Viswanathan, PE, SCS Engineers